



ประกาศจังหวัดสุราษฎร์ธานี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด
สุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตา
ขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙,๗๖๗,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ด
พันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง

หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย

โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง

อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน

๑

เครื่อง

๒. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง

หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย

โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง

อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน

๙

เครื่อง

๓. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด

อัตโนมัติชนิดพกพา โรงพยาบาล

บ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ

บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน

๑

เครื่อง

๔. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด

อัตโนมัติชนิดพกพาโรงพยาบาล

บ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ

บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน

๙

เครื่อง

๕. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับ

มือหมุนโรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล

เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

จำนวน

๒

เตียง

๖. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการ

ไหลสูง โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล

เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

จำนวน

๒

เครื่อง

๗. เครื่องช่วยกระบวนกรปั๊มและฟื้นฟู

คินซีฟผู้ป่วยโรงพยาบาลบ้านตาขุน

ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

จำนวน

๑

เครื่อง

๘. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการ

ไหลสูงสำหรับเด็ก(high flow oxgen

therapy) โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	เครื่อง
๙. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด อัตโนมัติ แบบสอดแขน โรงพยาบาล บ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอ บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๗	เครื่อง
๑๐. เครื่องติดตามการทำงานของ หัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาด เล็กโรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล เขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๑. เครื่อง Syringe driver โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒. เครื่องติดตามการทำงานของ หัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๓. เครื่องส่งตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดีทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่อง ทางเดินหายใจมองจากจอภาพ แสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมีขนาดไม่ น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๔. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วย คลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	เครื่อง
๑๕. เตียงผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วย ไฟฟ้าราวปีกนพร้อมเบาะและเสา น้ำเกลือ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล เขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๔	เตียง
๑๖. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุม ด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้าย ได้ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง

๑๗. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุม
ด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้าย
ได้ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง
อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน ๑

เครื่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุราษฎร์ธานี ณ
วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.stpho.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๗ ๓๙๗๓๗๓ ต่อ ๑๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายมนู ศุกลสกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔๕/๒๕๖๔

การจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗

รายการ

ตามประกาศ จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง

หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย โรงพยาบาล

บ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ

บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน

๑

เครื่อง

๒. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทาง

หลอดเลือดดำชนิด ๑ สาย โรงพยาบาล

บ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ

บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

จำนวน

๙

เครื่อง

๓. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ

ชนิดพกพา โรงพยาบาลบ้านตาขุน

ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

จำนวน

๑

เครื่อง

๔. เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติ

ชนิดพกพา โรงพยาบาลบ้านตาขุน

ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

จำนวน

๙

เครื่อง

๕. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับมือ

หมุน โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล

เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี

จำนวน

๒

เตียง

๖. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการ

ไหลสูง โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล

เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	เครื่อง
๗. เครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟั่น คีนซีผู้ป่วย โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด			
สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๘. เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการ ไหลสูงสำหรับเด็ก(high flow oxygen therapy) โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด			
สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	เครื่อง
๙. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด อัตโนมัติ แบบสอดแขน โรงพยาบาล บ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ			
บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๗	เครื่อง
๑๐. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก โรง พยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ			
บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๕	เครื่อง
๑๑. เครื่อง Syringe driver โรง พยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ			
บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๒. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ระบบ รวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรง พยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ			
บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๓. เครื่องส่งตรวจทางเดินหายใจ ระบบวีดีทัศน์ รุ่นมาตรฐานประกอบ ด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อย กว่า ๑ อัน การส่องทางเดินหายใจมอง จากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วมมี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง			
อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
๑๔. เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วย คลื่นเสียงความถี่สูง ชนิดสี ๒ หัว			

ตรวจ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล

เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๒	เครื่อง
--------------	-------	---	---------

๑๕. เตียงผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วย

ไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำ

เกลือ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบล

เขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัด

สุราษฎร์ธานี	จำนวน	๔	เตียง
--------------	-------	---	-------

๑๖. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วย

ปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ โรง

พยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ

บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
-------------------------------	-------	---	---------

๑๗. เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วย

ปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ โรง

พยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอ

บ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี	จำนวน	๑	เครื่อง
-------------------------------	-------	---	---------

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด 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

๑.๗ ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร(แบบ บก.๐๖)

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 ณ 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 ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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

(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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ต.เขาวง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ๑๗ รายการ (เฉพาะรายการที่ยื่นเสนอราคา) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ มิถุนายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน

ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินกู้จาก งบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาเยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส

โคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน:แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ: พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินกู้จากงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหาเยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน:แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ: พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี

ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 4 เตียง

1. ความต้องการ

เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการทำงานของสัญญาณชีพ ประกอบด้วย

- 1.1 เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor) จำนวน 1 ชุด
- 1.2 เครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor) จำนวน 4 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอื่นๆอย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้ป่วยระยะวิกฤติสามารถใช้สำหรับผู้ป่วยเด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่โดยมีศูนย์กลางติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วยจากระบบเครือข่ายที่ใช้ข้างเตียง

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 ชุดเครื่องมือเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการทำงานของสัญญาณชีพ ประกอบด้วย

- 3.1.1 เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor) 1 ชุด
 - สามารถรับและแสดงสัญญาณชีพของผู้ป่วยจากเครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเตียง, เก็บข้อมูล, วิเคราะห์และติดตามการทำงานของหัวใจทั้งปกติและผิดปกติ
- 3.1.2 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพขนาดจอภาพ จำนวน 4 เครื่อง
 - สามารถแสดง ECG SpO2, Respiration, Non-Invasive BP ได้พร้อมกันทั้งหมดบนจอภาพ

3.2 มีเครื่องพิมพ์รายงานชนิด Laser ความเร็วสูง ที่มีความชัดเจน

3.3 สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) 220 V 50 Hz

4. เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor)

4.1 จอแสดงภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ

4.2 แสดงสัญญาณภาพสีเป็นคลื่นสัญญาณพร้อมทั้งตัวเลขได้ในขณะนั้น (Real Time) จากเครื่องข้างเตียงผู้ป่วยได้พร้อมกัน สูงสุด มากกว่า 16 เตียงใน 1 จอภาพในเวลาเดียวกัน โดยแสดงรูปคลื่นของแต่ละคนใช้ได้ อย่างน้อย 4 รูปคลื่นพร้อมกัน

4.3 สามารถเรียกดูข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยอย่างละเอียดที่หน้าจอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยแต่ละรายที่ต้องการโดยที่ข้อมูลของผู้ป่วยรายอื่นยังคงแสดงอยู่

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 4.4 สามารถเรียกดู Trend ชนิด Graphic และ Numeric ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้
- 4.5 สามารถแสดงกราฟของ Real time trend ได้พร้อมกับรูปคลื่นปัจจุบันและสามารถแสดง Afib trending ได้ด้วย
- 4.6 สามารถเรียกดูรูปคลื่นสัญญาณชีพ (Full Disclosure) ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้ และการเก็บสัญญาณรูปคลื่นได้ สามารถเรียกดูได้และเลือกดูขยายเฉพาะส่วนได้ทุกช่วงของข้อมูลและสามารถพิมพ์ลงในกระดาษ A4 ได้
- 4.7 สามารถส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) และสามารถแสดง Alarm Review ซึ่งแสดงรูปคลื่นของเหตุการณ์ที่ Alarm ได้
- 4.8 สามารถแสดง Arrhythmia events, ST events and Samples ได้
- 4.9 สามารถทำงานได้กับ Microsoft® Windows® โดยมี Keyboard และ Mouse ควบคุมการใช้งานและสามารถบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยได้

5. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

5.1 คุณสมบัติทั่วไป

- 5.1.1 เป็นเครื่องติดตามสภาพการทำงานของระบบต่าง ๆ ในร่างกายผู้ป่วย (Patient Monitor) มีขนาดกะทัดรัดพร้อมทั้งมีหูหิ้วและแบตเตอรี่ลิเทียม หรือดีกว่า ในตัวเพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 5.1.2 จอภาพ (Display), หน่วยประมวลผล (Processing Unit), และภาคจ่ายไฟ (Power Supply) อยู่ในชุดเดียวกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและการเคลื่อนย้าย
- 5.1.3 จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 5.1.4 จอภาพแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณพร้อมกัน
- 5.1.5 สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือนได้ ตามความต้องการของผู้ใช้
- 5.1.6 สามารถเก็บข้อมูลของค่าต่าง ๆ ที่ทำการวัดผู้ป่วย (Parameter) ได้
- 5.1.7 สามารถบันทึกภาพถ่ายหน้าจอ (Snapshot) ได้
- 5.1.8 สามารถเก็บข้อมูลในรูปแบบ Full Disclosure ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมง
- 5.1.9 มีระบบการประเมินสถานะวิกฤตของผู้ป่วยจากค่าสัญญาณชีพ (Early Warning Score : EWS)
- 5.1.10 สามารถเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล HIS ได้ โดยผู้ขายเป็นผู้ตกลงสัญญากับบริษัทระบบเครือข่ายเอง
- 5.1.11 สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง
- 5.1.12 ผ่านการรับรองมาตรฐาน IEC60601-1

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุริมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

5.2 การตรวจจับและรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- 5.2.1 สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้ไม่น้อยกว่า 3 ลีด
- 5.2.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ 30-300 ครั้งต่อนาที
- 5.2.3 สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ได้
- 5.2.4 มีระบบวิเคราะห์และแสดงผลค่า ST(ST Analysis) และเก็บค่า ST Trends ได้
- 5.2.5 มีวงจรกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจี้ไฟฟ้า ขณะทำการผ่าตัดคนไข้ด้วยเครื่องจี้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Defibrillator Protection)
- 5.2.6 มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm) ในกรณีอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

5.3 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

- 5.3.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Impedance Respiration
- 5.3.2 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ ไม่น้อยกว่า 4-120 ครั้งต่อนาที

5.4 ภาควัดค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

- 5.4.1 สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 100%
- 5.4.2 สามารถวัดชีพจรผู้ป่วย ไม่น้อยกว่าช่วง 25-240 ครั้งต่อนาที โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน +/-3 %
- 5.4.3 สามารถปรับตั้งระบบสัญญาณเตือนได้ (Alarm Limits)

5.5 ภาควัดความดันโลหิตภายนอกหลอดเลือด (NonInvasive Blood Pressure)

- 5.5.1 ใช้หลักการทำงานแบบ Oscillometric
- 5.5.2 สามารถวัดได้ทั้งแบบ Manual, Automatic, Stat Mode
- 5.5.3 สามารถวัดค่า NIBP STAT
- 5.5.4 สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Hi-Low Alarm Limits) ของค่าที่วัดได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic และ Mean ตามความต้องการของผู้ใช้

5.6 ภาควัดค่าความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือด (IBP)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 5.6.1 สามารถวัดความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือดได้พร้อมกัน 2 ช่อง
5.6.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ระหว่าง -40 มม.ปรอท ถึง 320 มม.ปรอท ที่ความผิดพลาดเคลื่อน
ไม่เกิน +/- 2 มม.ปรอท

5.6.3 สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่อความดันโลหิตสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

5.7 ภาคการวัดอุณหภูมิ

5.7.1 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 10-45 องศาเซลเซียส

5.7.2 ค่าความแม่นยำ มีไม่เกินกว่า +/- 0.1 องศาเซลเซียส

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessories)

6.1 ชุดคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ

6.2 อุปกรณ์ประกอบการใช้งานงานติดตามการทำงานหัวใจของผู้ป่วยชนิดข้างเดียว จำนวน 4 เครื่อง
มีดังนี้

- | | | | |
|--------|--|-------------|--------------------------|
| 6.2.1 | สายตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจไม่น้อยกว่า 3 ลีด | ไม่น้อยกว่า | จำนวน 1 เส้น ต่อเครื่อง |
| 6.2.2 | แผ่นนำไฟฟ้า | ไม่น้อยกว่า | จำนวน 50 ชิ้น ต่อเครื่อง |
| 6.2.3 | ชุดวัดความดันโลหิตภายนอกสำหรับผู้ใหญ่ | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.4 | ชุดวัดความดันโลหิตภายนอกสำหรับเด็ก | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.5 | ชุดวัดความดันโลหิตภายนอกสำหรับเด็กเล็ก | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.6 | ชุดวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับผู้ใหญ่ | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.7 | ชุดวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดสำหรับเด็ก | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.8 | ชุดวัดอุณหภูมิผิวหนัง | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.9 | ชุดวัดความดันโลหิตแบบแทงเส้น | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.10 | อุปกรณ์ติดตั้งเครื่องแบบติดผนัง/รถเข็น | | จำนวน 1 ชุด ต่อเครื่อง |
| 6.2.11 | แบตเตอรี่ติดตั้งมาในตัวเครื่อง | | จำนวน 2 ก้อน ต่อเครื่อง |
| 6.2.12 | ระบบ central monitor และ ระบบการเชื่อมต่อ Hos XP พร้อมสัญญากับบริษัท | | |

เจ้าของระบบ อย่างน้อย 2 ปี

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 สินค้าจะต้องเป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือทดลองใช้งานมาก่อน
7.2 บริษัทจะต้องรับประกันคุณภาพเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันติดตั้งเครื่องและส่งมอบสินค้า
7.3 กรณีที่เครื่องชำรุดเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ ภายในระยะประกัน บริษัทจะต้องเข้ามาตรวจสอบภายใน
5 วัน หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ จำต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิดา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 7.4 บริษัทจะต้องรับรองการมีอะไหล่ซ่อมบำรุงในระยะไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 7.5 บริษัทจะต้องติดตั้งเครื่อง และเชื่อมต่อระบบให้สามารถใช้งานได้ และได้รับอนุญาตสัญญาจากระบบ Hos XP
- 7.6 ผู้ขายจำเป็นต้องทำการสอบเทียบเครื่องมือให้อย่างน้อย 1 ครั้ง ต่อปี ภายในระยะประกัน และมีใบสอบเทียบให้ในวันตรวจรับพัสดุ
- 7.7 ผู้ขายจะต้องอธิบายวิธีการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ รพ.บ้านตาขุน ให้ใช้งานได้อย่างเข้าใจและปลอดภัย
- 7.8 มีคู่มือการใช้งานการบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยอย่างน้อยเครื่องละ 1 ชุด และมีแผ่นแสดงการใช้งานแบบย่อชนิดกันน้ำ แขนงไว้กับตัวเครื่องทุกเครื่อง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เตียงผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ

1. ความต้องการ

เป็นเตียงไฟฟ้าสำหรับผู้ป่วยแบบ 3 ฟังก์ชัน

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับผู้ป่วยนอนพักรักษา ควบคุมระดับเตียงด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า ปรับระดับหัวเตียงในท่า ยกหลัง, ปรับระดับปลายเท้าในท่าอเอ้า และปรับระดับความสูงของเตียง เพื่อให้สอดคล้องกับสรีระของผู้ป่วย

3. คุณลักษณะทั่วไป

1. เป็นเตียงที่ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า โครงสร้างทำจากเหล็กคุณภาพสูง มีความแข็งแรงทนทาน
2. สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 200 กิโลกรัม
3. สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้า 220V พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าใช้ยามฉุกเฉิน
4. เตียงมีขนาด ไม่น้อยกว่า 100x200 ซม.
5. โครงสร้างของเตียงผลิตจากเหล็กแข็ง คุณภาพสูง พ่นสีอย่างดี กันรอยขีดข่วนได้ดีและไม่เป็นสนิม
6. ส่วนรองรับผู้ป่วย มีขนาดไม่น้อยกว่า 80*190 ซม. สามารถถอดทำความสะอาดได้ มีรูระบายอากาศให้กับที่นอน
7. มีช่องเสียบเสาน้ำเกลือรอบเตียงไม่น้อยกว่า 4 จุด
8. ใต้เตียงมีตะขอ สำหรับไว้แขวนของเหลวจากตัวผู้ป่วย
9. ปรับการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า จำนวน 3 มอเตอร์ โดยปรับการทำงานดังนี้
 - ปรับระดับหลังได้ในช่วง 70-75 องศา ด้วยแผงควบคุมบริเวณราวกันเตียงและรีโมท
 - ปรับงอเข้าได้ไม่น้อยกว่า 40 องศา ด้วยแผงควบคุมบริเวณราวกันเตียงและรีโมท
 - ปรับระดับความสูงของเตียงได้ ในช่วง 45-75 ซม. ด้วยแผงควบคุมบริเวณราวกันเตียงและรีโมท
 - ปรับระดับหลังและเข้าขึ้น-ลงพร้อมกัน ด้วยแผงควบคุมบริเวณราวกันเตียงและรีโมท
10. ส่วนหัวเตียงและท้ายเตียงทำจากพลาสติก Medical grade ขึ้นรูปขอบมน สามารถถอดออกและสวมใส่ได้ง่าย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

11. ราวกันเตียงเป็นแบบปีกนก ทำจากพลาสติก Medical grade ขึ้นรูป พร้อมระบบช่วยรั้งไม่ให้ ราวกันเตียงลงเร็วเกินไป
 12. มีที่นอนชะลอการเกิดแผลกดทับ ขึ้นรูปเป็นขึ้นเดียว สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ไม่ลามไฟ สามารถป้องกันแบคทีเรียและเชื้อโรค (มีเอกสารรับรอง) ปลอกหุ้มสามารถถอดทำความสะอาด ได้
 13. ล้อทั้ง 4 ล้อ ผลิตจากยางสังเคราะห์อย่างดี มีเส้นผ่านศูนย์กลางใช้ช่วง 10-15 ซม. มีระบบเบรค แบบเซ็นทรัลล็อก และมีระบบบังคับให้ล้อตรง เพื่อ่ายในการเข็นเคลื่อนย้าย
4. อุปกรณ์ประกอบ
1. เสาน้ำเกลือ 1 ต้น
 2. ที่นอนชะลอการเกิดแผลกดทับ ขึ้นรูปเป็นขึ้นเดียว สามารถป้องกันน้ำซึมผ่านได้ ไม่ลามไฟ สามารถป้องกันแบคทีเรียและเชื้อโรค (มีเอกสารรับรอง) 1 ชิ้น
 3. ปลอกหุ้มสามารถถอดทำความสะอาดได้ 1 ชิ้น
5. เงื่อนไขเฉพาะ
1. เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 2. รับประกันโครงสร้างสินค้า 1 ปี (รับประกันสินค้าที่ชำรุดเสียหายที่เกิดจากความบกพร่องของการ ผลิตจากโรงงานหรือชิ้นส่วนที่ไม่ได้มาตรฐาน), แบตเตอรี่รับประกันอย่างน้อย 6 เดือน
 3. รับประกันมีอะไหล่ซ่อมบำรุงในระยะ 5 ปี
 4. หากเกิดความเสียหายที่ระบบ ในระยะประกัน บริษัทจะต้องรับผิดชอบในการซ่อมบำรุงให้สามารถ ใช้งานได้ตามปกติ หากไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ ผู้ขายยินดีเปลี่ยนชุดอุปกรณ์ให้ใหม่โดยไม่มี ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
5. ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO9001

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยปรับระดับมือหมุน

1. ความต้องการ รถเข็นผู้ป่วย ชนิดเปลนอนเคลื่อนย้าย และเฝ้าสังเกตอาการปรับระดับได้
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเตียงสำหรับขนย้ายผู้ป่วย สามารถปรับระดับสูง - ต่ำ, ปรับพนักพิงยกระดับศีรษะสูง - ต่ำได้
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 โครงสร้างทำจากเหล็กพ่นสีอย่างดี
 - 3.2 สามารถปรับระดับความสูงด้วยระบบมือหมุนได้
 - 3.3 สามารถรองรับน้ำหนักการทำ CPR ได้
 - 3.4 ปรับยกหัวทำมุมได้ไม่น้อยกว่า 75 องศา
 - 3.5 ราวกันเตียงทำจากพลาสติกอย่างดี เป็นแบบปีกนก พับเก็บได้ ไม่ขัดขวางการขึ้นลงเตียง
 - 3.6 ราวกันสามารถกางระนาบเดียวกับพื้นเตียง เพื่อเป็นสะพานเวลาเคลื่อนย้ายคนไข้ออกจากเตียงไปอีกเตียง และสามารถพับลงเพื่อสะดวกเวลาคนไข้ลงจากเตียง
 - 3.7 มีเสาน้ำเกลือที่สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
 - 3.8 มีจุดเสียบเสาน้ำเกลืออย่างน้อย 6 จุด รอบเตียง
 - 3.9 มีที่วางถังออกซิเจนติดกับเตียง
 - 3.10 เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 200 กิโลกรัม
 - 3.11 ล้อเป็นยางสังเคราะห์อย่างดี มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 10 ซม. เป็นระบบเซ็นทรัลล็อก
 - 3.12 ที่นอนทำจาก PU foam ขึ้นเดียว กันน้ำได้
4. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 4.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบถ้วน
 - 4.2 ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 เพื่อการบริการหลังการขายที่ดี
 - 4.3 เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
 - 4.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด
 - 4.5 ผู้จำหน่ายจะต้องรับรองการมีอะไหล่ซ่อมบำรุงอย่างน้อย 5 ปี

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง
(High flow oxygen therapy)

1. ความต้องการ

เครื่องช่วยหายใจชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจนสูง โดยมีเครื่องผสมอากาศกับออกซิเจนและเครื่องผลิตความชื้น อยู่ภายในตัวเดียวกัน รองรับการใช้งานตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่หลีกเลี่ยงการใส่ท่อช่วยหายใจ มี ปัญหาระบบทางเดินหายใจ

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจโดยผสมออกซิเจนกับอากาศเพื่อปรับความเข้มข้นของออกซิเจนและปรับความชื้นได้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ป่วยและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจได้ง่ายขึ้น

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจนสูงได้ ประกอบด้วยเครื่องผสมอากาศกับออกซิเจนและเครื่องผลิตความชื้นอยู่ภายในตัวเดียวกัน
- 3.2 รองรับการใช้งานได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ในผู้ป่วยที่หายใจเองได้เพื่อหลีกเลี่ยงการใส่ท่อช่วยหายใจ หรือเจาะคอเพื่อช่วยหายใจโดยตรง โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ในการใช้งาน
- 3.3 ตัวเครื่องมีเครื่องผลิตอากาศอยู่ภายในตัวเครื่องเดียวกันชนิด Turbine
- 3.4 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นชนิด Lithium Battery หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2200 mAh
- 3.5 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม
- 3.6 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 3.7 สามารถใช้กับสายช่วยหายใจแบบ Single Limb และต่อกับอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบ Nasal Cannula
- 3.8 ตัวเครื่องมีมาตรฐานของเหลวเข้าเครื่องระดับ IPx2
- 3.9 ตัวเครื่องมีมาตรฐานอย่างน้อยหรือเทียบเท่าดังนี้ IEC 60601-1-8; ISO 80601-2-55, ISO 11195, ISO 80601-2-74, ISO 80601-2-61

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด High Flow Therapy หน้าจอเป็นชนิด LCD TFT Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้วแบบ Touch Screen เพื่อปรับค่าต่างๆ ในแต่ละพารามิเตอร์ พร้อมปุ่ม Alarm Silent สามารถหยุดเสียงเตือนได้เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- 4.2 สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้
- 4.3 สามารถใช้ร่วมกับแหล่งกำเนิดก๊าซออกซิเจนชนิด High Pressure Oxygen หรือ Low Flow Oxygen ได้
- 4.4 สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซ (Flow) ตั้งแต่ 10-80 ลิตรต่อนาที ในโหมดผู้ใหญ่ (Adult) และตั้งแต่ 2-30 ลิตรต่อนาทีในโหมดเด็ก (Child)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

.....
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 4.5 สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ตั้งแต่ 21-100 เปอร์เซ็นต์
- 4.6 มีระบบ Fast O2 Concentration ที่สามารถให้ความเข้มข้นของออกซิเจนอย่างรวดเร็ว และสามารถตั้งเวลาในการให้ได้ตั้งแต่ 30-120 วินาที
- 4.7 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 31-37 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่มครั้งละ 1 องศาเซลเซียสในโหมดผู้ใหญ่ และที่ 34 องศาเซลเซียสในโหมดเด็ก
- 4.8 สามารถเลือกชนิดของสายช่วยหายใจทางจมูกได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- 4.9 การแสดงค่าต่างๆ และสัญญาณเตือน (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบการใช้) สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า Flow, Temp, O2 supply ได้
- 4.10 สามารถเก็บข้อมูลย้อน (Trend) หลังแบบกราฟ (Graphical) และแบบตารางแสดงค่าต่าง ๆ (Tubular trend) ได้อย่างน้อย 168 ชั่วโมง

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|--|-------|------------------|
| 5.1 ชุดสายช่วยหายใจพร้อมหม้อน้ำ | จำนวน | 10 ชุด/1 เครื่อง |
| 5.2 Nasal Cannula สำหรับเด็ก | จำนวน | 10 ชุด/1 เครื่อง |
| 5.3 Nasal Cannula สำหรับผู้ใหญ่ | จำนวน | 10 ชุด/1 เครื่อง |
| 5.4 สาย High pressure oxygen tube | จำนวน | 1 เส้น |
| 5.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทย | จำนวน | 1 เล่ม |
| 5.6 รถเข็น ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ไม่เป็นสนิม | จำนวน | 1 คัน |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่ส่งมอบและตรวจรับสินค้าเป็นที่เรียบร้อย
- 6.2 ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองอะไหล่ซ่อมบำรุง 5 ปี
- 6.3 ผู้เสนอราคามีเจ้าหน้าที่เพื่อแนะนำการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.4 ภายในระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบภายใน 5 วัน หากไม่สามารถแก้ปัญหาให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่
- 6.5 ภายในระยะเวลาการรับประกัน กรณีระหว่างการแก้ปัญหา ผู้เสนอราคาจะต้องมีเครื่องสำรองไว้ให้ใช้งานจนกว่าเครื่องจะแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ปกติ
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตโดยแนบเอกสาร การแต่งตั้งเป็นหลักฐาน
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการจดสถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 6.8 ผู้เสนอราคาได้จดทะเบียนมาตรฐาน ISO13485 เพื่อให้การดูแลและบริการเป็นไปอย่างปลอดภัย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง สำหรับเด็ก
(High flow oxygen therapy)

1. ความต้องการ

เครื่องช่วยหายใจชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจนสูง โดยมีเครื่องผสมอากาศกับออกซิเจนและเครื่องผลิตความชื้น อยู่ภายในตัวเดียวกัน รองรับการใช้งานตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยที่หลีกเลี่ยงการใส่ท่อช่วยหายใจ มี ปัญหาระบบทางเดินหายใจ

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจโดยผสมออกซิเจนกับอากาศเพื่อปรับความเข้มข้นของออกซิเจนและ ปรับความชื้นได้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ป่วยและช่วยให้ผู้ป่วยหายใจได้ง่ายขึ้น

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดปรับอัตราการไหลของออกซิเจนสูงได้ ประกอบด้วยเครื่องผสมอากาศกับออกซิเจนและ เครื่องผลิตความชื้นอยู่ภายในตัวเดียวกัน
- 3.2 รองรับการใช้งานได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ในผู้ป่วยที่หายใจเองได้เพื่อหลีกเลี่ยงการใส่ท่อช่วยหายใจ หรือเจาะคอ เพื่อช่วยหายใจโดยตรง โดยขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ในการใช้งาน
- 3.3 ตัวเครื่องมีเครื่องผลิตอากาศอยู่ในตัวเครื่องเดียวกันชนิด Turbine
- 3.4 มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นชนิด Lithium Battery หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2200 mAh
- 3.5 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 3.5 กิโลกรัม
- 3.6 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์
- 3.7 สามารถใช้กับสายช่วยหายใจแบบ Single Limb และต่อกับอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบ Nasal Cannula
- 3.8 ตัวเครื่องมีมาตรฐานของเหลวเข้าเครื่องระดับ IPx2
- 3.9 ตัวเครื่องมีมาตรฐานอย่างน้อยหรือเทียบเท่าดังนี้ IEC 60601-1-8; ISO 80601-2-55, ISO 11195, ISO 80601-2-74, ISO 80601-2-61

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิด High Flow Therapy หน้าจอเป็นชนิด LCD TFT Screen ขนาดไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว แบบ Touch Screen เพื่อปรับค่าต่างๆ ในแต่ละพารามิเตอร์ พร้อมปุ่ม Alarm Silent สามารถหยุดเสียงเตือนได้ เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- 4.2 สามารถปรับความสว่างของหน้าจอได้
- 4.3 สามารถใช้ร่วมกับแหล่งกำเนิดก๊าซออกซิเจนชนิด High Pressure Oxygen หรือ Low Flow Oxygen ได้
- 4.4 สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซ (Flow) ตั้งแต่ 10-80 ลิตรต่อนาที ในโหมดผู้ใหญ่ (Adult) และตั้งแต่ 2-30 ลิตรต่อนาทีในโหมดเด็ก (Child)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 4.5 สามารถปรับเปอร์เซ็นต์ออกซิเจน ได้ตั้งแต่ 21-100 เปอร์เซ็นต์
- 4.6 มีระบบ Fast O2 Concentration ที่สามารถให้ความเข้มข้นของออกซิเจนอย่างรวดเร็ว และสามารถตั้งเวลาในการให้ได้ตั้งแต่ 30-120 วินาที
- 4.7 สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 31-37 องศาเซลเซียส โดยปรับเพิ่มครั้งละ 1 องศาเซลเซียสในโหมดผู้ใหญ่ และที่ 34 องศาเซลเซียสในโหมดเด็ก
- 4.8 สามารถเลือกชนิดของสายช่วยหายใจทางจมูกได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
- 4.9 การแสดงค่าต่างๆ และสัญญาณเตือน (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบการใช้) สามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า Flow, Temp, O2 supply ได้
- 4.10 สามารถเก็บข้อมูลย้อน (Trend) หลังแบบกราฟ (Graphical) และแบบตารางแสดงค่าต่าง ๆ (Tubular trend) ได้อย่างน้อย 168 ชั่วโมง

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 ชุดสายช่วยหายใจพร้อมหม้อน้ำ	จำนวน	10 ชุด/1 เครื่อง
5.2 Nasal Cannula สำหรับเด็ก	จำนวน	10 ชุด/1 เครื่อง
5.3 Nasal Cannula สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	10 ชุด/1 เครื่อง
5.4 สาย High pressure oxygen tube	จำนวน	1 เส้น
5.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทย	จำนวน	1 เล่ม
5.6 รถเข็น ทำด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ไม่เป็นสนิม	จำนวน	1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอรับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่ส่งมอบและตรวจรับสินค้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 6.2 ผู้เสนอราคามีหนังสือรับรองอะไหล่ซ่อมบำรุง 5 ปี
- 6.3 ผู้เสนอราคามีเจ้าหน้าที่เพื่อแนะนำการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.4 ภายในระยะเวลารับประกัน กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบภายใน 5 วัน หากไม่สามารถแก้ปัญหาให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่
- 6.5 ภายในระยะเวลาการรับประกัน กรณีระหว่างการแก้ปัญหา ผู้เสนอราคาจะต้องมีเครื่องสำรองไว้ให้ใช้งานจนกว่าเครื่องจะแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ปกติ
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตโดยแนบเอกสาร การแต่งตั้งเป็นหลักฐาน
- 6.7 ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองการจดสถานที่นำเข้าเครื่องมือแพทย์และมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 6.8 ผู้เสนอราคาได้จดทะเบียนมาตรฐาน ISO13485 เพื่อให้การดูแลและบริการเป็นไปอย่างปลอดภัย

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิดา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พวงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วย อุปกรณ์ส่องตรวจ (blade) ไม่น้อยกว่า 1 อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผลจอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียน การสอนได้

1. ความต้องการ

เป็นเครื่องช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพ และมีจอภาพแสดงผลแยกอิสระจากตัวกล้องติดตั้งบนเสาล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกในการใช้งาน สำหรับผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจ เพื่อช่วยให้การใส่ท่อช่วยหายใจทั้งแบบสอดผ่านช่องโพรงจมูกหรือช่องคอ

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 กล้องส่องคอสำหรับช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope) มีลักษณะเป็นใบพายสำหรับยกลิ้นมีกล้องดิจิทัลและหลอด LED สำหรับให้แสงสว่างประกอบรวมเป็นชุดเดียวกัน
- 2.2 มีจอภาพสีแสดงผลพร้อมปุ่มควบคุมการทำงานบนแผงด้านหน้า เพื่อแสดงผลจากกล้องส่องคอ
- 2.3 ตัวเครื่องและจอภาพประกอบอยู่กับเสาล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 2.4 จัดเป็นเครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ สามารถใช้กับไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต และใช้แบตเตอรี่แบบลิเทียมอออน ประกอบติดตั้งในตัวเครื่อง

3. คุณลักษณะเฉพาะ

3.1 กล้องส่องคอช่วยใส่ท่อช่วยหายใจ (Laryngoscope)

- 3.1.1 Blade น้ำหนักเบา ภายใน Blade มีกล้องรับภาพสี ระบบดิจิทัลสำหรับรับภาพ สามารถมอง Vocal cord ได้ชัดเจนโดยไม่ถูกบดบัง ขณะสอดใส่ท่อช่วยหายใจ
- 3.1.2 สามารถกันน้ำได้ตามมาตรฐานระดับ IP4
- 3.1.3 มีรูปแบบและขนาดให้เลือกใช้ได้เหมาะสมกับผู้ป่วยต่างๆ ตั้งแต่น้ำหนักตัว 1,500 กรัมจนถึงผู้ใหญ่ น้ำหนักตัวมาก
- 3.1.4 สามารถเปลี่ยน Blade ได้โดยไม่ต้องปิดเครื่องก่อน
- 3.1.5 กล้องรับภาพมีระบบป้องกันการเกิดฝ้า (Anti-Fogging)

3.2 จอภาพแสดงผล

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

.....
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 3.2.1 เป็นจอภาพสี น้ำหนักเบา ความละเอียดไม่น้อยกว่า 640 x 480 pixels
- 3.2.2 มีปุ่มกดควบคุมการทำงานต่างๆที่ด้านหน้าเครื่อง
- 3.2.3 สามารถทำงานด้วยแบตเตอรี่ได้นาน มากกว่า 1 ชั่วโมง
- 3.2.4 มีระบบบันทึกภาพวิดีโอแบบ real time ได้ต่อเนื่อง โดยเก็บลงบนอุปกรณ์
- 3.2.5 มีระบบบันทึกภาพนิ่งเหตุการณ์การใส่ท่อช่วยหายใจและบันทึก ลงบนอุปกรณ์เก็บ

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

4.1 จอมอนิเตอร์	จำนวน	1	จอ
4.2 Spectrum Smart cable	จำนวน	1	เส้น
4.3 Premium Cart	จำนวน	1	ชุด
4.4 เบลด Spectrum (คละแบบ)	จำนวน	10	ชิ้น
4.5 Rigid stylet	จำนวน	1	อัน
4.6 คู่มือการใช้ภาษาไทย	จำนวน	1	เล่ม

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องมือใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 5.2 บริษัทผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือต้องได้รับการแต่งตั้งช่วงจากตัวแทนจำหน่ายเป็นลายลักษณ์อักษร
- 5.3 มีคู่มือประกอบการใช้งานทั้งภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด และป้ายแสดงการใช้งานแบบย่อกันน้ำได้ แขนงไว้กับตัวเครื่อง
- 5.4 บริษัทรับประกันสินค้าไม่ต่ำกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบผลิตภัณฑ์
- 5.5 บริษัทจะรับผิดชอบในการฝึกอบรมบุคลากรผู้ใช้งานเครื่องมือจนสามารถเข้าใจการใช้งานการบำรุงรักษา และการตรวจสอบเบื้องต้นภายหลังการส่งมอบผลิตภัณฑ์
- 5.6 บริษัทจะต้องมาทำการตรวจสอบ บำรุงรักษาให้อย่างน้อยทุก 6 เดือน
- 5.7 ในระยะประกัน หากเครื่องมีการชำรุด บริษัทจะต้องทำการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้ หากไม่สามารถทำการซ่อมบำรุงให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติ จะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแมกลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดออกซิเจนในเลือดอัตโนมัติชนิดพกพา**

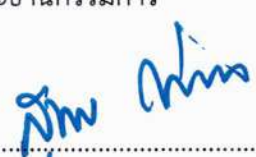
1. ความต้องการ
เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและซีพจร
2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน
ใช้ติดตามปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและซีพจร ในผู้ป่วยวิกฤตที่ต้องการติดตามข้อมูลอย่างต่อเนื่อง
3. คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1 เป็นเครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ชนิดพกพาแสดงได้ทั้งค่าออกซิเจนในเลือดและค่าซีพจร (แสดงเป็นตัวเลข และรูปคลื่น)
 - 3.2 จอภาพเป็นแบบ LCD
 - 3.3 ตัวเครื่องมีขีดความสามารถในการแสดงรูปคลื่นและตัวเลขได้
 - 3.4 ใช้ได้กับไฟฟ้า จาก Battery ชนิดชาร์จไฟได้ ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 24 ชม. (Rechargeable Battery) และใช้ 4 x AA Batteries ได้
 - 3.5 สามารถแสดงข้อมูลย้อนเป็นกราฟและตารางได้
 - 3.6 สามารถตั้งการเตือนได้
 - 3.7 สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า 100 รายการ
4. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 4.1 การตรวจวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด
 - 4.1.1 สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในช่วง 0-100%
 - 4.1.2 ความแม่นยำ $\pm 2 \%$ ที่ 70-100% ในผู้ใหญ่ และ $\pm 3 \%$ ในเด็กแรกเกิด
 - 4.1.3 สามารถวัดค่าซีพจรได้ตั้งแต่ 25-300 ครั้ง/นาที
 - 4.2 อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

4.2.1 SpO2 Sensor สำหรับ ผู้ใหญ่	1	ชุด
4.2.2 SpO2 Sensor สำหรับ เด็กทารก	1	ชุด
4.2.3 Battery Recharge	1	ชุด
4.2.4 แท่นชาร์จ	1	ชุด
4.2.5 คู่มือการใช้งาน ภาษาไทย - อังกฤษ	1	ชุด

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔


..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ


..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน


..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 เป็นเครื่องที่ได้รับมาตรฐาน CE standard
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้าครบถ้วน
- 5.3 จะต้องรับรองการมีอะไหล่ในการซ่อมบำรุงอย่างน้อย 5 ปี
- 5.4 ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
- 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าโดยตรง
- 5.6 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 5.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย 1 ชุด

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก

1. ความต้องการ

เครื่องติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสัญญาณชีพ ประกอบด้วยพารามิเตอร์อย่างน้อยดังนี้ ECG, SpO2, NIBP, Resp, 2Temp, 2IBP และระบบการประเมินความเสี่ยงล่วงหน้า (Modified Early Warning Score) มีระบบการเรียกดูคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสัญญาณชีพ โดยการใช้งานแอปพลิเคชันบนแท็บเล็ตหรือโทรศัพท์มือถือในอนาคได้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

วัตถุประสงค์สำหรับติดตามการทำงานของคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสัญญาณชีพ ประกอบด้วยค่าพารามิเตอร์อย่างน้อย ดังนี้ ECG, SpO2, NIBP, Resp, 2Temp, 2IBP พร้อมระบบการประเมินความเสี่ยงล่วงหน้า (Modified Early Warning Score)

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1) เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Patient Monitors)

3.2.1) คุณสมบัติของจอภาพและแบตเตอรี่

3.2.1.1) จอภาพชนิดสัมผัสระบบสัมผัส (Touch Screen) รายละเอียดการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า 800x600 เส้น ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

3.2.1.2) สามารถแสดงการใช้งานของฟังก์ชันต่างๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้ แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (SpO2) การวัดค่าความดันภายนอก (NIBP) การวัดค่าความดันแบบภายใน (2IBP) การวัดค่าการหายใจ (Respiration) และการวัดอุณหภูมิ (2Temp)

3.2.1.3) แบตเตอรี่ภายในเครื่องสามารถใช้งานต่อเนื่องได้นานสุดไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

3.2.2) คุณสมบัติของการแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.2.2.1) สามารถใช้งานการวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ แบบ 3 Lead

3.2.2.2) สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจได้อย่างน้อยค่าต่ำสุดไม่เกิน 0 ครั้งต่อนาที ถึงค่าสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 ครั้งต่อนาที

3.2.2.3) สามารถใช้งานฟังก์ชัน Arrhythmia Detection ได้อย่างน้อย ดังนี้ TAC, BRD, PVC, VTAC, ASY, BGM, TGM, VENT, VFIB, CPT, TPT, MIB, RonT, SVT

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิตา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 3.2.2.4) การวิเคราะห์ค่า ST Analysis อยู่ในช่วงไม่น้อยกว่า -9.9 mm - +9.9 mm มีค่ารายละเอียด (Resolution) เล็กสุดไม่เกินกว่า 0.1 มิลลิเมตร
- 3.2.2.5) สามารถทำการคำนวณค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (HR Calculation) ได้ไม่น้อยกว่า 4 – 16 รูปคลื่น
- 3.2.3) คุณสมบัติของภาควัดค่าการหายใจ (Respiration)
- 3.2.3.1) สามารถทำการวัดและแสดงค่าการหายใจได้ไม่น้อยกว่าช่วง 0 – 100 ครั้งต่อนาที
- 3.2.3.2) สามารถตั้งค่า Apnea อย่างน้อย ดังนี้ Off , 10 – 40 วินาที
- 3.2.4) คุณสมบัติของการวัดอุณหภูมิ (Temperature) แบบ 2 ช่องสัญญาณ
- 3.2.4.1) สามารถทำการวัดค่าอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง พร้อมกัน
- 3.2.4.2) สามารถทำการวัดค่าอุณหภูมิค่าต่ำสุดได้ตั้งแต่ 0 องศาเซลเซียส และค่าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส
- 3.2.4.3) สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนระดับสูงสุด (High Alarm Limit) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 0.1 – 50 องศาเซลเซียส และสัญญาณเตือนระดับต่ำสุด (low Alarm Limit) ได้ไม่น้อยกว่าช่วง 0.1 – 50 องศาเซลเซียส และปิดระบบสัญญาณเตือนได้
- 3.2.5) คุณสมบัติของการวัดค่าความเข้มข้นของออกซิเจนในเลือด (SpO2)
- 3.2.5.1) สามารถทำการวัดและแสดงค่าความเข้มข้นออกซิเจนในเลือดได้ไม่น้อยกว่าช่วง 0 – 100%
- 3.2.5.2) แสดงค่าอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Range) ได้ไม่น้อยกว่าช่วง 0 – 300 ครั้งต่อนาที
- 3.2.6) คุณสมบัติของการวัดค่าความดันโลหิตภายนอก (NIBP) มีดังนี้
- 3.2.6.1) รูปแบบการวัดเป็นแบบ Oscillometric
- 3.2.6.2) สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตในช่วงไม่น้อยกว่า 0 – 300 mmHg
- 3.2.6.3) สามารถวัดค่า NIBP STAT ได้ไม่น้อยกว่า 5 – 15 นาที
- 3.2.7) คุณสมบัติของการแสดงและบันทึกข้อมูลต่างๆ (Trends) มีดังนี้
- 3.2.7.1) สามารถทำการบันทึกข้อมูล ได้ไม่น้อยกว่า 7 วัน
- 3.2.7.2) สามารถทำการบันทึกข้อมูล ได้อย่างน้อย ดังนี้ 1, 5, 15, 30 นาที และ 1 ชั่วโมง
- 3.2.7.3) สามารถบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (Events) ได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 3.2.7.4) สามารถเรียกดูข้อมูลเหตุการณ์ (Events) พร้อมการแสดงกราฟ (Graphic)
- 3.2.7.5) สามารถเรียกดูข้อมูลสรุป บนจอแสดงผลได้
- 3.2.7.6) สามารถทำการวิเคราะห์ค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (HR) ความเข้มข้นออกซิเจนในเลือด (SpO2) และการหายใจได้

4. คุณสมบัติและเงื่อนไขอื่น

- 4.1 ผู้ขายจะต้องทำการรับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่ส่งมอบและตรวจรับสินค้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- 4.2 ผู้ขายมีเจ้าหน้าที่เพื่อแนะนำการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ
- 4.3 ภายในระยะเวลารับประกัน กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบภายใน 7 วัน หากไม่สามารถแก้ปัญหาให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่
- 4.4 ผู้ขายจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- 4.5 ผู้ขายจะต้องมีใบสอบเทียบมาแสดงในวันตรวจรับและส่งมอบเครื่อง
- 4.6 ผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบให้อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ในระยะรับประกัน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้

1. ความต้องการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและแรงดันชนิดเคลื่อนย้ายได้ พร้อมอุปกรณ์
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้ในการช่วยหายใจผู้ป่วยภาวะวิกฤตหรือพ่วงการหายใจ ตัวเครื่องสามารถต่อเข้ากับระบบจ่ายก๊าซออกซิเจนของโรงพยาบาล เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายไปพร้อมกับผู้ป่วยได้
3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดผลิตอากาศและควบคุมการจ่ายลมและแก๊สเข้าปอดด้วยปริมาตรและความดัน
- 3.2 สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่ (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน)
- 3.3 สามารถเลือกแหล่งจ่ายแก๊สออกซิเจนทั้งระบบ High Pressure และ Low Flow ขึ้นอยู่กับการใช้งาน
- 3.4 ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- 3.5 มีชุดพ่นยา MDI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกระจายละอองยา โดยสามารถต่อกับท่อช่วยหายใจ และใช้งานโดยตรง ไม่ผ่านท่อช่วยหายใจ ขึ้นอยู่กับสถานะคนไข้
- 3.6 สามารถใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 3.7 ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1-1 (Medical electrical equipment)

4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- 4.1 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกระบบการทำงานได้ทั้งแบบ Volume Controlled และ Pressure Controlled และ Non Invasive Ventilation อยู่ภายในเครื่องเดียวกัน (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน)
- 4.2 จอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว ควบคุมการทำงานจด้วยระบบ Touch Screen และปุ่มกด
- 4.3 สามารถแสดงรูปกราฟได้ทั้งอัตราการไหลของอากาศ (Flow curve) และแรงดัน (Pressure curve)
- 4.4 มี Mode ควบคุมการทำงานของเครื่องได้อย่างน้อยดังนี้
 - 4.4.1 ควบคุมด้วยแรงดัน A/C-PC : Assist control (pressure control)
 - 4.4.2 ควบคุมด้วยปริมาตร A/C-VC : Assisted control (volume control)
 - 4.4.3 CPAP : Continuous positive airway pressure
 - 4.4.4 PSV : Pressure support ventilation
 - 4.4.5 S/T : Spontaneous/timed ventilation
 - 4.4.6 SIMV-PC : Synchronized intermittent mandatory (pressure control)
 - 4.4.7 SIMV-VC : Synchronized intermittent mandatory (volume control)
 - 4.4.8 AVAPS-AE
 - 4.4.9 MPV-PC: Mouthpiece ventilation
- 4.5 สามารถปรับตั้งค่าการให้ออกซิเจน (FiO2) ได้ตั้งแต่ 21 - 100 เปอร์เซ็นต์
- 4.6 สามารถปรับอัตราการหายใจ (Respiratory rate) ได้ไม่น้อยกว่า 0 - 80 ครั้งต่อนาที
- 4.7 สามารถควบคุมปริมาตรการหายใจเข้า (Tidal Volume) ได้ไม่น้อยกว่า 50 - 2,000 มิลลิลิตร
- 4.8 สามารถปรับแรงดันการหายใจเข้า (IPAP) ได้ไม่น้อยกว่า 3 - 60 เซนติเมตรน้ำ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 4.9 สามารถปรับแรงดันสนับสนุนในการหายใจ (Pressure support) ได้ไม่น้อยกว่า 0 – 60 เซนติเมตรน้ำ
- 4.10 สามารถปรับแรงดันคงค้างในขณะหายใจออกสิ้นสุด (PEEP) ได้ไม่น้อยกว่า 3 – 25 เซนติเมตรน้ำ
- 4.11 สามารถปรับตั้งค่ากระตุ้นเครื่อง (Triggering และ Cycling) ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้.- คือ Off, Auto-Trak , Sensitive Auto-Trak และ Flow Trigger
- 4.12 สามารถแสดงค่าข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยได้ ดังนี้:
- 4.12.1 ปริมาตรอากาศหายใจแต่ละครั้ง (Tidal volume Vti หรือ Vte)
 - 4.12.2 ปริมาตรอากาศหายใจออกต่อนาที (MinVent)
 - 4.12.3 ปริมาณการรั่วในระบบหายใจ(Leak)
 - 4.12.4 อัตราการหายใจ (RR)
 - 4.12.5 อัตราการไหลของอากาศหายใจเข้าสูงสุด (PIF)
 - 4.12.6 แรงดันหายใจเข้าสูงสุด (PIP) และค่าเฉลี่ยแรงดันในท่อช่วยหายใจ (Mean airway pressure)
 - 4.12.7 อัตราส่วนหายใจเข้าต่อหายใจออก (I:E ratio)
 - 4.12.8 ค่าความเปลี่ยนแปลงพยาธิสภาพของปอด เช่น Dynamic compliance (Dyn C), Dynamic resistance (Dyn R), Dynamic plateau pressure (Dyn Pplat), Auto-PEEP
- 4.13 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติ เพื่อความปลอดภัยตามความรุนแรงพื้นฐานอย่างน้อยดังนี้
- 4.13.1 แรงดันขณะหายใจเข้า (Inspiratory Pressure)
 - 4.13.2 ปริมาตรอากาศหายใจในแต่ละครั้ง (Tidal Volume)
 - 4.13.3 ปริมาตรอากาศหายใจออกต่อนาที (Minute Ventilation)
 - 4.13.4 อัตราการหายใจ (Respiratory Rate)
 - 4.13.5 วงจรสายหายใจหลุด (Circuit Disconnection)
 - 4.13.6 เมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจ (Apnea Interval)

5 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (ต่อเครื่อง)

5.2 ชุดสายช่วยหายใจพร้อมวาล์วหายใจออก	จำนวน	2	ชุด
5.3 เครื่องทำความชื้น (Humidifier) แบบปรับอุณหภูมิได้	จำนวน	1	เครื่อง
5.4 Auto feed chamber	จำนวน	2	ชิ้น
5.5 อุปกรณ์พ่นยา (Ace spacer kit)	จำนวน	2	ชิ้น
5.6 รถเข็น (ผลิตภัณฑ์ภายในประเทศ)	จำนวน	1	คัน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแมกทอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

6 เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปอเมริกา หรือยุโรป หรือ ญี่ปุ่น
- 6.2 ผู้ขายต้องมีใบตัวแทนจำหน่ายเครื่องและอุปกรณ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ
- 6.3 ต้องฝึกอบรมการใช้งานและการดูแลรักษาเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลบ้านตาขุน
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด ต่อเครื่อง
- 6.5 รับประกันอะไหล่ภายในตัวเครื่องเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันรับมอบสินค้า และรับรองมีอะไหล่ซ่อมบำรุงอย่างน้อย 5 ปี
- 6.6 เป็นของใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.7 ผู้ขายจะต้องมีใบสอบเทียบส่งมอบให้ ณ วันตรวจรับ และทำการสอบเทียบให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ภายในระยะประกัน
- 6.8 ในระยะประกัน หากเครื่องชำรุด ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมภายใน 5 วัน นับจากวันแจ้ง หากไม่สามารถซ่อมได้จะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย

วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการควบคุมการให้สารละลายเข้าทางหลอดเลือดดำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาของผู้ป่วยในสถานะต่างๆ ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการไหล ปริมาตรของของเหลว และขนาดของยาที่เข้าสู่ร่างกายได้อย่างแม่นยำ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่สามารถใช้ IV set มาตรฐาน ชนิด 20 d/ml ทัวไปได้
2. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่มีความสามารถตรวจพบฟองอากาศที่มีขนาดเล็กที่สุด 0.025 ml
3. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่ใช้พลังงานไฟฟ้า 220 -240 V AC
4. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่ใช้แบตเตอรี่ชนิดลิเทียม หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1500 mAh สามารถให้สารละลาย ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง เมื่อใช้อัตราการไหลที่ 25 ml/hr.
5. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายมีขนาดเล็ก และมีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายง่าย
6. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย IEC60601-1, IEC60601-2-24 และ IEC60601-1-2 และเป็นเครื่องมือ type CF
7. เป็นเครื่องที่สามารถให้เลือดได้ และมีเอกสารรับรองเป็น Certificate
8. สามารถปรับรูปแบบการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ แก่ผู้ป่วยแบบได้ ไม่น้อยกว่า 8 รูปแบบ ดังนี้

- Rate mode รูปแบบการกำหนดอัตราการไหลและปริมาตร
- Time mode รูปแบบการกำหนดเวลาที่ต้องการให้สารละลายหมดและปริมาตร
- Body Weight mode รูปแบบการให้ยาทางหลอดเลือด โดยใส่รายละเอียดขนาดของยาน้ำหนัก

ตัวผู้ป่วย เครื่องสามารถคำนวณอัตราการไหลให้อัตโนมัติ

• Trapezia mode รูปแบบการให้ยาทางหลอดเลือด โดยการใส่รายละเอียดของยา ซึ่งสามารถกำหนดเวลาเพิ่มและลดอัตราการไหลของยาล่วงหน้าได้ และเครื่องจะปรับอัตราการไหลให้อัตโนมัติ

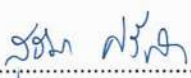
• Loading Dose รูปแบบการให้ยาทางหลอดเลือด โดยใส่รายละเอียดของยา ปริมาตร อัตราการไหล เวลาการไหล ช่วง loading dose เครื่องสามารถคำนวณ Dose ยาเป็นอัตราการไหลให้อัตโนมัติ

• Sequence mode รูปแบบการให้ยาทางหลอดเลือด โดยใส่รายละเอียดยา กำหนดอัตราการไหลและเวลา เป็นช่วงเวลาได้ สูงสุดถึง 5 ช่วง

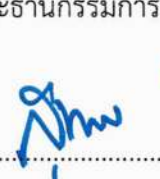
• Drip mode รูปแบบการให้สารละลายทางหลอดเลือด โดยกำหนดจำนวนหยดต่อมิลลิลิตร และปริมาตรที่ต้องการ (ต้องใช้ควบคู่กับ Drop sensor ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม)

- Micro Mode รูปแบบการให้สารละลายหรือยาทางหลอดเลือด ปริมาณน้อยสำหรับเด็กหรือทารก

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔


..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ


..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน


..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดทางเทคนิค

1. หน้าจอ ระบบสัมผัส ง่ายต่อการใช้งาน สามารถแสดงโหมดภาษาไทยได้ และปรับค่าต่าง ๆ ได้โดยตรงที่หน้าจอ เช่น Rate, Volume, Drop, Time, Drug name, และอื่น ๆ
2. เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด 15, 20 และ 60 drops/ml โดยขึ้นที่หน้าจอ และสามารถตั้งเองได้
3. มีโหมดการทำงานอย่างน้อย 3 โหมด คือ Rate, Body Weight และ Drip
4. มีระบบ Micro Mode สามารถเลือกตั้งค่าได้เพื่อป้องกันการให้อัตราที่มากเกินไป
5. สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ตั้งแต่ 0.01 – 2,000 mL/h
6. มีระบบ KVO โดยสามารถปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง 0.01 – 5 mL/h
7. มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติ จากการอุดตัน
8. เครื่องสามารถจำค่าในการให้สายละลายครั้งล่าสุดได้
9. มีสัญญาณเตือนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นอย่างน้อยดังนี้
 - จบการให้สารละลาย (VTBI Infused)
 - มีความดันในสาย (Pressure High)
 - ต้นสายขัดข้อง (Check Upstream)
 - แบตเตอรี่หมด (Battery Empty)
 - โหมด KVO เสร็จสิ้น (KVO Finished)
 - ประตูเครื่องเปิดออก (Door Open)
 - มีฟองอากาศภายในสาย (Air Bubble)
 - เตือนใกล้จบการให้สารละลาย (VTBI Near End)
 - แบตเตอรี่อ่อน (Battery near Empty)
 - เตือนการใช้งาน (Reminder Alarm)
 - ไม่มีระบบไฟฟ้าเข้าตัวเครื่อง (No Power Supply)
 - มีความผิดพลาดในการต่อเซนเซอร์ (Drop Sensor Connection)
 - ระบบขัดข้อง (System Error)
 - มีระบบ Repeat Alarm โดยเครื่องจะแจ้งเตือนหากเกิดข้อขัดข้องในการใช้งานและยังไม่ได้มีการแก้ไข ในกรณีผู้ใช้งานได้กดปิดเสียงเตือนในครั้งแรก

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

10. มีระบบเก็บบันทึกข้อมูลภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์ สามารถเรียกดูได้ที่ตัวเครื่อง
11. สามารถเชื่อมต่อระบบ central monitor ได้
12. ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก

อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. คู่มือการใช้งานภาษาไทย | จำนวน 1 เล่ม / 1 เครื่อง |
| 2. IV set มาตรฐาน ขนาด 20 d/ml | จำนวน 50 ชุด / 1 เครื่อง |
| 3. มีเสาน้ำเกลือแบบสแตนเลส พร้อมติดตั้งเครื่อง | จำนวน 1 ชุด / 1 เครื่อง |

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ผู้ขายต้องรับรองว่าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
2. มีใบสอบเทียบ(Certificate of Calibration) ในวันส่งมอบและตรวจรับ และสอบเทียบให้ปีละ 1 ครั้ง จนหมดระยะประกัน
3. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบเครื่องและรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี
4. กรณีเกิดข้อขัดข้องในการใช้งานเนื่องจากความผิดปกติของตัวเครื่อง ผู้ใช้งานได้ใช้งานอย่างถูกต้อง ผู้ขายจะต้องส่งเครื่องไปให้ยืมใช้ทดแทนภายใน 7 วันทำการ หลังจากแก้ไขเครื่องที่ชำรุดให้ใช้งานได้ปกติแล้ว จะส่งคืนให้หน่วยงานและจะขอคืนเครื่องยืมทดแทนภายใน 7 วันหลังจากทางหน่วยงานได้เครื่องคืนแล้ว
5. ผู้เสนอราคามีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าในประเทศไทย
6. ผู้ขายจะต้องทำการสาธิตการใช้งานและการบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
7. ผู้ขายจะต้องทำการ ตรวจเช็คสินค้าทุกๆ 6 เดือน และสอบเทียบ(Calibration) ทุก 1 ปี ให้แก่หน่วยงานในระยะเวลาประกัน
8. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการจดทะเบียนมาตรฐาน ISO13485

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิดา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องช่วยกระบวนกำรปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย

1. วัตถุประสงค์

ใช้ในการนวดหัวใจก่อนทำการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า เพื่อช่วยฟื้นคืนชีพผู้ป่วยหัวใจหยุดเต้น (Cardiac Arrest) สำหรับใช้ในการกู้ชีพระดับสูง เพื่อรักษาระดับ Coronary Perfusion Pressure (CPP) อย่างพอเพียง ทำให้มี Return of Spontaneous Circulation (ROSC) มากขึ้น

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1 การทำงานของเครื่องเป็นไปตาม AHA Guideline 2020 ในการช่วยฟื้นคืนชีพ
- 2.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion Polymer หรือดีกว่า ซึ่งเมื่อประจุไฟเต็มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง 45 นาที โดยที่สามารถต่อสายชาร์จแบตเตอรี่ขณะทำการนวดหัวใจได้
- 2.3 มีสัญลักษณ์แสดงให้ทราบถึงระดับพลังงานของแบตเตอรี่ และแสดงให้ทราบเมื่ออยู่ในระดับต่ำ
- 2.4 ตัวเครื่องสามารถนวดหัวใจผู้ป่วยได้อย่างต่อเนื่องขณะเคลื่อนย้าย เช่น ใช้งานในการพยาบาล (Ambulance) , หน่วยส่งต่อทางอากาศ (Helicopter) และนำลงไปใช้ในสถานที่เกิดเหตุโดยสะดวก
- 2.5 เป็นเครื่องมือที่ได้รับมาตรฐาน IP43, IEC60601-1, European Medical Device 93/42/EEC, EN 1789, EN 13718 และมาตรฐานการสันสะเทือน IEC-68-2-64 test Fh with RTCA/160G, section 8
- 2.6 สามารถรองรับการส่งข้อมูลแบบไร้สาย (WIFI-Bluetooth) และรายงานผลในรูปแบบของ Report ซึ่งประกอบไปด้วย Device Configuration, Time Graph, Event log
- 2.7 น้ำหนักของตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 8 กิโลกรัม

3. คุณลักษณะทางเทคนิค

- 3.1 ใช้หลักการ Chest compression system ในการนวดแบบกดโดยใช้ Suction Cup เพื่อประสิทธิภาพในการคืนตัวในตำแหน่งเดิมของหน้าอกผู้ป่วย (Fully Chest Recoil)
- 3.2 มีระบบเซนเซอร์ (Linear sensor) อย่างน้อย 2 ตำแหน่งเพื่อใช้ในการควบคุมการทำงานและระบบป้องกัน เพื่อตรวจติดตามการทำงานของ Suction Cup
- 3.3 มีความถี่ของการนวดหัวใจได้ 100 - 102 ครั้งต่อนาที และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที
- 3.4 สามารถเลือกโหมดใช้งานได้ทั้ง Continuous และ 30:2
- 3.5 สามารถใช้กับผู้ป่วยที่มีความสูงของ Sternum ในช่วงตั้งแต่ 17 - 31 เซนติเมตร

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 3.6 สามารถกดหัวใจโดยกดได้ลึกอย่างน้อย 50 มิลลิเมตร มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน ± 2 มิลลิเมตร
- 3.7 ในโหมด 30:2 เครื่องจะทำการหยุดเพื่อให้ทำการช่วยหายใจได้ ในช่วงเวลาไม่เกิน 4 วินาที และเครื่องจะกลับมาทำการนวดหัวใจอัตโนมัติ
- 3.8 แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานอย่างน้อย 2 ปี หรือใช้งานได้ 200 ครั้ง ขึ้นไป แล้วแต่อย่างใดถึงก่อน
- 3.9 ตัวเครื่องประกอบด้วย 2 ส่วนคือ แผ่นรองหลังผู้ป่วยมีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งในการวางและชุดตัวเครื่องซึ่งมีขั้นตอนแสดงการใช้งาน และปุ่มกดที่ด้านบนของเครื่อง
- 3.10 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องและอุปกรณ์สำหรับการพกพาเครื่อง และมีความทนทานในการใช้งาน มีช่อง สามารถมองเห็นเพื่อตรวจสอบสถานะแบตเตอรี่ได้
- 3.11 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่องมีช่องที่สามารถเสียบชาร์จพลังงานเข้าตัวเครื่อง อยู่บริเวณด้านหลังกระเป๋า (Charge Port) โดยไม่ต้องนำเครื่องออกจากกระเป๋าเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|--------------|
| 4.1 แบตเตอรี่ชนิด Lithium-ion Polymer หรือดีกว่า | จำนวน 1 ก้อน |
| 4.2 สายชาร์จแบตเตอรี่ | จำนวน 1 ชุด |
| 4.3 ถ้วยดูดสุญญากาศ (Suction cup) | จำนวน 3 ชิ้น |
| 4.4 แผ่นรองหลังผู้ป่วย | จำนวน 1 แผ่น |
| 4.5 กระเป๋าสำหรับใส่เครื่อง มาจากโรงงานผู้ผลิต | จำนวน 1 ใบ |
| 4.6 มีสายรัดแขนผู้ป่วย | จำนวน 2 เส้น |
| 4.7 สายคล้องคอผู้ป่วย | จำนวน 1 ชุด |

5. เงื่อนไขเฉพาะ

- 5.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย จำนวนอย่างละ 1 ชุด
- 5.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 5.3 ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่ รพ.บ้านตาขุน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 5.4 มีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทยที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO13485 โดยมีเอกสารมาแสดง
- 5.5 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 5.6 ผู้ขายมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 5.7 เป็นเครื่องที่มีใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลรัฐบาล สังกัดมหาวิทยาลัยแพทย์ อย่างน้อย 2 แห่ง โดยมีเอกสารมาแสดง
- 5.8 ในระยะประกัน หากเครื่องมือเกิดการชำรุด ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จให้ใช้งานได้ปกติ ภายในเวลา 15 วัน หลังจากได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและหากซ่อมแล้วไม่สามารถใช้งานได้ จะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่อง Syringe Driver

วัตถุประสงค์

เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายได้ชั้นผิวหนังหรือทางหลอดเลือดดำโดยผ่านกระบอกฉีดยาขนาดเล็ก ที่ต้องการความเที่ยงตรงสามารถใช้งานในโรงพยาบาลหรือใช้ในการรักษาต่อเนื่องเมื่อผู้ป่วยกลับไปรักษาตัวที่บ้าน เหมาะสำหรับการให้สารละลายได้ชั้นผิวหนังหรือทางหลอดเลือดดำ

1) คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัดน้ำหนักเบาสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้งานในที่ต่างๆได้สะดวก
- 1.2 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

2) คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ขนาดตัวเครื่องเป็นขนาดเล็ก น้ำหนักไม่มากกว่า 220 กรัม รวมแบตเตอรี่ และสามารถเคลื่อนย้ายไปใช้ในที่ต่างๆได้หรือติดพกพากับตัวคนป่วยได้สะดวก
- 2.2 สามารถตั้งความเร็วในการขับเคลื่อนกระบอกฉีดยาได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 3-15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง และสามารถปรับเพิ่มลดได้ครั้งละ 1 มิลลิเมตร/ชั่วโมง
- 2.3 มีความแม่นยำในการขับเคลื่อนกระบอกฉีดยา (Rate Drive Accuracy) อยู่ระหว่างไม่น้อยกว่า $\pm 2\%$ และไม่มากกว่า $\pm 5\%$
- 2.4 สามารถปรับตั้งแรงดันในการดันยาได้ 3 ระดับแรงดัน (Occlusion Pressure Level PL1, PL2 PL3)
- 2.5 มีหน้าจอแสดงการทำงานของตัวเครื่องและค่า Error ต่างๆเป็นแบบ LCD Display
- 2.6 มีสัญญาณเสียงและสัญลักษณ์เตือน, เมื่อเครื่องเริ่มต้นทำงาน, ใส่แบตเตอรี่สลับข้อ, แบตเตอรี่กำลังไฟต่ำหรือหมด, เกิดการอุดตันในสาย, สิ้นสุดการขับเคลื่อน, และการแจ้งเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ แสดงที่หน้าจอ LCD Display (Code Error)
- 2.7 ใช้กับกระบอกฉีดยาตั้งแต่ขนาด 5,10,20,30 มิลลิลิตร
- 2.8 แบตเตอรี่ใช้งานแบบต่อเนื่องติดต่อกันมากกว่า 24 ชั่วโมง
- 2.10 มีใบรับรองการนำเข้า จาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.)
- 2.11 มีใบรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
- 2.12 มีใบรับรองรับประกันคุณภาพ 1 ปี มีอะไหล่รองรับไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 2.13 มีใบ CALIBRATION (การสอบเทียบ) มาให้ในวันส่งมอบ

3) อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 คู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
- 3.2 ชุดอุปกรณ์สำหรับใส่ตัวเครื่องสำหรับพกพา จำนวน 1 ชุด

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

4) เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันตัวเครื่องอย่างน้อย 1 พร้อมตรวจเช็คสภาพของเครื่องทุกๆ 6 เดือน ในระยะเวลาประกัน ผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าบริการอื่นๆด้วย
- 4.2 มีใบรับรองรับประกันคุณภาพ 1 ปี มีอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 4.3 ผู้ขายต้องมีช่างที่เป็นผู้ดูแลเครื่องเป็นผู้ที่มีความเชี่ยวชาญโดยตรง และมีใบรับรองผ่านการอบรมเกี่ยวกับเครื่องมือต่างๆหากมีการซ่อมแซมหรือแก้ไขจุดเดิมแล้วเกิน 2 ครั้ง ในระยะเวลา 3 เดือน นับจากวันส่งมอบ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดทั้งสิ้น
- 4.4 กรณีที่เครื่องขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายต้องเข้ามาทำการแก้ไขภายใน 7 วัน หากซ่อมแล้ว เครื่องไม่สามารถทำงานได้ภายใน 14 วัน นับจากวันที่รับแจ้ง ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- 4.5 ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 4.6 ผู้ขายต้องได้รับการจดทะเบียนมาตรฐาน ISO13485

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด 2 หัวตรวจ (เครื่องที่ 1)

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล แสดงภาพได้ทั้งระบบสี และขาวดำ พร้อมอุปกรณ์
- 1.2 ตัวเครื่องมี 4 ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการเคลื่อนย้ายให้หยุดได้
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ในประเทศไทย

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 มีชุดประมวลผลและรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วย ระบบดิจิทัล
 - 2.2 มีจอภาพแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว สามารถปรับมุมก้มเงย
 - 2.3 มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และหัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์
 - 2.4 สามารถปรับความถี่ใช้งานได้หลายความถี่ และสามารถใช้งานได้ทุกช่องหัวตรวจ
 - 2.5 เลือกรการทำงานสำหรับฟังก์ชันต่างๆ และมีจอภาพสีชนิด LED แบบ Touch Screen สำหรับการเลือกปรับค่าการทำงาน ของเครื่อง
 - 2.6 มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกาย และสามารถตั้งชื่อพรีเซตการตรวจ และค่าต่างๆตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้
 - 2.7 มีระบบสร้างภาพ สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้
 - 2.8 มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวน
 - 2.9 มีระบบเพิ่มมุมในการส่งคลื่นเสียง เพื่อให้ได้รายละเอียดภาพในมุมต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น ทั้งยังสามารถปรับได้อย่างน้อย 4 ระดับ
 - 2.10 มีฟังก์ชันการวัดค่าการตรวจทางสูติแบบอัตโนมัติ ได้อย่างน้อย 4 Parameter (BPD, HC, AC และ F ตัวเครื่องมีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและเก็บข้อมูลผู้ป่วย
 - 2.11 ตัวเครื่องมีช่องสำหรับใส่ Battery และสามารถติดตั้งภายในเครื่องได้
 - 2.12 มีระบบวัดความหนาเฉลี่ย ของผนังหลอดเลือดแดงที่คอ
 - 2.13 ตัวเครื่องมีโปรแกรมแสดงภาพอัลตราซาวด์ตัวอย่าง ภาพแสดงตำแหน่งการวางของหัวตรวจ และอ้างอิงไปพร้อมกับการสแกนได้ โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆเพิ่มเติม
- #### 3. คุณสมบัติของการตรวจใน 2-D Imaging Mode
- 3.1 สามารถปรับอัตราขยาย ได้
 - 3.2 สามารถเลือกกระดบความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
 - 3.3 มีอัตราการแสดงภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

.....กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

3.4 สามารถปรับระดับเฉลี่ยภาพ เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนได้

4. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode

4.1 ปรับแบบรูปภาพขาวดำได้

4.2 ปรับอัตราขยายได้

5. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

5.1 สามารถทำการตรวจหลอดเลือดขนาดเล็กพร้อมบอกทิศทาง

5.2 สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้

5.3 สามารถปรับค่าเฉลี่ยของการแสดงภาพ

5.4 สามารถย้อมสีภาพเพื่อให้เข้ากับอวัยวะที่ทำการตรวจ

5.5 สามารถปรับองค์ประกอบเพื่อช่วยในการตรวจหลอดเลือดได้

6. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler

6.1 มีระบบปรับขนาดความสูงกราฟอัตโนมัติ เครื่องจะปรับอัตรา ขยายลดขยายให้เหมาะสมพอดีในการแสดงกราฟความเร็ว (Spectrum Graph) โดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่ม เพียงปุ่มเดียว

6.2 ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟได้

6.3 สามารถปรับความเร็วในการกวาดภาพได้

6.4 สามารถทำการตรวจภาพสองมิติ พร้อมกับใส่ Flow Color และ พร้อมดูภาพแบบ real time ได้พร้อมกันบนหน้าจอเดียว

7. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรอง

7.1 สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้

7.2 มีระบบบริหารข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในหน่วยความจำ

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1 หัวตรวจช่องท้อง	จำนวน 1 หัวตรวจ
3.2 หัวตรวจอวัยวะต้นและหลอดเลือด	จำนวน 1 หัวตรวจ
3.3 กระดาษพิมพ์ภาพ	จำนวน 3 ม้วน
3.4 เจล	จำนวน 1 แกลลอน

4. เงื่อนไขเฉพาะ

4.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ 2 ปี และรับประกันมีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 5 ปี

4.2 เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธี การใช้เครื่องให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และปลอดภัย

4.3 ผู้ขายจะต้องมีใบสอบเทียบมาส่งมอบ ณ วันตรวจรับพัสดุ และทำการสอบเทียบให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระยะประกัน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่งลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

- 4.4 ในช่วงระยะประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก 6 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.5 ในช่วงระยะประกัน หากเครื่องมีความขัดข้อง จะต้องมีการซ่อมบำรุงจากบริษัทเข้ามาทำการซ่อมบำรุงให้ภายใน 5 วัน หากมีความจำเป็นต้องส่งซ่อมบำรุงภายนอก จะต้องมีการสำรองใช้งาน
- 4.6 มีคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Manual And Service Manual) ทั้งภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด
- 4.7 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ (โดยมีเอกสารมาแสดง)
- 4.8 ผู้เสนอราคาได้มาตรฐาน ISO 13485 โดยมีเอกสารมาแสดง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ชนิด 2 หัวตรวจ (เครื่องที่ 2)

1. คุณสมบัติทั่วไป

- 1.1 เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายใน ด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงระบบดิจิทัล แสดงภาพได้ทั้งระบบสี และขาวดำ พร้อมอุปกรณ์
- 1.2 ตัวเครื่องมี 4 ล้อ เคลื่อนที่ได้สะดวกและสามารถทำการล็อกล้อให้หยุดได้
- 1.3 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ในประเทศไทย

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 มีชุดประมวลผลและรับส่งคลื่นเสียงความถี่สูงด้วย ระบบดิจิทัล
- 2.2 มีจอภาพแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว สามารถปรับมุมก้มเงย
- 2.3 มีช่องต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และหัวตรวจเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์
- 2.4 สามารถปรับความถี่ใช้งานได้หลายความถี่ และสามารถใช้งานได้ทุกช่องหัวตรวจ
- 2.5 เลือการทำงานสำหรับฟังก์ชันต่างๆ และมีจอภาพสีชนิด LED แบบ Touch Screen สำหรับการเลือกปรับค่าการทำงานของเครื่อง
- 2.6 มีโปรแกรมการใช้งาน และโปรแกรมการวัดครบทุกส่วนของร่างกาย และสามารถตั้งชื่อพรีเซตการตรวจ และค่าต่างๆตามที่คุณใช้งานต้องการได้
- 2.7 มีระบบสร้างภาพ สำหรับผู้ป่วยที่มีขนาดลำตัวหนาได้
- 2.8 มีโปรแกรมลดสัญญาณรบกวน
- 2.9 มีระบบเพิ่มมุมในการส่งคลื่นเสียง เพื่อให้ได้รายละเอียดภาพในมุมต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น ทั้งยังสามารถปรับได้อย่างน้อย 4 ระดับ
- 2.10 มีฟังก์ชันการวัดค่าการตรวจทางสูติแบบอัตโนมัติ ได้อย่างน้อย 4 Parameter (BPD, HC, AC และ F ตัวเครื่องมีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB สำหรับติดตั้งระบบปฏิบัติการและเก็บข้อมูลผู้ป่วย
- 2.11 ตัวเครื่องมีช่องสำหรับใส่ Battery และสามารถติดตั้งภายในเครื่องได้
- 2.12 มีระบบวัดความหนาเฉลี่ย ของผนังหลอดเลือดแดงที่คอ
- 2.13 ตัวเครื่องมีโปรแกรมแสดงภาพอัลตราซาวด์ตัวอย่าง ภาพแสดงตำแหน่งการวางของหัวตรวจ และอ้างอิงไปพร้อมกับการสแกนได้ โดยติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่นๆเพิ่มเติม

3. คุณสมบัติของการตรวจใน 2-D Imaging Mode

- 3.1 สามารถปรับอัตราขยาย ได้
- 3.2 สามารถเลือกกระดุมความลึกในการตรวจได้ไม่น้อยกว่า 33 เซนติเมตร ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ
- 3.3 มีอัตราการแสดงผลภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 1,500 frame/sec ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ
- 3.4 สามารถปรับระดับเฉลี่ยภาพ เพื่อกำจัดสัญญาณรบกวนได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)

นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ

(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)

เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ

(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)

นายช่างเทคนิคอาวุโส

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

4. คุณสมบัติของการตรวจใน M-Mode

- 4.1 ปรับแบบรูปภาพขาวดำได้
- 4.2 ปรับอัตราขยายได้

5. คุณสมบัติของการตรวจใน Color Doppler Mode

- 5.1 สามารถทำการตรวจหลอดเลือดขนาดเล็กพร้อมบอกทิศทาง
- 5.2 สามารถปรับระดับกำจัดสัญญาณรบกวนได้
- 5.3 สามารถปรับค่าเฉลี่ยของการแสดงภาพ
- 5.4 สามารถย่อรูปภาพเพื่อให้เข้ากับอวัยวะที่ทำการตรวจ
- 5.5 สามารถปรับองค์ประกอบเพื่อช่วยในการตรวจหลอดเลือดได้

6. คุณสมบัติของการตรวจใน PW Spectral Doppler

- 6.1 มีระบบปรับขนาดความสูงกราฟอัตโนมัติ เครื่องจะปรับอัตรา ขยายลดขยายให้เหมาะสมพอดีในการแสดงกราฟความเร็ว (Spectrum Graph) โดยอัตโนมัติเมื่อกดปุ่ม เพียงปุ่มเดียว
- 6.2 ปรับระดับการกำจัดสัญญาณรบกวนของกราฟได้
- 6.3 สามารถปรับความเร็วในการกวาดภาพได้
- 6.4 สามารถทำการตรวจภาพสองมิติ พร้อมกับใส่ Flow Color และ พร้อมดูภาพแบบ real time ได้ พร้อมกันบนหน้าจอเดียว

7. ระบบการจัดเก็บภาพในหน่วยความจำสำรอง

- 7.1 สามารถทำการจัดเก็บภาพลงในหน่วยความจำสำรองของเครื่องด้วยรูปแบบภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้
- 7.2 มีระบบบริหารข้อมูลผู้ป่วยที่จัดเก็บในหน่วยความจำ

3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 3.5 หัวตรวจช่องท้อง | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 3.6 หัวตรวจภายในช่องคลอด | จำนวน 1 หัวตรวจ |
| 3.7 ถูยางอนามัยขนาดพอดีกับหัวตรวจ | จำนวน 100 ชิ้น |
| 3.8 กระดาษพิมพ์ภาพ | จำนวน 3 ม้วน |
| 3.9 เจล | จำนวน 1 แกลลอน |

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิดา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 รับประกันคุณภาพการใช้งานปกติ 2 ปี และรับประกันมีอะไหล่สำรองอย่างน้อย 5 ปี
- 4.2 เป็นเครื่องมือไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำวิธี การใช้เครื่องให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี และปลอดภัย
- 4.3 ผู้ขายจะต้องมีใบสอบเทียบมาส่งมอบ ณ วันที่ตรวจรับพัสดุ และทำการสอบเทียบให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระยะประกัน
- 4.4 ในช่วงระยะประกันผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามา ตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก 6 เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ
- 4.5 ในช่วงระยะประกัน หากเครื่องมีความขัดข้อง จะต้องมีการมีทีมช่างจากบริษัทเข้ามาทำการซ่อมบำรุงให้ภายใน 5 วัน หากมีความจำเป็นต้องส่งซ่อมบำรุงภายนอก จะต้องมีการมีเครื่องสำรองใช้งาน
- 4.6 มีคู่มือการใช้ การดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อม (Operation Manual And Service Manual) ทั้งภาษาไทย อย่างน้อย 1 ชุด
- 4.7 ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนภายในประเทศ (โดยมีเอกสารมาแสดง)
- 4.8 ผู้เสนอราคาได้มาตรฐาน ISO 13485 โดยมีเอกสารมาแสดง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน

วัตถุประสงค์การใช้งาน

เหมาะสำหรับใช้วัดความดันโลหิต ในหน่วยงานที่มีผู้ป่วยมาก โดยการสอดแขนเข้าเครื่องวัดพร้อมกดปุ่มเพียงปุ่มเดียว ก็สามารถวัดความดันโลหิตได้พร้อมพิมพ์ผลอัตโนมัติ สามารถสอดแขนเพื่อวัดความดันโลหิตได้ทั้งแขนซ้ายหรือแขนขวา

คุณสมบัติทั่วไป

1. สามารถวัดความดันและชีพจร อัตโนมัติแบบสอดแขนพร้อมเครื่องพิมพ์ผล
2. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา
3. มีปุ่มกดเริ่ม/หยุด อย่างน้อย 2 ตำแหน่ง เพื่อความสะดวกในการใช้งานทั้งแขนซ้ายและแขนขวา
4. เครื่องพิมพ์กระดาษเป็นระบบความร้อน
5. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์
6. สามารถปรับระดับตำแหน่งวางแขนได้ตามความเหมาะสมของผู้ป่วย
7. มีที่รองรับปลายแขนขณะเครื่องทำการวัด
8. เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป/อเมริกา หรือประเทศญี่ปุ่น

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขอบเขตการวัดความดันโลหิตตั้งแต่ความดัน 0-229 มม.ปรอท อัตราชีพจรตั้งแต่ 40-180 ครั้ง/นาที
2. หน้าจอแสดงผล ประกอบไปด้วย ความดันค่าตัวบน (Systolic) , ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) , อัตราชีพจร (Pulse) และ เวลาที่ทำการวัด (Time measurement)
3. ตัวเครื่องมีระบบความปลอดภัยจากแรงดันลมเกิน
4. การรายงานผลด้วยการพิมพ์ด้วยกระดาษ Thermal อย่างอัตโนมัติ ประกอบไปด้วยรายละเอียดต่อไปนี้ วันและเวลาที่ทำการวัด (Date/Time measurement) , ความดันค่าตัวบน (Systolic) ความดันค่าตัวล่าง (Diastolic) และอัตราชีพจร (Pulse)
5. มีค่าความเที่ยงตรงของค่าความดันโลหิตที่ไม่เกิน ± 3 มม.ปรอท และอัตราชีพจรที่ไม่เกิน $\pm 5\%$
6. มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) กรณีต้องการยกเลิกการวัดความดัน
7. มีโต๊ะสำหรับติดตั้งเครื่อง และเก้าอี้มีความแข็งแรง

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

1. สาย AC	จำนวน	1 เส้น /เครื่อง
2. กระดาษพิมพ์	จำนวน	10 ม้วน/เครื่อง
3. โตะและเก้าอี้	จำนวน	1 ชุด/เครื่อง
4. คู่มือภาษาไทย	จำนวนอย่างน้อย	1 เล่ม/เครื่อง

คุณสมบัติและเงื่อนไขอื่น

1. ผู้ขายจะต้องทำการรับประกันคุณภาพเครื่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่ส่งมอบและตรวจรับสินค้าเป็นที่เรียบร้อย
2. ผู้ขายมีเจ้าหน้าที่เพื่อแนะนำการใช้งานเครื่องให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ภายในระยะเวลาประกัน กรณีเครื่องชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะมีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบภายใน 15 วัน หากไม่สามารถแก้ปัญหาให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่
4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการจดทะเบียนมาตรฐาน ISO13485
5. ผู้ขายจะต้องมีใบสอบเทียบมาแสดงในวันตรวจรับ ส่งมอบพัสดุ และผู้ขายจะต้องทำการสอบเทียบให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงที่รับประกัน
6. เครื่องและอุปกรณ์ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง
ตามคำสั่งจังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่ ๘๓๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า)
นายแพทย์ชำนาญการ

..... กรรมการ
(นางสาวปิยนันท์ ทองยวน)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน

..... กรรมการ
(นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง)
นายช่างเทคนิคอาวุโส
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

แบบ บก.๐๖

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

แบบ บก.๐๖

๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า	ตำแหน่ง	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน	ตำแหน่ง	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	ตำแหน่ง	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการ

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

แบบ บก.๐๖

๖.๑ นางสาวสุริมา ศรีฟ้า	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการ

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๔ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูง โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง
อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ เครื่อง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่ายเงินกู้
เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโค
โรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโร
นา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่
ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
กระทรวงสาธารณสุข

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- สืบราคาจากท้องตลาด

- | | |
|---|------------------|
| ๑. บริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์ จำกัด | ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท เอิร์ธไลน์ จำกัด | ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท |

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่มลอง | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการ |
- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

แบบ บก.๐๖

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๖ เครื่องให้ออกซิเจนด้วยอัตราการไหลสูงสำหรับเด็ก (high flow oxygen therapy) โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ เครื่อง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- สืบราคาจากท้องตลาด

- | | |
|---|------------------|
| ๑. บริษัท โกลบอล เฮลท์แคร์ จำกัด | ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท เอิร์ธไลน์ จำกัด | ราคา ๕๐๐,๐๐๐ บาท |

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการ |
- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบสอดแขน โรงพยาบาลบ้านตาขุน
ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๗ เครื่อง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๔๙๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่าย
เงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์
การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวง
สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๔๙๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์ จำกัด	ราคา ๔๙๐,๐๐๐ บาท
๒. บริษัท เมดิไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ราคา ๔๙๐,๐๐๐ บาท
๓. บริษัท อัมรินทร์ เมดิคอล จำกัด	ราคา ๔๙๐,๐๐๐ บาท

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการ

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

- ๑.ชื่อโครงการ** ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๘ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดเล็ก
โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๕ เครื่อง
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณ
รายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค
ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติด
เชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับ
สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
- สืบราคาจากท้องตลาด
- | | |
|---|------------------|
| ๑. บริษัท เมติไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๗๕๐,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท ออมนิแคร์ จำกัด | ราคา ๗๕๐,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๗๕๐,๐๐๐ บาท |
- ๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการ |
- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๙ เครื่องsyringe driver โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่าย
เงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อ
ไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์
การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวง
สาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- สืบราคาจากท้องตลาด

- | | |
|--------------------------------------|-----------------|
| ๑. บริษัท โกลบอล เฮลตี้แคร์ จำกัด | ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท เมดิไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท อัมรินทร์ เมดิคอล จำกัด | ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท |

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

- | | | |
|---------------------------|---|---------------|
| ๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการ |
- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

- ๑.ชื่อโครงการ** ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๑๐ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
- ๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
- สืบราคาจากท้องตลาด
- | | |
|---|---------------------|
| ๑. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท ออมนิแคร์ จำกัด | ราคา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท. |
| ๓. บริษัท เมดิไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท |
- ๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวสุริมา ศรีฟ้า | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการ |
- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) รายการที่ ๑๑ เครื่องส่องตรวจทางเดินหายใจระบบวีดิทัศน์ รุ่นมาตรฐาน ประกอบด้วยอุปกรณ์ส่องตรวจ(blade) ไม่น้อยกว่า ๑ อัน การส่องตรวจทางเดินหายใจมองจากจอภาพแสดงผล จอภาพที่ใช้ร่วม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว เคลื่อนย้ายได้ง่าย น้ำหนักเบา สามารถเก็บบันทึกภาพเพื่อใช้เป็นข้อมูลและใช้ในการเรียน การสอนได้ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ เครื่อง	
๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕๕๐,๐๐๐บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข	
๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๕๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)	
๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) - สืบราคาจากท้องตลาด ๑. บริษัท ไอทีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด ราคา ๕๕๐,๐๐๐ บาท ๒. บริษัท ฮอสซีสเต็ม จำกัด ราคา ๕๕๐,๐๐๐ บาท ๓. บริษัท อินฟอร์เมต แพคส์ จำกัด ราคา ๖๐๐,๐๐๐ บาท	
๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส กรรมการ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑	

แบบ บก.๐๖

๖.๑ นางสาวสุริมา ศรีฟ้า ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน กรรมการ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส กรรมการ

ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑.ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๑๓ เติ่งผู้ป่วยชนิดสามโกปรับด้วยไฟฟ้าราวปีกนกพร้อมเบาะและเสาน้ำเกลือ
โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๔ เติ่ง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณ
รายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรค
ติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหาการระบาดของโรคติด
เชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับ
สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข

๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๒๒๐,๐๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- สืบราคาจากท้องตลาด

๑. บริษัท เบอร์ลิน เยอรมนี อิมพอร์ต จำกัด	ราคา ๒๒๐,๐๐๐ บาท
๒. บริษัท ซิลเลอร์ เมดิคอล จำกัด	ราคา ๒๒๐,๐๐๐ บาท
๓. บริษัท อัมรินทร์ เมดิคอล จำกัด	ราคา ๒๒๐,๐๐๐ บาท

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม่กลอง	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการ
ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑		

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและ
รายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

- ๑.ชื่อโครงการ** ชื่อศูนย์การแพทย์ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑๗ รายการ โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
รายการที่ ๑๔ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันเคลื่อนย้ายได้ โรงพยาบาลบ้านตาขุน ตำบลเขาวง อำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๒ เครื่อง
- ๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสุราษฎร์ธานี
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
- ๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร** ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน) ด้วยงบประมาณรายจ่ายเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคมที่ได้รับผลกระทบจากการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แผนงาน : แผนงานการแพทย์และสาธารณสุข เพื่อแก้ปัญหการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ กระทรวงสาธารณสุข โครงการ : พัฒนาศักยภาพระบบบริการสุขภาพ รองรับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ ของหน่วยงานส่วนภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข
- ๔.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** พฤษภาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนบาทถ้วน)
- ๕.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
- สืบราคาจากท้องตลาด
- | | |
|---|------------------|
| ๑. บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด | ราคา ๙๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๒. บริษัท อี พอร์ แอล เอ็ม จำกัด (มหาชน) | ราคา ๙๐๐,๐๐๐ บาท |
| ๓. บริษัท โซวิค จำกัด | ราคา ๙๐๐,๐๐๐ บาท |
- ๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคา (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**
- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นางสาวสุธิมา ศรีฟ้า | ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวปิยนันท์ ทองยวน | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๖.๓ นายสุเทพ พ่วงแม็กลอง | ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคอาวุโส | กรรมการ |
- ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๑