

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๓  
สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ชื่อหน่วยงาน : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

วัน/เดือน/ปี : ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

หัวข้อ : การเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์

รายละเอียดข้อมูล (โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

- เผยแพร่ร่าง TOR ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๗ รายการ ระดับ F๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)
- Link ภายนอก:

๑.เว็บไซต์ของสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล



(นางสาวนวนิตย์ เฮงสาย)

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้อนุมัติรับรอง



(นางกอบแก้ว เรียงธรรม)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่



(นางสาวนวนิตย์ เฮงสาย )

ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุ

๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

# ระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

Thai Government Procurement

## เงื่อนไขค้นหาประกาศ

*ประเภทประกาศ	ประกาศร่าง TOR/ร่างเอกสารประกวดราคา	
กระทรวง	<ตัวเลือกกระทรวง>	
หน่วยงาน		
จังหวัด	<ตัวเลือกจังหวัด>	
*วิธีการจัดหา	ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)	
ประเภทการจัดหา	<ตัวเลือกประเภทการจัดหา>	
ประเภทโครงการ	<ตัวเลือกประเภทโครงการ>	
เลขที่โครงการ	63127502122	
ชื่อโครงการ		
วันที่		ถึงวันที่
จำนวนเงินงบประมาณตั้งแต่		จนถึง
สถานะโครงการ	<ตัวเลือกสถานะโครงการ>	

ค้นหา      สร้างตัวเลือก

หมายเหตุ : รายการที่มี ดอกจันสีแดง หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล

- : ระบบจะแสดงข้อมูลประกาศนับจากวันปัจจุบัน ย้อนหลัง 1 เดือน หากต้องการดูย้อนหลังเกิน 1 เดือน ให้ระบุวันที่ที่ต้องการ
- : ผู้สนใจสามารถดูประกาศราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยกำหนดเงื่อนไขประเภทประกาศเป็น "ประกาศราคากลาง" หรือดูได้ที่ประกาศที่เกี่ยวข้อง
- : กรณีต้องการข้อมูลประกาศจัดซื้อจัดจ้างเก่า (ตั้งแต่ ม.ค. 2547 - มี.ค. 2553) ให้ทำหนังสือถึงกรมบัญชีกลาง

ลำดับ	หน่วยงาน	เรื่อง	วันที่ประกาศ -วันที่สิ้นสุด รับฟังคำวิจารณ์	งบประมาณ โครงการ(บาท)	สถานะ โครงการ	ประกาศ ที่เกี่ยวข้อง
1	จังหวัดพิจิตร	ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ 7 รายการ ระดับ F3 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (เลขที่โครงการ : 63127502122)	29/12/2563 - 05/01/2564	5,375,700.00	ระหว่างดำเนินการ	
ลำดับที่ 1 - 1 จากทั้งหมด 1 รายการ				ย้อนกลับ	<u>1</u>	ถัดไป

# ( สำเนา )

## ประกาศจังหวัดพิจิตร

### เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

.....

จังหวัดพิจิตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๗ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๗๕,๖๙๗.๐๐ บาท

(ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลสิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด ๓ ชุด ราคาากลาง ๙๗๐,๒๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ๑.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๑.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๑.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
๒. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง เชื่อมต่อระบบ Central monitor ๑๒ เครื่อง ราคาากลาง ๒,๓๕๒,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนห้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ๒.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๒.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๒.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
๓. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย ๓ เครื่อง ราคาากลาง ๔๔๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ๓.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๓.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๓.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
๔. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย ๑๒ เครื่อง ราคาากลาง ๖๔๖,๘๐๐ บาท(หกแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ๔.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๔.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๔.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
๕. เครื่องดูดเสมหะ ๙ เครื่อง ราคาากลาง ๑๒๓,๖๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย
  - ๕.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๓ เครื่อง
  - ๕.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๓ เครื่อง

๕.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๓ เครื่อง

๖. เตียงเพาวัลเลอร์ ชนิดไฟฟ้า ๑๕ เตียง ราคากลาง ๖๘๓,๔๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๖.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๕ เตียง

๖.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๕ เตียง

๖.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๕ เตียง

๗. รถเข็นชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ๖ คัน ราคากลาง ๑๕๘,๗๐๐ (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ประกอบด้วย

๗.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๒ คัน

๗.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๒ คัน

๗.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๒ คัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดพิจิตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [ppho.go.th](http://ppho.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๖๙๙ ๐๓๕๔ ต่อ ๑๓๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายังสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร ผ่านทางอีเมล [purun.t@ppho.go.th](mailto:purun.t@ppho.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ..... โดยสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [ppho.go.th](http://ppho.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

กมล กัญญาประสิทธิ์

(นายกมล กัญญาประสิทธิ์)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

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

กอบแก้ว เรืองธรรม

(นางกอบแก้ว เรืองธรรม)

เจ้าพนักงานธุรการ

ประกาศขึ้นเว็บวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

โดย นางกอบแก้ว เรืองธรรม เจ้าพนักงานธุรการ

# ( สำเนา )

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ๗ รายการ

ตามประกาศจังหวัดพิจิตร

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๓

จังหวัดพิจิตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟลิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด ๓ ชุด
  - ๑.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๑.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๑.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
๒. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง เชื่อมต่อระบบ Central monitor ๑๒ เครื่อง ประกอบด้วย
  - ๒.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๒.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๒.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
๓. เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย ๓ เครื่อง ประกอบด้วย
  - ๓.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๓.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
  - ๓.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๑ เครื่อง
๔. เครื่องควบคุมการให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย ๑๒ เครื่อง ประกอบด้วย
  - ๔.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๔.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
  - ๔.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๔ เครื่อง
๕. เครื่องดูดเสมหะ ๙ เครื่อง ประกอบด้วย
  - ๕.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๓ เครื่อง
  - ๕.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๓ เครื่อง
  - ๕.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๓ เครื่อง
๖. เตียงเฟวล์เลอร์ ชนิดไฟฟ้า ๑๕ เตียง ประกอบด้วย
  - ๖.๑ โรงพยาบาลดงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอดงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๕ เตียง
  - ๖.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๕ เตียง
  - ๖.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๕ เตียง

๗. รงเงินชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ๖ คัน ประกอบด้วย

๗.๑ โรงพยาบาลตงเจริญ ตำบลสำนักขุนเณร อำเภอตงเจริญ จังหวัดพิจิตร ๒ คัน

๗.๒ โรงพยาบาลบึงนาราง ตำบลบึงนาราง อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร ๒ คัน

๗.๓ โรงพยาบาลสากเหล็ก ตำบลสากเหล็ก อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร ๒ คัน

รวม ๗ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๓๗๕,๗๐๐ บาท (ห้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

#### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

#### ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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 โรงพยาบาลชุมชนที่ได้รับการจัดสรร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์การแพทย์ (รายการที่เสนอ) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร

ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้ จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาทีเสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณา ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตก ต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระ สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิด พลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง ต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน 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) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔

(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 หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ  
เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่น  
ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม  
การค้าพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ  
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะ  
พิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง  
ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน  
ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ  
เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่า  
เสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่  
จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผล  
ประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน  
กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ  
ประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลัก  
เกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัด  
เลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดพิจิตร



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจชนิดไบเฟสพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด Biphasic พร้อมจอภาพและเครื่องควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจพร้อมอุปกรณ์ และวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤตพร้อมชุดควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ
๓. คุณลักษณะทั่วไป
- ๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจให้กลับทำงานได้อย่างปกติโดยใช้ไฟฟ้า สามารถติดตามการทำงานของหัวใจทางจอภาพแบบ Color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว ชนิด high Power backlit LCD และมีระบบบันทึกสัญญาณลงกระดาษ
  - ๓.๒ มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเลือกใช้ใน AED Mode (Automated External Defibrillation)
  - ๓.๓ มีระบบ External Pace Maker สำหรับควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ
  - ๓.๔ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้
  - ๓.๕ ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - ๓.๖ มีโปรแกรม Self Test และ Basic Checks ภายในตัวเครื่อง
  - ๓.๗ มีช่องสำหรับเสียบ SD Card เพื่อเก็บข้อมูล โดยเพิ่มชุดเก็บข้อมูล (Memory Card) ได้ในภายหลัง
  - ๓.๘ สามารถใช้ในอากาศยาน เช่น Helicopter โดยได้รับรองมาตรฐาน MIL-STD-๘๐๐F ๕๑๔.๕ Category ๙ เป็นต้น
  - ๓.๙ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐V, ๕๐ Hz และมีแบตเตอรี่ อยู่ภายในตัวเครื่อง
๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
- ๔.๑ ภาคกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย
    - ๔.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Output Waveform แบบ Biphasic (First Phase : Truncated Exponential, Second Phase : Constant Power Trapezoidal)
    - ๔.๑.๒ สามารถเลือกตั้งพลังงานที่ปล่อยออกไปกระตุ้นหัวใจหน่วยเป็นจูลส์ (Joules) ตามค่ามาตรฐานตั้งแต่ ๒, ๓, ๕, ๗, ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๓๐, ๕๐, ๗๐, ๑๐๐, ๑๕๐, ๒๐๐ และ ๒๗๐ จูลส์
    - ๔.๑.๓ มีสัญญาณบอกสถานะหน้าที่สัมผัสของ PADDLES ๓ ระดับ สีแดง เหลือง เขียว
    - ๔.๑.๔ สามารถทดสอบการปล่อยพลังงานได้และทดสอบระบบของเครื่องภายในได้
    - ๔.๑.๕ จอภาพสามารถแสดงค่าตัวเลขของพลังงานไฟฟ้าที่ตั้งไว้ก่อนนำไปใช้กระตุ้นหัวใจได้
    - ๔.๑.๖ มีระบบ Synchronization Trigger
    - ๔.๑.๗ ระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ AED (Automated External Defibrillation) เมื่อเกิด VT/VF
- ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....  
ลงชื่อ.....



## ๔.๒ ภาควัดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย

๔.๒.๑ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยได้จากการต่อ Paddle, Patient Cable

๔.๒.๒ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ Lead I, II, III โดยใช้ Electrode Lead แบบ ๓ สาย ได้

๔.๒.๓ มีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจบนจอภาพ และสามารถแสดงค่าในระหว่าง ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที

## ๔.๓ ภาควัดคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ (NON-INVASIVE PACING)

๔.๓.๑ สามารถตั้ง Pacing Rate ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๑๘๐ PPM, ๑๐ PPM STEPS

๔.๓.๒ มี Output Current ที่ ๘ ถึง ๒๐๐ มิลลิแอมแปร์ โดยเลือกปรับเพิ่มขึ้นหรือลดลงครั้งละ ๑ มิลลิแอมแปร์

๔.๓.๓ มี Mode ในการทำได้ทั้ง Demand และ Fixed

## ๔.๔ ภาควัดปริมาณออกซิเจนภายในเลือด (SpO<sub>2</sub>)

๔.๔.๑ สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐-๑๐๐%

๔.๔.๒ สามารถวัดการเต้นของชีพจร (Pulse rate) ได้ ตั้งแต่ ๓๐-๓๐๐ bpm

๔.๔.๓ มีความเที่ยงตรงในการวัดค่า SpO<sub>2</sub> ผิดพลาดไม่เกินดังนี้

- ค่า SpO<sub>2</sub> ในช่วง ๘๐-๑๐๐% ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 2\%$

- ค่า SpO<sub>2</sub> ในช่วง ๗๐-๘๐% ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 3\%$

## ๔.๕ ภาควัดบันทึกผล

๔.๕.๑ ใช้กระดาษบันทึกแบบม้วนขนาดกว้าง ๕๐ มิลลิเมตรสามารถบันทึกรูปคลื่นไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔.๕.๒ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ(Defibrillation Report) ก่อนทำการกระตุ้นหัวใจ และ หลังทำการกระตุ้นหัวใจ

๔.๕.๓ มี Periodic list Report สามารถบันทึก HR และ SpO<sub>2</sub>

๔.๕.๔ มีระบบ Technical Alarm, Vital Alarm และ Alarm Sound Priority เป็นต้น

## ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ ECG Cable แบบ ๓ สาย	จำนวน	๑	ชุด
๕.๒ Disposable Electrode	จำนวน	๓๐	ชิ้น
๕.๓ SpO <sub>2</sub> Cable	จำนวน	๑	ชุด
๕.๔ SpO <sub>2</sub> Finger Probe	จำนวน	๑	ชุด
๕.๕ กระดาษบันทึกผล	จำนวน	๑	พับ
๕.๖ สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๕.๗ ครีมนำสำหรับกระตุ้นหัวใจ	จำนวน	๑	หลอด
๕.๘ External Pacemaker Cable	จำนวน	๑	เส้น
๕.๙ External Pacemaker Electrode	จำนวน	๑	ชุด
๕.๑๐ รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน	๑	คัน

ลงชื่อ.....*กม*.....กรรมการรวม

ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*กม*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตภายในประเทศ
- ๖.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ เล่ม
- ๖.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการผ่านงานของช่างไม่น้อยกว่า ๓ คน ในการซ่อมหรือบริการจากผู้ผลิต
- ๖.๕ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ลงชื่อ..... *Amc* .....ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ  
ลงชื่อ..... *SV* .....กรรมการ  
ลงชื่อ..... *for Lu* .....กรรมการ  
ลงชื่อ..... *[Signature]* .....กรรมการ

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีไซงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจชนิดโบเฟลลิกพร้อมภาควัดออกซิเจนในเลือด จำนวน 3 ชุด
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 970,200 บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่       เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563  
เป็นเงิน 970,200 บาท (เก้าหมื่นเจ็ดหมื่นสองร้อยบาทถ้วน) เครื่องละ 323,400 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท เอ็มบีดี เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด
  - 5.2 บริษัท บริษัทเซนต์เมต จำกัด
  - 5.3 บริษัท มายด์ เมดิคอล จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1.นายวิศิษฐ์ อภิสิทธิ์วิทยา
  - 6.2.นายประทีป จันทร์สิงห์
  - 6.3 นายธานี โชติกคาม
  - 6.4 นางกอบแก้ว เรืองธรรม
  - 6.5 นางกรรณิกา ทมอแสง

**เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ**  
**ขนาดกลาง เชื่อมต่อระบบ Central Monitor**  
**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor) จำนวน ๓ เครื่อง  
 ๑.๒ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Bedside Monitor) จำนวน ๑๒ เครื่อง

**๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เครื่องศูนย์กลางเฝ้าระวังและติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG), อัตราการเต้นของหัวใจ (HR), อัตราการหายใจ (Resp), วัดความดันโลหิตภายนอก (NIBP), อัตราการเต้นของชีพจร (PR), วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และเครื่องมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๓. คุณสมบัติทั่วไป**

๓.๑ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ประกอบด้วย

- ๓.๑.๑ ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor)  
 - สามารถรับและแสดงสัญญาณชีพของผู้ป่วยจากเครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเตียง เก็บข้อมูลวิเคราะห์และติดตามการทำงานของหัวใจทั้งปกติและผิดปกติ  
 - สามารถรับสัญญาณและการสื่อสารความเร็วสูงพร้อมกันได้อย่างน้อย ๑๖ เตียง

๓.๑.๒ เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor)

- สามารถแสดง ECG, HR, Resp, NIBP, PR, SpO<sub>2</sub>, TEMP

๓.๒ มีเครื่องพิมพ์รายงานชนิดเลเซอร์ความเร็วสูง

๓.๓ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์

**๔. คุณสมบัติทางเทคนิค ระบบศูนย์กลางเฝ้าติดตามสัญญาณชีพแบบเครือข่ายชนิดศูนย์กลาง (Central Monitor)**

๔.๑ จอแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวนจอ ๒ จอ และมีระบบป้องกันแสงจ้า ทำให้มีความชัดเจน

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

ในการแสดงผล ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ พิกเซล

- ๔.๒ เป็นระบบปฏิบัติการแบบ core i๕ มีความเสถียรในการทำงาน
- ๔.๓ มีความจำขนาด ๘ GB DDR๔ และฮาร์ดดิส ๑๒๘GB PCIe SSD + ๑TB ๗๒๐๐rpm HDD
- ๔.๔ มีพอร์ต USB ๓.๑, USB ๒.๐, HDMI, LAN
- ๔.๕ อุปกรณ์ประกอบเมาส์และคีย์บอร์ดเป็นระบบไร้สาย สะดวกต่อการใช้งาน
- ๔.๖ แสดงสัญญาณภาพสีเป็นคลื่นสัญญาณพร้อมทั้งตัวเลขได้แบบต่อเนื่องจากเครื่องข้างเตียงผู้ป่วยได้พร้อมกันในจอภาพเดียวกัน
- ๔.๗ สามารถตรวจจับและส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) และสามารถวิเคราะห์ว่าความผิดปกติเกิดขึ้นมาจากเตียงใด
- ๔.๘ สามารถแสดง Alarm Review ซึ่งแสดงรูปคลื่นของเหตุการณ์ที่แจ้งเตือน และเก็บเหตุการณ์ได้ทุกช่วงของข้อมูล และสามารถพิมพ์ลงในกระดาษ A๔ ได้
- ๔.๙ สามารถเรียกดู Trend ชนิด Graphic และ Numeric ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชั่วโมง
- ๔.๑๐ สามารถทำงานได้กับ Microsoft Windows XP หรือ Version ที่สูงกว่า โดยมี Keyboard และ Mouse ควบคุมการใช้งาน สามารถบันทึกข้อมูล ชื่อ และวันเวลาของผู้ป่วยเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
- ๔.๑๑ มีเครื่องพิมพ์เลเซอร์ความเร็วสูง สำหรับพิมพ์ข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย
- ๔.๑๒ เครื่องสำรองไฟ (UPS) เป็นเทคโนโลยี Line Interactive with stabilizer ที่มีระบบ Microprocessor เป็นตัวควบคุม
- ๔.๑๓ มีระบบ LIGHTNING & SURGE ป้องกันจากปัญหาฟ้าผ่า
- ๔.๑๔ มีระบบ EMI/RFI FILTER ป้องกันสัญญาณไฟฟ้ารบกวน
- ๔.๑๕ แบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)

## ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ Central monitor system	๓	ชุด
๕.๒ Bedside monitor	๑๒	ชุด
๕.๓ UPS	๓	เครื่อง
๕.๔ Printer	๓	เครื่อง

## เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ (Patient Monitor)

- ๒.๑ หน้าจอแสดงผลขนาด ๑๒.๑ นิ้ว ระบบสัมผัส สะดวกต่อการใช้งาน มีความละเอียด ๘๐๐ x ๖๐๐ พิกเซล มาพร้อมปุ่มกดและปุ่มหมุนที่ใช้งานง่าย

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

- ๒.๒ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ์
- ๒.๓ แบตเตอรี่แบบชนิดลิเธียม สามารถใช้งานติดต่อกันได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง กรณีไฟฟ้าดับหรือขัดข้อง
- ๒.๔ ชุดป้องกันและแสดงความไม่เสถียรของแหล่งจ่ายไฟ
- ๒.๔.๑ มีปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) ระบบการทำงานการจ่ายกระแสไฟที่ปลั๊กจ่ายไฟ โดยมีสัญญาณเสียง และสัญญาณไฟชนิด LED เพื่อยืนยันสถานะของแหล่งจ่ายไฟ
- ๒.๔.๒ มีสัญญาณไฟ LED แสดงเมื่อเกิดไฟเกิน ไฟตก การจ่ายไฟ และหน่วยเวลา
- ๒.๔.๓ มีระบบ Auto restart โดยสามารถตั้งการหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้ ๒ ช่วงเวลา คือ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟ
- ๒.๔.๔ หน้าจอดิจิทัลออลมิเตอร์ชนิด LED ๗-segment แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐ - ๓๐๐ โวลต์ ซึ่งวัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบ Real time
- ๒.๔.๕ ตัวเครื่องมีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตก ไฟเกิน ไม่เกิน ๑ วินาที
- ๒.๕ มีระบบเก็บข้อมูลผู้ป่วยย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ชั่วโมง และเรียกกลับมาดูได้ในแบบ Tabular Trends, Graphic Trends
- ๒.๖ สามารถเก็บข้อมูลของค่า NIBP ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ข้อมูลและเก็บข้อมูลการเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เหตุการณ์
- ๒.๗ จอภาพสามารถแสดงผลทั้งรูปคลื่น และตัวเลขต่าง ๆ พร้อมค่า High-Low Alarm limit อยู่ในจอเดียวกัน
- ๒.๘ สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ ได้แก่ Normal screen, Bignumerics, OxyCRG screen, DynaTrend screen
- ๒.๙ ตัวเครื่องรองรับระบบศูนย์กลางแบบไร้สาย และรองรับระบบ HL๗, MEWS, PWTT
- ๒.๑๐ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบาไม่น้อยกว่า ๔ กิโลกรัม
- ๒.๑๑ ตัวเครื่องมีโหมดกลางคืนเพื่อป้องกันการรบกวนผู้ป่วยเวลากลางคืน
- ๒.๑๒ ตัวเครื่องมีโหมด Standby เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน
- ๒.๑๓ ได้รับมาตรฐาน CE, ISO ๑๓๔๘๕: ๒๐๑๖

### ๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

#### ๓.๑ ภาคตรวจวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- ๓.๑.๑ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจทั้ง ๓ ลีด, ๕ ลีด หรือ ๑๐ ลีด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- ๓.๑.๒ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๑๕ - ๓๕๐ ครั้งต่อนาที
- ๓.๑.๓ สามารถปรับความเร็วได้ ๔ ระดับได้แก่ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ mm/s
- ๓.๑.๔ มีระบบตรวจจับสัญญาณจากการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Pacemaker detection)
- ๓.๑.๕ สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจสูงต่ำได้
- ๓.๑.๖ มีระบบตรวจจับและแสดงสถานะสายลิตหลุด หรือหัวใจหยุดเต้นฉับพลันได้
- ๓.๑.๗ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการเต้นหัวใจผิดปกติได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด ได้แก่ Ventricular Tachycardia, Ventricular Fibrillation, Tachycardia, Bradycardia, Asystole เป็นต้น
- ๓.๑.๘ สามารถปรับอัตราการขยายของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๖ ระดับ ได้แก่ x๐.๑๒๕, x๐.๒๕, x๐.๕, x๑, x๒ และ x๔
- ๓.๑.๙ สามารถรองความถี่ได้ ๔ โหมด ได้แก่ Diagnostic mode สามารถรองความถี่ได้ ๐.๐๕ - ๑๐๐ Hz  
Monitor mode สามารถรองความถี่ได้ ๐.๕ - ๔๐ Hz  
Surgery mode สามารถรองความถี่ได้ ๑ - ๒๐ Hz  
Strong filter mode สามารถรองความถี่ได้ ๕ - ๒๐ Hz

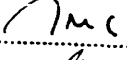


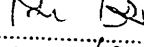
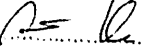
**๓.๒ ภาคตรวจวัดและติดตามความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)**

- ๓.๒.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๐ - ๑๐๐% มีความเที่ยงตรงอยู่ในช่วง ๗๐ - ๑๐๐ % ที่  $\pm 2\%$
- ๓.๒.๒ ขณะทำการตรวจวัดเครื่องจะแสดง PR, รูปคลื่น และบาร์กราฟได้
- ๓.๒.๓ มีย่านการวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๓๐ - ๒๕๔ ครั้งต่อนาที  $\pm 2\%$  หรือ  $\pm 2$  ครั้งต่อนาที
- ๓.๒.๔ สามารถปรับตั้งสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของชีพจรสูงต่ำได้
- ๓.๒.๕ สามารถเลือกแหล่งที่มาของค่า PR ได้ไม่น้อยกว่า ๓ แหล่ง ได้แก่ Auto, SpO<sub>2</sub> และ NIBP
- ๓.๒.๖ สามารถตั้งเวลาเฉลี่ยในการประมวลผลค่า SpO<sub>2</sub> ได้ไม่น้อยกว่า ๗ ค่า ได้แก่ ๔, ๔ - ๖, ๘, ๑๐, ๑๒ และ ๑๔ วินาที
- ๓.๒.๗ สามารถปรับระดับเสียง PR ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ระดับ ได้แก่ ๐ - ๙

**๓.๓ ภาคตรวจวัดและติดตามความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)**

- ๓.๓.๑ สามารถวัดความดันโลหิตได้โดยใช้วิธี Oscillometric
- ๓.๓.๒ มีโหมดการวัดได้ทั้งแบบ Auto, Manual และ Continuous
- ๓.๓.๓ สามารถแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งค่า Systolic, Diastolic, Mean และ PR
- ๓.๓.๔ สามารถตั้งสัญญาณเตือนสูงต่ำได้และมีช่วงการวัดความดันโลหิตในผู้ใหญ่ดังนี้

SYS	๔๐ - ๒๗๐ mmHg
DIA	๑๐ - ๒๑๐ mmHg

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

มีช่วงการวัดความดันโลหิตในเด็กแรกเกิดดังนี้

SYS ๔๐ - ๑๓๕ mmHg

DIA ๑๐ - ๑๐๐ mmHg

๓.๓.๕ มีระบบป้องกันแรงดันเกิน (Overpressure Protection) เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วย อย่างน้อย

๒ ระบบ ได้แก่ จาก Software and hardware และ Double safety protection

๓.๓.๖ ใช้เวลาในการวัดไม่เกิน ๔๐ วินาที

๓.๓.๗ Automatic Mode สามารถตั้งเวลาในการวัดได้ตั้งแต่ ๑, ๒, ๓, ๔, ๕, ๑๐, ๑๕, ๓๐, ๖๐, ๙๐, ๑๒๐, ๑๘๐,

๒๔๐, ๔๘๐ นาที

๓.๓.๘ ในโหมด Continuous ใช้เวลาในการวัดไม่น้อยกว่า ๕ นาที

### ๓.๔ ภาคอัตราการหายใจ (Respiration)

๓.๔.๑ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง Adult: ๐ - ๑๒๐ ครั้งต่อนาที

Neonate: ๐ - ๑๕๐ ครั้งต่อนาที

๓.๔.๒ มีค่าความผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 2\%$

๓.๔.๓ สามารถตั้งค่าการเตือนสูงต่ำได้

๓.๔.๔ สามารถตั้งเวลาการหน่วงการเตือนในภาวะหยุดหายใจ (Apnea Delay) ได้อย่างน้อย ๗ ช่วงเวลา

ได้แก่ ๑๐, ๑๕, ๒๐, ๒๕, ๓๐, ๓๕ และ ๔๐ วินาที

### ๓.๕ ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature)

๓.๕.๑ มีย่านการวัดอยู่ในช่วง ๕ - ๕๐ องศาเซลเซียส

๓.๕.๒ สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๕๐ องศาเซลเซียส

๓.๕.๓ มีค่าความแม่นยำดังนี้  $\pm 0.2$  องศาเซลเซียส ในช่วง ๓๕.๐ - ๔๒.๒ องศาเซลเซียส

$\pm 0.3$  องศาเซลเซียส ในช่วง ๓๐.๐ - ๓๔.๙ องศาเซลเซียส

### ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ECG ๓ - lead ECG lead Set	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๒ ECG Electrode pad	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๓ Adult NIBP Cuff	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๔ NIBP Air Hose tubing	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๕ Adult Finger SpO <sub>2</sub> Sensor	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๖ Temperature Probe	๑	ชุด/เครื่อง
๔.๗ สายไฟ	๑	เส้น/เครื่อง

ลงชื่อ..... *Amc* ..... ประธานกรรมการ  
ลงชื่อ..... *R* ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... *อน* ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... *อน* ..... กรรมการ  
ลงชื่อ..... *R R* ..... กรรมการ



๔.๘ สแตน

๑ ตัว/เครื่อง

๔.๙ คู่มือการใช้งาน

๑ ชุด/เครื่อง

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันผ่านการตรวจรับ จากทาง คณะกรรมการ (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๒ เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องติดตั้งพร้อม อบรมการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๕ ผู้เสนอราคาที่ขายเครื่องต้องมีใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอขายต้องได้รับอนุญาตให้นำเข้า หรือผ่านการตรวจรับรองจากสำนักคณะกรรมการ อาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข (อย.) (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๗ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๘ ในระยะประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่

ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยน เครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๙ มีช่างที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงอย่างน้อย ๓ คนขึ้นไปไว้บริการหลังการขาย และมีหนังสือ รับรองจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง (โดยมีเอกสารรับรอง)

๕.๑๐ บริษัทที่ขายเครื่องจะต้องดำเนินการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการให้บริการ หลังการขายกับโรงพยาบาล

ลงชื่อ..... *กค* .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *ก* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *อว* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *กน 1* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *กค* .....กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีไซงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ ขนาดกลาง เชื่อมต่อระบบ Central Monitor
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 2,352,000 บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่                    เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563  
เป็นเงิน 2,352,000 บาท (สองล้านสามแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) เครื่องละ 196,000 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท Priority Care Products
  - 5.2 บริษัท IDS MED จำกัด
  - 5.3 หจก.เอส บี ที เซอร์วิส แอนด์ เซลล์99
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1.นายวิศิษฎ์ อภิสิทธิ์วิทยา
  - 6.2.นายประทีป จันทร์สิงห์
  - 6.3 นายธานี โชติภคคาม
  - 6.4 นางกอบแก้ว เริงธรรม
  - 6.5 นางกรรณิกา หมอแสง

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพในระบบเครือข่าย**  
**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร**

**๑. ความต้องการ**

เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

ใช้ตรวจบันทึกและวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย

**๓. คุณลักษณะทั่วไป**

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๑๒ ลีด พร้อมระบบวิเคราะห์ผล สามารถพิมพ์ผลข้อมูลลงกระดาษความร้อนขนาด A๔ หรือเทียบเท่าได้

๓.๒ มีหน้าจอสีขนาด ๗ นิ้ว LCD มีความละเอียด ๑,๐๒๔x๗๖๘ สำหรับดูรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)

๓.๓ สามารถพิมพ์ชื่อผู้ป่วย เพศ อายุ น้ำหนัก ส่วนสูง สถานที่ตรวจ ลงบนกระดาษบันทึกได้

๓.๕ ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์ และมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ในตัวเครื่องชนิด Lithium ขนาด ๔,๔๐๐ mAh สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง หรือ ๔๐๐ ครั้ง

๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตตามมาตรฐาน CE ๐๑๒๓, CF, Class I

**๔. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๔.๑ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกันทั้ง ๑๒ ลีด พร้อมวิเคราะห์ผลอัตโนมัติ โดยวิเคราะห์แบบ Clinical Interpretation พร้อมทั้งมีเหตุผลประกอบและสรุปได้ว่า Normal ECG หรือ Abnormal ECG

๔.๒ มีระบบการป้องกันการรบกวนจาก Defibrillation โดยใช้เวลา recovery ไม่เกิน ๕ วินาที

๔.๓ มีระบบตัดสัญญาณรบกวน (Filter) ได้แก่

๔.๓.๑ ไฟฟ้ากระแสสลับ (AC)

๔.๓.๒ คลื่นไฟฟ้ากล้ามเนื้อ (EMG) ดังนี้ ๒๕, ๓๕, ๔๕, ๗๕, ๑๐๐, ๑๕๐, ๒๗๐ และ ๓๐๐ Hz

๔.๓.๓ การแกว่งไปมาของรูปคลื่น (DFT) ดังนี้ ๐.๐๑, ๐.๐๕, ๐.๓๒ และ ๐.๖๗ Hz

๔.๔ มี A/D Conversion ไม่น้อยกว่า ๒๔ bit ทำให้การวิเคราะห์และพิมพ์ผลข้อมูลมีความรวดเร็ว

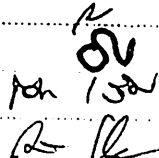
๔.๕ มี Sampling Frequency ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Hz สำหรับใช้ตรวจจับและวิเคราะห์ Pacemaker detection

๔.๖ สามารถปรับความเร็วรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น ดังนี้ ๕, ๖.๒๕, ๑๐, ๒๕ และ ๕๐ mm/s

๔.๗ สามารถปรับอัตราขยายรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น ดังนี้ ๒.๕, ๕, ๑๐, ๒๐, ๑๐/๕ mm/mV และ AGC (Auto)

๔.๘ สามารถเลือกพิมพ์รูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Report Print Formats) ได้ไม่น้อยกว่า ๖ รูปแบบ ดังนี้ ๓x๔, ๓x๔+๑R, ๓x๔+๓R, ๖x๒, ๖x๒+๑R, ๑๒x๑

.....

  
 .....  
 .....  
 .....

/๔.๘ สามารถ...

- ๔.๙ สามารถหยุดรูปคลื่นและดูย้อนหลัง (Freeze) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๔.๑๐ มีช่วงการตอบสนองความถี่ (Frequency Response) ไม่น้อยกว่า ๐.๐๑-๓๐๐ Hz
- ๔.๑๑ สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยที่ได้ตรวจไปแล้วไว้ในตัวเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐

ข้อมูล

- ๔.๑๒ สามารถพิมพ์ชื่อโรงพยาบาล และหน่วยงานที่ตรวจลงบนกระดาษบันทึกได้
- ๔.๑๓ มี Standby Mode สามารถตั้งเวลาในการพักการทำงานของเครื่องได้
- ๔.๑๔ มี Sampling Box แบบภายนอก เพื่อความแม่นยำในการวัดและเสถียรภาพในการทำงาน
- ๔.๑๕ รองรับการพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ภายนอก (Direct External Printer) ได้โดยตรงผ่านสาย USB
- ๔.๑๖ สามารถแปลงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจให้อยู่ในรูปแบบ XML, JPG และ PDF ได้
- ๔.๑๗ มีโปรแกรมวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจขั้นสูงได้แก่ VCG และ HRV
- ๔.๑๘ สามารถจัดเก็บภาพคลื่นไฟฟ้าหัวใจไว้ในระบบเครือข่ายของทางโรงพยาบาลได้ เช่น

HosXP หรือ EMR หรือ HIS

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- |   |              |
|---|--------------|
| ๕.๑ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง (ผลิตในประเทศ)   | จำนวน ๑ คัน  |
| ๕.๒ สาย ECG Patient Cable with Sampling Box | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๓ Chest Electrode                         | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๔ Limb Electrode                          | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๕.๕ Recording Paper แบบพับ                  | จำนวน ๑ พับ  |
| ๕.๖ Barcode Scanner                         | จำนวน ๑ อัน  |
| ๕.๖ มีคู่มือการใช้งาน ภาษาอังกฤษ            | จำนวน ๑ เล่ม |

และคู่มือการใช้งานอย่างง่าย ภาษาไทย 1 ฉบับ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ




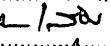

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี
- ๖.๒ มีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต
- ๖.๓ ผู้ขายจะสอบเทียบพร้อมออกใบรับรองผลการสอบเทียบในวันส่งมอบ
- ๖.๔ ผู้ขายมีเครื่องมือสอบเทียบเป็นของตัวเอง พร้อมแนบเอกสาร เพื่อความมั่นใจในการ

ให้บริการ

๖.๕ มีช่างผ่านที่มีประสบการณ์ โดยผ่านการอบรมเกี่ยวกับการบำรุงรักษาในโรงพยาบาล จากกองวิศวกรรมการแพทย์ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๒ ปี และการสอบเทียบ มาแล้วไม่น้อยกว่า ๑๗ ปี พร้อมแนบเอกสาร

- ๖.๖ เป็นเครื่องที่ผ่านการประเมินการใช้งานแล้ว พร้อมแนบเอกสาร
- ๖.๗ มีเอกสารยืนยันการพัฒนาโปรแกรมเชื่อมต่อกับระบบ EKG กับโปรแกรม HosXP
- ๖.๘ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ประกาศ

ลงในแค็ตตาล็อก

ลงชื่อ..........  
ลงชื่อ..........  
ลงชื่อ..........  
ลงชื่อ..........  
ลงชื่อ..........

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมระบบประมวลผลชนิดสามารถจัดเก็บภาพ  
ในระบบเครือข่าย  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 441,000.บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
3. วันที่กำหนดราคา 25 ธันวาคม 2563 เป็นเงิน 441,000.บาท (สี่แสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)  
(เครื่องละ 147,000 บาท)
4. แหล่งที่มาของราคากลาง ( ราคาอ้างอิง )
  - 4.1 บริษัท เมดเทค เมดิคอล จำกัด
  - 4.2 หจก.แก่นนคร เวิลด์เทค (ประเทศไทย)
  - 4.3 บริษัท ไอดีเอส เมดิคอล ซีสเต็มส์ จำกัด
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคา ( ราคาอ้างอิง )
  - 5.1 นายวิศิษฐ์ อภิสถิธีวิทยา
  - 5.2 นายประทีป จันทรสิงห์
  - 5.3 นายธานี โชติกคาม
  - 5.4 นางกอบแก้ว เรืองธรรม
  - 5.5 นางกรรณิกา ทมอแสง

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ชนิด ๑ สาย**  
**สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร**

**๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ โดยสามารถควบคุมจำนวนปริมาณการไหลของสารละลายหรือยาได้ตามที่กำหนดเพื่อลดอันตรายซึ่งเกิดจากการให้สารละลายมากหรือขาดในผู้ป่วย หนักบางประเภท

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

๒.๑ สามารถควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ ได้อย่างแม่นยำ คลาดเคลื่อนน้อยกว่า ๕%

๒.๒ มีระบบตรวจจับความดันทั้งทางต้นสาย และปลายสาย

๒.๓ มีระบบตรวจจับอากาศภายในสาย

๒.๔ ประตูปิด และตัวล็อก IV Line ป้องกัน Anti-Free flow เป็นแบบไฟฟ้า ( Electric door & electric anti-free flow clip )

๒.๕ หน้าจอแบบระบบสัมผัสขนาด ๔.๓ นิ้ว ( ๔.๓ inch LCD color touch screen ) สามารถปรับค่าต่าง ๆ ได้บนหน้าจอ

๒.๖ สามารถปรับความสว่างหน้าจอและเสียงเตือนได้

๒.๗ มีระบบเก็บบันทึกข้อมูลภายในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เหตุการณ์

๒.๘ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐ - ๒๔๐V ๕๐/๖๐Hz ได้ และมีแบตเตอรี่ชนิดชาร์จประจุใหม่ได้ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง ที่อัตราไหล ๒๕ มิลลิลิตร/ชั่วโมง

๒.๙ มีลักษณะการใช้งานแบบใส่สายเข้าเครื่องในแนวนอน สามารถต่อเรียงเป็นชั้นได้

๒.๑๐ มีหูหิ้วและที่ยึดเครื่องเข้ากับเสาน้ำเกลือได้อย่างแข็งแรง

๒.๑๑ มีระบบสัญญาณเตือน (ALARM) ต่าง ๆ หากเครื่องไม่พร้อมที่จะใช้งาน






๒.๑๒ สามารถใช้ได้กับ IV Set ทุกยี่ห้อที่โรงพยาบาลมีใช้อยู่ทั่วไปโดยการปรับตั้งค่าที่ตัวเครื่อง

๒.๑๓ และมีชื่อปรากฏที่หน้าจอ

๒.๑๔ สามารถแสดงได้หลายภาษารวมถึงภาษาไทยได้

๒.๑๕ มีมาตรฐานกันน้ำ IP๒๔ ( Waterproof : IP๒๔ )

๒.๑๖ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕, CE, EN๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC๖๐๖๐๑-๒-๒๔ เป็นอย่างน้อย

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

### ๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๓.๑ หน้าจอสีขนาด ๔.๓ นิ้ว ระบบสัมผัส ง่ายต่อการใช้งาน สามารถแสดงและปรับค่าต่าง ๆ ได้โดยตรงที่หน้าจอ เช่น Mode, Rate, VTBI, TIME, ยี่ห้อ IV Set, เวลา, สถานะแบตเตอรี่ และอื่น ๆ
- ๓.๒ ประตูปิดและตัวล็อคสายป้องกัน Free Flow เป็นแบบไฟฟ้า ใช้งานง่ายและปลอดภัย
- ๓.๓ เครื่องสามารถใช้ได้กับชุดให้สารละลายที่ได้มาตรฐานโดยทั่วไปชนิด ๑๕, ๒๐ และ ๖๐ drops/mL โดยขึ้นที่หน้าจอ และสามารถตั้งเองได้
- ๓.๔ มีโหมดการทำงานอย่างน้อย ๔ โหมด คือ Rate, Body Weight, Drip, และ Micro
- ๓.๕ สามารถตั้งอัตราการให้สารละลายได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๒,๐๐๐ ml/h ด้วยระบบ Peristaltic Pump System โดยมีความละเอียด ๒ จุดทศนิยมในช่วง ๐.๐๑ - ๙๙.๙๙ ml/h และสามารถปรับค่าได้โดยไม่ต้องหยุดการทำงาน
- ๓.๖ สามารถกำหนดปริมาณสารละลายที่จะให้ได้ (VTBI or VOL. LIMIT) ได้ ๐ - ๙,๙๙๙ ml หรือไม่ตั้งก็ได้ โดยปรับเพิ่มลดได้ที่ละ ๐.๐๑ ml ในช่วง ๐.๐๑ - ๙๙.๙๙ ml
- ๓.๗ สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้ ตั้งแต่ ๐ - ๙๙ ชั่วโมง เป็นอย่างน้อย
- ๓.๘ มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว (Bolus) ได้สูงสุด ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร/ชั่วโมง และสามารถตั้งปริมาตร (Bolus with Volume) ได้ตั้งแต่ ๐.๐๑ - ๙,๙๙๙ ml ซึ่งสามารถปรับค่าได้แบบ Manual และแบบ Automatic
- ๓.๙ มีระบบ KVO โดยสามารถปรับตั้งอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง ๐.๐๑ - ๕ ml/h
- ๓.๑๐ เครื่องสามารถจำค่าในการให้สายละลายครั้งล่าสุดได้ ทำให้สะดวก และประหยัดเวลาในการตั้งค่า
- ๓.๑๑ สามารถเลือกใช้ยี่ห้อ IV SET ได้อย่างน้อย ๒๐ ยี่ห้อ โดยหน้าจอจะแสดงชื่อยี่ห้อในการใช้งาน และผู้ใช้สามารถเพิ่มยี่ห้อ IV Set เองได้
- ๓.๑๒ มีระบบตรวจสอบการอุดตันแบบเลือกปรับตั้งค่าได้อย่างน้อย ๔ ระดับ (๒๒๕mmHg~๙๐๐mmHg) โดยมีตัวจับความดันภายในสาย ๒ ตัวคือ Up-Stream และ Down-Stream เพื่อความปลอดภัยที่มากขึ้น
- ๓.๑๓ มีระบบ Anti-Bolus ป้องกันความดันที่ผิดปกติ จากการอุดตัน
- ๓.๑๔ มีระบบ Purge ไล่น้ำได้ที่ ๔๐๐ ml/h สำหรับ Micro set และ ๒๐๐๐ ml/h สำหรับ Macro set
- ๓.๑๕ สามารถตั้งปริมาณการจับฟองอากาศได้ ๗ ระดับ (๕๐ - ๘๐๐ ul)
- ๓.๑๖ สามารถตั้งความสว่างของหน้าจอได้ ๑๐ ระดับ
- ๓.๑๗ สามารถตั้งความดังของสัญญาณเตือนได้ ๑๐ ระดับ

ลงชื่อ.....*ANL*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*SV*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*for Lu*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*Lu Lu*.....กรรมการ

- ๓.๑๘ มีรายชื่อยาไม่น้อยกว่า ๓๐ รายการ ให้เลือกใช้
- ๓.๑๙ มีระบบ Screen Lock ป้องกันความผิดพลาดในการทำงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้
- ๓.๒๐ มีระบบ Standby Mode ช่วยในการประหยัดพลังงาน โดยสามารถตั้งเวลาได้
- ๓.๒๑ ค่าความดันภายในสายแสดงแบบ Real Time
- ๓.๒๒ มีสัญญาณเตือนเมื่อมีเหตุการณ์เกิดขึ้นอย่างน้อยดังต่อไปนี้
- 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)
  - ไม่ได้ต่อสายไฟ (No Power Supply)
  - มีความผิดพลาดในการต่อเซนเซอร์ (Drop Sensor Connection)
  - ระบบขัดข้อง (System Error)
- ๓.๒๓ มีระบบ Repeat Alarm โดยเครื่องจะแจ้งเตือนหากเกิดข้อขัดข้องในการใช้งานและยังไม่ได้มีการแก้ไข ในกรณีผู้ใช้งานได้กดปิดเสียงเตือนในครั้งแรก ภายใน ๒ นาที
- ๓.๒๔ สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๑๐ – ๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ Hz
- ๓.๒๕ มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องแบบ Lithium Polymer Battery ๑๑.๑V ๒,๖๐๐ mAh สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องได้ ๙ ชั่วโมง ที่อัตรา ๒๕ ml/h โดยสามารถชาร์จไฟจนเต็มได้ในเวลา ๕ ชั่วโมง
- ๓.๒๖ มีช่องต่อ Drip Sensor แบบ USB Type C และสามารถเชื่อมต่อ PC ได้เพื่อการถ่ายข้อมูล
- ๓.๒๗ ตัวเครื่องกะทัดรัด มีขนาดไม่เกิน ๒๓๕ x ๙๕ x ๑๒๐ มิลลิเมตร ( Dimension ๒๓๕ x ๙๕ x ๑๒๐ mm )
- ๓.๒๘ น้ำหนักเบาไม่เกิน ๑.๖ กิโลกรัม ( Weight Approx ๑.๖ kg )

ลงชื่อ.....*กม*.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....*ก*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*อว*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*For BM*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*Asst*.....กรรมการ



## ๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๑ ตัวเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ	จำนวน	๑	เครื่อง
๔.๒ เสาน้ำเกลือสแตนเลสสำหรับวางเครื่องพร้อมอุปกรณ์ยึด	จำนวน	๑	ชุด
๔.๓ สายไฟ AC	จำนวน	๑	เส้น
๔.๔ คู่มือการใช้งานภาษาไทย/ภาษาอังกฤษและคู่มืออย่างย่อ	จำนวน	๑	ชุด

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ เครื่องได้รับการสอบเทียบก่อนส่งมอบ โดยมีเอกสารแสดงในวันส่งเครื่อง
- ๕.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันรับมอบ โดยมีเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

ลงชื่อ..... *Am* .....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... *SV* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *Ma Ist* .....กรรมการ

ลงชื่อ..... *B* .....กรรมการ

**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีช่างานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำชนิด 1 สาย จำนวน 12 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 646,800 บาท (หกแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563  
เป็นเงิน 646,800 บาท (หกแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยบาทถ้วน) เครื่องละ 53,900 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท บีเวลด เมคคอลล จำกัด
  - 5.2 หจก.แก่นนคร เวลด์เทค
  - 5.3 บริษัทเอ็มบีดี เซอร์จิคอล ซัพพลาย จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1.นายวิศิษฎ์ อภิสิทธิ์วิทยา
  - 6.2.นายประทีป จันทรสิงห์
  - 6.3 นายธานี โชติติกาม
  - 6.4 นางกอบแก้ว เริงธรรม
  - 6.5 นางกรรณิกา หมอแสง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องดูดเสมหะ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

วัตถุประสงค์การใช้งาน

- เป็นเครื่องดูดของเหลวสำหรับดูดเสมหะ เคลื่อนย้ายได้ โดยมีที่จับ และเสาล้อเลื่อน
- เป็นชนิดที่ใช้กับไฟบ้าน AC ๒๐๐ V

คุณลักษณะ

- ตัวเครื่องทำงานด้วยระบบ Diaphragm Pump
- มีมาตรวัดและปุ่มปรับแรงดูด สามารถปรับแรงดูดได้สูงสุด < ๕๖๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg)
- อัตราการไหล ๐ ถึง < ๓๔ ลิตร/นาที (Liter per minute)
- ระดับเสียง ประมาณ ๗๐ เดซิเบล (Decibel)
- ขวด Polycarbonat บรรจุของเหลวขนาด ๑๒๐๐ cc. จุกยางซิลิโคนพร้อมลูกกลอยกันล้น
- น้ำหนักตัวเครื่องประมาณ ๖ กิโลกรัม (kg.)
- เสาล้อเลื่อน เคลื่อนย้ายสะดวก
- ตัวเครื่องผ่านการทดสอบมาตรฐานทางด้านไฟฟ้า IEC๖๐๖๐๑-๑-๒
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖
- รับประกันคุณภาพ ๑ ปี (จากการใช้งานปกติ)

..... ๗๗๖ .....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ..... ๕ .....กรรมการ  
 ลงชื่อ..... ๘๖ .....กรรมการ  
 ลงชื่อ..... ๗๕ .....กรรมการ  
 ลงชื่อ..... ๗๕ .....กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเครื่องดูดเสมหะ จำนวน 9 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 123,600 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563  
เป็นเงิน 123,600 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) เครื่องละ 13,733 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 ห้างหุ้นส่วนจำกัด จัสมิน
  - 5.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก่นนคร เวลด์เทค
  - 5.3 บริษัทพลัส เมดิคอล ซีพพลาย จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1.นายวิศิษฎ์ อภิสทธิวิทยา
  - 6.2.นายประทีป จันทรสิงห์
  - 6.3 นายธานี โชติคคาม
  - 6.4 นางกอบแก้ว เรืองธรรม
  - 6.5 นางกรรณิกา หมอแสง

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ  
เตียงเพาเวอร์ ลอร์ ชนิดไฟฟ้า  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๑. ความต้องการ

เป็นเตียงนอนสำหรับผู้ป่วย ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ ปรับยกระดับขา เป็นท่างอเข้า สามารถปรับเป็นท่านั่งพักหลัง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับเป็นเตียงนอนผู้ป่วย

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ โครงสร้างของเตียงทำด้วยโลหะ ตัวราวกันเตียงปีกนก (Split Side rails) ทำด้วยวัสดุอย่างดี เพื่อความคงทน และแข็งแรง
- ๓.๒ เตียงไฟฟ้าระบบ ๓ มอเตอร์
- ๓.๓ มีรางสำหรับแขวนถุง drain ต่างๆ ที่ออกจากผู้ป่วย อยู่ด้านข้างเตียงทั้ง ๒ ข้างของเตียง
- ๓.๔ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐/๖๐ เฮิรตซ์ หรือแบตเตอรี่ dc ๒๔ โวลต์
- ๓.๕ เป็นเตียงที่ได้มาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๒-๓๘ , EN๖๐๖๐๑-๑ , EN๖๐๖๐๑-๑-๒ , EN๖๐๖๐๑-๒-๕๒ ,

EN๑๔๗๐:๒๐๐๑

๔. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๔.๑ เตียงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๔.๒ ความกว้างของตัวเตียง ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๔.๓ ความยาวตัวเตียง ๒๑๔ เซนติเมตร
- ๔.๔ ขนาดของที่นอน มีความกว้าง และความยาวพอดีกับพื้นเตียง
- ๔.๕ ล้อของเตียงมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒.๕ เซนติเมตร (ประมาณ ๕ นิ้ว)
- ๔.๖ สามารถปรับท่าต่างๆ ของเตียงได้ ดังนี้

๔.๖.๑เตียงสามารถปรับความสูง เมื่อวัดจากพื้น จนถึงพื้นเตียง (steel platform) ที่จุดกึ่งกลางของ Seat section และเมื่อล้อยมีขนาดไม่เกินกว่า ๑๒.๕ เซนติเมตร โดยปรับได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า ๔๓ เซนติเมตร จนถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๓ เซนติเมตร

๔.๖.๒ปรับท่ายกศีรษะสูง (Backrest angle) ได้ที่ตำแหน่ง ๐ องศาถึงสูงสุดที่ ๗๐ องศา

๔.๖.๓ปรับท่ายกต้นขา (Knee angle) ได้ที่ตำแหน่ง ๐ องศาถึงสูงสุดที่ ๔๐ องศา

ลงชื่อ.....*Mr*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*U*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*Dr. Isw*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*Dr. Isw*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*Dr. Isw*.....กรรมการ

๔.๖.๔ มีระบบปรับท่า Auto contourได้ด้วยปุ่มเพียงปุ่มเดียว โดยระบบการถอยร่นของพื้นเตียง(Auto-regression) จะยกส่วนรองหลังผู้ป่วย และงอเข่าให้อยู่ในตำแหน่งทำนั้ง

๔.๖.๕ มีปุ่มกด CPR ในกรณีที่ต้องการทำ CPR ผู้ป่วย อยู่ทั้ง๒ด้าน เพื่อปรับเตียงให้อยู่ในตำแหน่งราบ

๔.๗ ราวข้างเตียง (Side rails) ทั้งสองข้าง เป็นแบบแยกออกเป็น ๒ ชั้น (Split side rails)

๔.๘ มีเบรกระบบทแยงมุม (Diagonal locking system) เพื่อไม่ให้เตียงเคลื่อนที่

#### ๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑	เสาน้ำเกลือ	จำนวน ๑ ต้น
๕.๒	ที่นอน	จำนวน ๑ หลัง
๕.๓	คู่มือการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ	จำนวน ๑ ชุด

#### ๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี นับจากวันรับมอบ

๖.๒ บริษัทฯ จะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่องและการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน

๖.๓ มีเอกสารการใช้งานและการดูแลบำรุงรักษาเครื่อง จำนวน ๑ชุด

๖.๔ ผู้ขาย หรือผู้นำเข้าสินค้า หรือผู้ที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จะต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ มาแสดง

๖.๕ ผู้ขายมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ มาแสดง

ลงชื่อ.....*Am.*.....ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....*//*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*ณ*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*Dr. 1.21*.....กรรมการ

ลงชื่อ.....*Be Be*.....กรรมการ

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อเตียงเฟว้เลอร์ ชนิดไฟฟ้า จำนวน 15 เตียง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 683,400 บาท (หกแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563  
เป็นเงิน 683,400 บาท (หกแสนแปดหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) เครื่องละ 45,560 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท IDS MED จำกัด
  - 5.2 บริษัท โอลีฟอุปกรณ์การแพทย์ จำกัด
  - 5.3 บริษัท เอช.ซี.พี จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1.นายวิศิษฐ์ อภิสิทธิ์วิทยา
  - 6.2.นายประทีป จันทรสิงห์
  - 6.3 นายธานี โชติภคคาม
  - 6.4 นางกอบแก้ว เรืองธรรม
  - 6.5 นางกรรณิกา หมอแสง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถเข็นชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร

๑. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๑ โครงสร้างทำจากสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ไม่เป็นสนิม
- ๑.๒ ตัวรถมีขนาด กว้าง ๗๐ เซนติเมตร ลึก ๕๐ เซนติเมตร สูง ๙๐ เซนติเมตร
- ๑.๓ หน้าโต๊ะด้านบนมีราวกันกั้นตก ๓ ด้าน สูงจากหน้าโต๊ะ ๕ เซนติเมตร
- ๑.๔ มีลิ้นชักสำหรับใส่เครื่องมือและอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆทั้งหมด ๔ ลิ้นชัก
- ๑.๕ ด้านข้างมีแผ่นสำหรับเตรียมอุปกรณ์สามารถพับเก็บและกางออกได้
- ๑.๖ ล้อสำหรับเคลื่อนย้ายทั้งหมด ๔ ล้อ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๒.๕ เซนติเมตร สามารถหมุนได้รอบทั้ง ๔ ล้อ และสามารถล็อคล้อให้อยู่กับที่ได้ ๒ ล้อ

๒. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๒.๑ แผ่นรองป้มหัวใจ ๑ แผ่น
- ๒.๒ เสาน้ำเกลือ ๑ ตัว ทำจากสแตนเลส สามารถปรับความสูงได้
- ๒.๓ ที่สำหรับใส่ถังออกซิเจน ๑ อัน

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ สินค้าที่จะส่งมอบเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อน
- ๓.๒ รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติ ๑ ปี นับตั้งแต่ส่งมอบของครบ
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตเป็นสถานประกอบการ ผลิต เครื่องมือแพทย์โดยมีใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากสถานประกอบการ ผลิต เครื่องมือแพทย์โดยมีใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ.....*Amc*.....ประธานกรรมการ  
 ลงชื่อ.....*SV*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*SV*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*SV*.....กรรมการ  
 ลงชื่อ.....*SV*.....กรรมการ



**การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานที่มีไซงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไซงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการจัดซื้อรถยนต์เข็นชุดอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 6 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิจิตร
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงินทั้งสิ้น 158,700 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 25 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2563  
เป็นเงิน 158,700 บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) เครื่องละ 26,450 บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท IDS MED จำกัด
  - 5.2 บริษัท โอลีฟอุปกรณ์การแพทย์ จำกัด
  - 5.3 บริษัท เอช.ซี.ที จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - 6.1. นายวิศิษฐ์ อภิสิทธิ์วิทยา
  - 6.2. นายประทีป จันทร์สิงห์
  - 6.3 นายธานี โชติภักคาม
  - 6.4 นางกอบแก้ว เรืองธรรม
  - 6.5 นางกรรณิกา หมอแสง