



ประกาศจังหวัดชลบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง
(Central Monitor EKG) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง (Central Monitor EKG) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคา
กลางของงานซื้อในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๑๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นบาท
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ	จำนวน	๑	ชุด
และสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง (Central Monitor EKG)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้
จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชลบุรี ณ วัน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

ไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์...

สำเนาถูกต้อง

(นางกัลยารัตน์ สินรวม)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.uttaradit-hosp.go.th หรือ www.uttaradit.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๕๕๘๓ ๒๖๐๑ ต่อ ๒๑๓๔,๒๑๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๘ ส.ค. ๒๕๖๑

(นายทรงวุฒิ ทรัพย์ทวีสิน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอุดรดิตถ์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรดิตถ์

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง (Central Monitor EKG)

ตามประกาศ จังหวัดอุดรดิตถ์

ลงวันที่ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๖

จังหวัดอุดรดิตถ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและ สัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง (Central Monitor EKG) จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

x

๑๒.๕ ไม่เป็นบุคคล...

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

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณี...

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) 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 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

/๔.๒ ในการเสนอราคา...

x 

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลอุตรดิตถ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เครื่อง (Central Monitor EKG) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ
เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคารวมต่ำสุด

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก
ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ
เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ
เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป
จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ
แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรม
การฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง
ต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

/ (๓) เสนอรายละเอียด...

x 

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ 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 หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

/ (๒) เช็คหรือดราฟท์...

x

(๒) เช็คหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 ๓ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ส่วน ๗๐ % (เงินนอกงบประมาณฝากคลัง)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณ ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ส่วน ๗๐ % (เงินนอกงบประมาณฝากคลัง) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

/ (๑) แจ้งการสั่ง...

x 

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ ้งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อ ประโยชน์สาธารณะ

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

/๑๑. การประเมิน...

x 

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง (Central Monitor EKG)
โรงพยาบาลอุตรดิตถ์

๑. ความต้องการ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง (Central Monitor EKG) จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑.๑ เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor) จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒ เครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเตียง (Bedside Monitor) จำนวน ๘ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอื่น ๆ อย่างต่อเนื่อง สำหรับผู้ป่วยระยะวิกฤติสามารถใช้ได้ในเด็กเล็กถึงผู้ใหญ่โดยมีศูนย์กลางติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วยจากระบบเครือข่ายที่ใช้ข้างเตียง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ชุดเครื่องมือเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบการทำงานของสัญญาณชีพ ประกอบด้วย

๓.๑.๑ เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor) แบบ ๒ จอภาพ จำนวน ๑ ชุด

- สามารถรับและแสดงสัญญาณชีพของผู้ป่วยจากเครื่องติดตามสัญญาณชีพชนิดข้างเตียง, เก็บข้อมูล, วิเคราะห์และติดตามการทำงานของหัวใจทั้งปกติและผิดปกติ

- สามารถรองรับสัญญาณและการสื่อสารความเร็วสูงได้สูงสุด ๑๖ เตียง พร้อมกัน

๓.๑.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ชนิดจอสัมผัส จำนวน ๘ เครื่อง
ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

- สามารถแสดง ECG, Respiration, Non-Invasive BP, ๒ Channel IBP, Oxygen Saturation (SpO₂), CO₂ ได้พร้อมกันทั้งหมดบนจอภาพ

๓.๒ มีเครื่องพิมพ์รายงานชนิด Laser ความเร็วสูง ที่มีความชัดเจนไม่ต่ำกว่า ๑,๒๐๐ dpi

๓.๓ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ๒๒๐ V ๕๐ Hz

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ เครื่องศูนย์กลางเฝ้าติดตาม (Central Monitor)

๔.๑.๑ จอแสดงภาพเป็นชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว วัตตามเส้นทแยงมุม จำนวน ๒ จอภาพ

๔.๑.๒ แสดงสัญญาณภาพสีเป็นคลื่นสัญญาณพร้อมทั้งตัวเลขได้ในขณะนั้น (Real Time) จากเครื่องข้างเตียงผู้ป่วยได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๑๖ เตียงใน ๑ จอภาพในเวลาเดียวกัน โดยแสดงรูปคลื่นของแต่ละคนใช้ได้ อย่างน้อย ๔ รูปคลื่นพร้อมกัน

๔.๑.๓ สามารถเรียกดูข้อมูลสัญญาณชีพของผู้ป่วยอย่างละเอียดที่หน้าจอ โดยสามารถเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยแต่ละรายที่ต้องการโดยที่ข้อมูลของผู้ป่วยรายอื่นยังคงแสดงอยู่ (Split Screen)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ลงชื่อ)..... นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวินทร์ ชูติคงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินดา มีเจริญ) (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) (นายสุพจน์ ก้นหัง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

- ๔.๑.๔ สามารถเรียกดู Trend ชนิด Graphic และ Numeric ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยสามารถแสดงกราฟได้สูงสุด ๑๒ parameters trends บนหน้าจอเดียวกัน
- ๔.๑.๕ สามารถแสดงกราฟของ Real time trend ความยาว ๑ ชั่วโมงได้พร้อมกับรูปคลื่นปัจจุบันและสามารถแสดง ATRIAL fibrillation trending ได้ด้วย
- ๔.๑.๖ สามารถเรียกดูรูปคลื่นสัญญาณชีพ (Full Disclosure) ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๔ ชั่วโมง และการเก็บสัญญาณรูปคลื่นได้ ๕ รูปคลื่น สามารถเรียกดูได้และเลือกดูขยายเฉพาะส่วนได้ทุกช่วงของข้อมูลและสามารถพิมพ์ลงในกระดาษ A๔ ได้
- ๔.๑.๗ สามารถส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) ๑๕ ชนิดและสามารถแสดง Alarm Review ซึ่งแสดงรูปคลื่นของเหตุการณ์ที่ Alarm ได้
- ๔.๑.๘ สามารถแสดง Arrhythmia events, ST events and Samples ได้สูงสุด ๒,๐๐๐ เหตุการณ์ต่อผู้ป่วย ๑ ราย
- ๔.๑.๙ สามารถทำงานได้กับ Microsoft® Windows® Embedded Standard ๗ (WES๗) โดยมี Keyboard และ Mouse ควบคุมการใช้งานและสามารถบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยได้
- ๔.๑.๑๐ ระบบปฏิบัติการของเครื่องจะทำงานบน Compact Flash หรือ SATA Solid State ซึ่งถ้า Hard Drive ของเครื่องชำรุด เครื่องก็จะยังคงทำงานได้

๔.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ชนิดจอสัมผัส ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๘ เครื่อง

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๒.๑.๑ เป็นเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วย โดยมีชุดวัดต่าง ๆ ตามความต้องการ ซึ่งสามารถทำงานเชื่อมโยงกับเครื่องศูนย์กลางในข้อ ๔.๑ ได้
- ๔.๒.๑.๒ มีจอภาพสีชนิด Active matrix color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ dpi
- ๔.๒.๑.๓ จอภาพแสดงตัวเลขและคลื่นสัญญาณแบบ Individual ได้อย่างน้อย ๘ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
- ๔.๒.๑.๔ สามารถเลือกความเร็วของคลื่นสัญญาณได้ ๕ ระดับ คือ ๐.๖๒๕, ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มม. ต่อวินาที
- ๔.๒.๑.๕ มีชุดติดตามการทำงานของหลักของสัญญาณชีพเป็นแบบโมดูล โดยสามารถรับสัญญาณต่างๆ ได้ พร้อมกันทั้งหมด
- ๔.๒.๑.๖ ควบคุมการทำงานของจอภาพและป้อนข้อมูลได้ด้วยจอสัมผัส (Touch Screen)
- ๔.๒.๑.๗ สามารถเก็บประวัติข้อมูลของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องได้ ๗๒ ชั่วโมง และสามารถเรียกดูข้อมูลเป็น Trend และ Graphic ได้
- ๔.๒.๑.๘ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น แบ่งได้เป็น ๓ ระดับ ตามความสำคัญ
- ๔.๒.๑.๙ มีระบบ View Patient สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยที่อยู่ในระบบ Network ได้ โดยในจอภาพสามารถแสดงได้ทั้งข้อมูลที่เรียกดู และข้อมูลเดิมของผู้ป่วยยังคงอยู่ครบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ลงชื่อ)..... นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวินท์ ชูติคงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินาถ มีเจริญ) (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) (นายสุพจน์ กันทั้ง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

- ๔.๑.๔ สามารถเรียกดู Trend ชนิด Graphic และ Numeric ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง โดยสามารถแสดงกราฟได้สูงสุด ๑๒ parameters trends บนหน้าจอเดียวกัน
- ๔.๑.๕ สามารถแสดงกราฟของ Real time trend ความยาว ๑ ชั่วโมงได้พร้อมทั้งรูปคลื่นปัจจุบันและสามารถแสดง ATRIAL fibrillation trending ได้ด้วย
- ๔.๑.๖ สามารถเรียกดูรูปคลื่นสัญญาณชีพ (Full Disclosure) ย้อนหลังจากแต่ละเตียงได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๔๔ ชั่วโมง และการเก็บสัญญาณรูปคลื่นได้ ๕ รูปคลื่น สามารถเรียกดูได้และเลือกดูขยายเฉพาะส่วนได้ทุกช่วงของข้อมูลและสามารถพิมพ์ลงในกระดาษ A๔ ได้
- ๔.๑.๗ สามารถส่งสัญญาณเตือนในภาวะที่มีการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia) ๑๕ ชนิดและสามารถแสดง Alarm Review ซึ่งแสดงรูปคลื่นของเหตุการณ์ที่ Alarm ได้
- ๔.๑.๘ สามารถแสดง Arrhythmia events, ST events and Samples ได้สูงสุด ๒,๐๐๐ เหตุการณ์ต่อผู้ป่วย ๑ ราย
- ๔.๑.๙ สามารถทำงานได้กับ Microsoft® Windows® Embedded Standard ๗ (WES๗) โดยมี Keyboard และ Mouse ควบคุมการใช้งานและสามารถบันทึกข้อมูลของผู้ป่วยได้
- ๔.๑.๑๐ ระบบปฏิบัติการของเครื่องจะทำงานบน Compact Flash หรือ SATA Solid State ซึ่งถ้า Hard Drive ของเครื่องชำรุด เครื่องก็จะยังคงทำงานได้

๔.๒ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ชนิดจอสัมผัส ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๘ เครื่อง

๔.๒.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๒.๑.๑ เป็นเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของผู้ป่วย โดยมีชุดวัดต่าง ๆ ตามความต้องการ ซึ่งสามารถทำงานเชื่อมโยงกับเครื่องศูนย์กลางในข้อ ๔.๑ ได้
- ๔.๒.๑.๒ มีจอภาพสีชนิด Active matrix color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และมีความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ dpi
- ๔.๒.๑.๓ จอภาพแสดงตัวเลขและคลื่นสัญญาณแบบ Individual ได้อย่างน้อย ๘ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
- ๔.๒.๑.๔ สามารถเลือกความเร็วของคลื่นสัญญาณได้ ๕ ระดับ คือ ๐.๖๒๕, ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มม. ต่อวินาที
- ๔.๒.๑.๕ มีชุดติดตามการทำงานหลักของสัญญาณชีพเป็นแบบโมดูล โดยสามารถรับสัญญาณต่างๆ ได้ พร้อมกันทั้งหมด
- ๔.๒.๑.๖ ควบคุมการทำงานของจอภาพและป้อนข้อมูลได้ด้วยจอสัมผัส (Touch Screen)
- ๔.๒.๑.๗ สามารถเก็บประวัติข้อมูลของผู้ป่วยอย่างต่อเนื่องได้ ๗๒ ชั่วโมง และสามารถเรียกดูข้อมูลเป็น Trend และ Graphic ได้
- ๔.๒.๑.๘ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น แบ่งได้เป็น ๓ ระดับ ตามความสำคัญ
- ๔.๒.๑.๙ มีระบบ View Patient สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยที่อยู่ในระบบ Network ได้ โดยในจอภาพสามารถแสดงได้ทั้งข้อมูลที่เรียกดู และข้อมูลเดิมของผู้ป่วยยังคงอยู่ครบ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ลงชื่อ)..... นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวิทร์ ชุตติงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินาด มีเจริญ) (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) (นายสุพจน์ กันทั้ง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

๔.๒.๑.๑๐ มีรูปแบบ (Profile) การทำงานได้ ๘ แบบ ผู้ใช้สามารถกำหนดและแก้ไขได้

๔.๒.๑.๑๑ สามารถกำหนดหน้าจอการแสดงผลผู้ป่วยได้ ๕ แบบ

๔.๒.๑.๑๒ มี Battery ชนิด Lithium ion ชาร์จไฟได้ สามารถสำรองไฟได้ ๑ ชั่วโมง
โดยสามารถถอดเปลี่ยนได้สะดวก

๔.๒.๑.๑๓ มีซอฟต์แวร์สำหรับคำนวณค่าต่างๆ ได้ดังนี้

- Drug Dose Calculation
- ECG ๑๒ Leads Interpretation & ACI-TIPI Analysis Software
- Ventilation Calculation
- Hemodynamic Calculation
- Oxygenation Calculation

๔.๒.๑.๑๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน

- IE ๖๐๖๐๑-๑
- CE

๔.๒.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

มีชุดติดตามการทำงานเป็นแบบโมดูล สามารถถอดเปลี่ยนได้สะดวก ซึ่งอาจจะแยกแต่ละชุดหรืออยู่รวมกัน (Single or Multi Parameter Module)

๔.๒.๒.๑ ภาควัดติดตามการทำงานของหัวใจ (ECG)

๔.๒.๒.๑.๑ มีช่องแสดงสัญญาณออกจอกจอภาพตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง โดยสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๗ Leads พร้อมกัน เมื่อใช้สายลีดแบบ ๕ เส้น และสามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๑๒ Leads พร้อมกัน เมื่อใช้สายลีดแบบ ๑๐ เส้น รวมทั้งสามารถวิเคราะห์ผล (Interpretation) ได้

๔.๒.๒.๑.๒ มีระบบวิเคราะห์ความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๔.๒.๒.๑.๓ ตัวเครื่องสามารถเก็บเหตุการณ์ของคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ผิดปกติได้โดยอัตโนมัติ และผู้ใช้สามารถเก็บบันทึกได้เองเมื่อต้องการ

๔.๒.๒.๑.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจตั้งแต่ ๓๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๔.๒.๒.๑.๕ สามารถทำ Pacemaker detection/rejection ได้

๔.๒.๒.๑.๖ สามารถติดตามการทำงานของหัวใจได้ทั้งผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กแรกเกิด


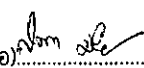
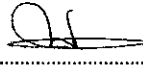
๔.๒.๒.๑.๗ สามารถตั้งการเตือนสำหรับอัตราการเต้นของหัวใจและระบบสัญญาณจะเตือนถ้าอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าอัตราการเต้นที่ตั้งไว้

๔.๒.๒.๑.๘ มีระบบกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากภายนอกเครื่อง

๔.๒.๒.๑.๙ สามารถวัดและแสดงค่า ST Segment, ST complex หรือ ST Trend

๔.๒.๒.๑.๑๐ สามารถตรวจวัดและบอกชื่อความผิดปกติของคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Arrhythmia) ได้ ๑๕ ชนิด ดังนี้ คือ ASYSTOLE, BIGEMINY, BRADY, COUPLET, AFIB or IRREGULAR, PAUSE, PVC, R on T, TACHY, TRIGEMINY, V FIB, V BRADY, V TACH, VT>๒

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)  นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)  พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ลงชื่อ)  นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวิทร์ ชุติคงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินาด มีเจริญ) (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) (นายสุพจน์ กันทั้ง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

๔.๒.๒.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๔.๒.๒.๒.๑ มีช่องแสดงสัญญาณที่จอภาพ ๑ ช่อง

๔.๒.๒.๒.๒ สามารถใช้ได้กับผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กเล็ก

๔.๒.๒.๒.๓ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ในช่วง ๑ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที และสามารถตั้งค่าเตือนได้

๔.๒.๒.๓ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (Pulse Oximetry)

๔.๒.๒.๓.๑ มีจอภาพแสดงคลื่นสัญญาณของความอิ่มตัวของออกซิเจนและค่าที่วัดได้ โดยใช้เทคโนโลยีแบบ Masimo

๔.๒.๒.๓.๒ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐% และสามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนสูงต่ำได้

๔.๒.๒.๓.๓ สามารถวัดชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕ - ๒๔๐ ครั้งต่อนาที

๔.๒.๒.๔ ภาควัดความดันโลหิตภายนอกเส้นเลือด (Non-invasive BP)

๔.๒.๒.๔.๑ สามารถวัดความดันโลหิตนอกหลอดเลือด ได้ทั้ง Systolic, Diastolic และ Mean เป็นตัวเลข โดยมีการวัดแบบ Manual, Auto และ Stat Mode โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric ชนิดท่อลมคู่ตั้งแต่เครื่องจนถึง Cuff โดยสามารถตรวจวัดได้กับผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กเล็ก

๔.๒.๒.๔.๒ ช่วงการวัดค่าความดันโลหิตนอกหลอดเลือด มีดังนี้

- ผู้ใหญ่ อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๕๐ มม.ปรอท

- เด็กโต อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๔๐ มม.ปรอท

- เด็กเล็ก อยู่ในช่วง ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๑๔๐ มม.ปรอท

๔.๒.๒.๔.๓ สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Hi-Low Limit Alarm) ของค่าที่วัดได้ Systolic, Diastolic, Mean ตามความต้องการของผู้ใช้

๔.๒.๒.๔.๔ ในการวัดแบบอัตโนมัติสามารถตั้งเวลาของระยะเวลาการวัดค่าได้ตั้งแต่ ๑ นาที จนถึง ๔ ชั่วโมง

๔.๒.๒.๕ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือด (Invasive Blood Pressure)

๔.๒.๒.๕.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบภายในเส้นเลือดได้พร้อมกัน ๒ ช่อง และสามารถเพิ่มเป็น ๔ ช่อง พร้อมกันได้ โดยเพิ่ม Software และอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๒.๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ระหว่าง -๒๕ มม.ปรอท ถึง ๓๐๐ มม.ปรอท

๔.๒.๒.๕.๓ มีค่าความผิดพลาด +/- ๒ มม.ปรอท หรือดีกว่า

๔.๒.๒.๕.๔ สามารถตั้งค่าเตือนเมื่อความดันโลหิตสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ ทั้งความดัน Systolic, Diastolic และ Mean Pressure

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ลงชื่อ)..... นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวินทร์ ขุดคงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินาด มีเจริญ) (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) (นายสุพจน์ กั้นทั้ง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

๔.๒.๒.๖ ภาควัดอุณหภูมิร่างกายแบบสูงสุดได้ถึง (Temperature)

๔.๒.๒.๖.๑ มีแผงวงจรและซอฟต์แวร์ติดตั้ง พร้อมทำงานได้ทันทีเมื่อนำอุปกรณ์มาประกอบการใช้งาน

๔.๒.๒.๖.๒ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกัน ๒ ตำแหน่ง

๔.๒.๒.๗ ภาควัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจใน ๑ นาที (Cardiac Output)

๔.๒.๒.๗.๑ มีแผงวงจรและซอฟต์แวร์ติดตั้งพร้อมทำงานได้ทันทีเมื่อนำอุปกรณ์มาประกอบการใช้งาน

๔.๒.๒.๗.๒ ใช้วิธีการวัดแบบ Thermodilution

๔.๒.๒.๗.๓ สามารถวัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจใน ๑ นาที ได้ระหว่าง ๐.๒- ๑๕ ลิตร ต่อนาที

๔.๒.๒.๘ ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (Airway Gas – CO₂) จำนวน ๑ โมดูล

๔.๒.๒.๘.๑ มีลักษณะเป็นโมดูล ผู้ใช้สามารถถอดออกเพื่อไปสลับใช้งานกับมอนิเตอร์เครื่องอื่นได้

๔.๒.๒.๘.๒ สามารถวัดค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๑๕ vol% หรือ ๐-๑๑๐ mmHg

๔.๒.๒.๘.๓ สามารถแสดงรูปคลื่นและค่าต่างๆได้อย่างน้อยดังนี้ ๓๐ minute Trend for CO₂, CO₂ waveforms, Gas label, Digit field for ET and FI, Respiration rate และ Scale

๔.๒.๒.๘.๔ สามารถวัดอัตราการหายใจได้ระหว่าง ๔ ถึง ๘๐ ครั้งต่อนาที

๔.๒.๒.๘.๕ สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือน (LIMIT ALARMS) ของ CO₂ และ Respiration Rate ได้

๕. ระบบสื่อสารข้อมูลผู้ป่วยภายใน-ภายนอกโรงพยาบาล (Mobile care server)

๕.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับใช้ในการเชื่อมโยงข้อมูลของผู้ป่วยในเครื่องติดตามสัญญาณชีพ (Monitor) เข้ากับระบบเครือข่ายของโรงพยาบาล

๕.๒ ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลผู้ป่วยในเครื่องติดตามสัญญาณชีพ (Monitor) ที่ต่ออยู่ในระบบเครือข่ายโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แบบทั่วไป โดยเรียกดูข้อมูลจากภายในและภายนอกโรงพยาบาลได้ โดยระบบ Web browser

๕.๓ สามารถเรียกดูข้อมูลผู้ป่วย ได้พร้อมกันอย่างน้อยครั้งละ ๖ ผู้ใช้งาน

๕.๔ สามารถเรียกดูข้อมูลของผู้ป่วย ค่าตัวเลข รูปคลื่นปัจจุบัน และสัญญาณเตือน โดยเรียกดูรูปคลื่นได้สูงสุด ๑๖ รูปคลื่นพร้อม โดยขึ้นอยู่กับข้อมูลของเครื่องที่ต้องการดู

๖. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessories)

๖.๑ ECG Cable with ๕ leadwires	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๖.๒ NIBP Cable with Cuff	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๖.๓ SpO ₂ Cable with Finger sensor	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๖.๔ IBP Cable with Transducer	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง
๖.๕ Temperature Cable with Probe	จำนวน	๑ ชุด/เครื่อง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)..... โรงพยาบาลวิชัยธานี (ลงชื่อ)..... นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวินทร์ ชูติคงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินาด มีเจริญ) ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก (นายสุพจน์ กันทั้ง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

๖.๖ ECG Electrode	จำนวน ๓๐ ชิ้น/เครื่อง
๖.๗ สายวัด CO๒	จำนวน ๑๐ เส้น/เครื่อง
๖.๘ CO๒ Module	จำนวน ๔ ชุด/เครื่อง
๖.๙ สายไฟประจำเครื่องแบบมีสายดิน	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๖.๑๐ Wall Mount สำหรับติดตั้งเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพเครื่องและอุปกรณ์อื่นๆ เป็นเวลา ๓ ปี นับถัดจากวันรับมอบ ในระยะประกันหากเครื่องมีการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ ผู้ขายต้องรีบดำเนินการซ่อมและแก้ไขให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ดีภายใน ๓ วันนับถัดจากวันที่รับแจ้งโดยไม่คิดค่าดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้นกับทางโรงพยาบาล ถ้าหากซ่อมและแก้ไขถึง ๓ ครั้งแล้ว ยังใช้งานไม่ได้ดีผู้ขายจะต้องมีเครื่องสำรองที่ใช้งานได้ดีให้กับทางโรงพยาบาลโดยทันทีโดยไม่คิดค่าดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้นกับทางโรงพยาบาล

๗.๒ ในระยะประกันผู้เสนอราคาจะต้องเข้ามาตรวจเช็คบำรุงรักษาสภาพความพร้อมใช้งานของเครื่อง ทุก ๖ เดือน และสอบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องก่อนหมดระยะเวลาการรับประกัน โดยไม่คิดค่าดำเนินการใดๆ ทั้งสิ้นกับทางโรงพยาบาล

๗.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่ามีช่างหรือวิศวกรที่ผ่านการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงรักษา การใช้งานจาก บริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า

๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกที่ชัดเจน ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงกับข้อกำหนดทุกรายการ

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ในการนำเข้าเครื่องมือแพทย์และใบรับรองสถานประกอบการผลิตหรือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๗.๗ ในวันที่ส่งมอบสินค้า ผู้เสนอราคาต้องสาธิตและฝึกอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้งานได้ดี

๗.๘ ในวันที่ส่งมอบสินค้า ผู้เสนอราคาต้องส่งคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..... นายแพทย์ชำนาญการ (ลงชื่อ)..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ (ลงชื่อ)..... นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
(นายกวินท์ ชูติคงเฉลิมโรจน์) (ด้านเวชกรรม) (น.ส.สิรินาถ มีเจริญ) (ด้านการพยาบาลผู้ป่วยหนัก) (นายสุพจน์ กันทั้ง) กรรมการ
ประธานกรรมการ กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง (Central Monitor EKG) จำนวน ๑ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลอุตรดิตถ์
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๑.....
ราคาเป็นเงิน ๔,๑๘๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
ตามสัญญา เลขที่ ๑๐๔/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
จากบริษัท เซนต์ เมติคอล (คริติคอลแคร์)
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ๑. นายกวินท์ ชุตติงเฉลิมโรจน์ ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวสิรินาถ มีเจริญ กรรมการ
 ๓. นายสุพจน์ กันทั้ง กรรมการ