



ประกาศจังหวัดชุมพร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ
ในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดชุมพร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล	จำนวน	๑	เครื่อง
และเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อม			
เครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อ			
รองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลาง			
การรักษาทางไกล			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดชุมพร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chumphonhospital.com หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๗๕๐ ๓๖๗๒-๔ ต่อ ๘๕๔๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสวรรค์ กาญจนะ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๖๓...../๒๕๖๔

การซื้อเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในโรงพยาบาล

เพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล

ตามประกาศ จังหวัดชุมพร

ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

จังหวัดชุมพร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและ	จำนวน	๑	เครื่อง
เครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่อง			
กระตุ้นหัวใจในโรงพยาบาลเพื่อรองรับ			
การเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษา			
ทางไกล			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ 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 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) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย

ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชินติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน 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 โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดัง ต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(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 หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา 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 ผู้ชนะการประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

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

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินกู้จาก การแก้ปัญหา

เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินกู้จาก การแก้ปัญหาเยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้ง งาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลง ซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียก ธำจค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกธำจ ค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน

กับผู้อื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชุมพร โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ โทร ๘๕๔๑

ที่ ชพ ๐๐๓๒.๒๐๑.๒/๖๓๕ วันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ปฏิบัติราชการแทน)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดชุมพร ที่ ๐๘๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๔

ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์และราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

- เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ

รพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ด้วยงบเงินกู้เพื่อแก้ไขปัญหา เยียวยา และฟื้นฟูเศรษฐกิจและสังคม ที่ได้รับผลกระทบของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง


คณะกรรมการฯ กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางครุภัณฑ์การแพทย์ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว โดยใช้รายละเอียดและราคากลางอ้างอิงจากการซื้อ ๒ ปีย้อนหลัง ตามสัญญาเลขที่ ๒๓๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ สรุปกำหนดราคากลางดังนี้


- เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจ
- รพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์และราคากลางครุภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อจะได้ประกอบการจัดซื้อเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มติคณะรัฐมนตรี และหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(นางสาวภาวิตา ชุมเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงนาม..........กรรมการ
(นางสาวสิรัตน์ ชะอุ่มเครือ)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงนาม..........กรรมการ
(นางศุภพิชญ์ สุกรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ




(นายสวรรค์ กาญจนะ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรถพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล

1. ความต้องการ

เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรถพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน 1 ชุด

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งสัญญาณ ข้อมูลสถานะสัญญาณชีพผู้ป่วย และรูปคลื่นต่างๆ ไปยังระบบศูนย์สั่งการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- 2.2 เพื่อเชื่อมต่อกับระบบศูนย์สั่งการทางการแพทย์ฉุกเฉิน
- 2.3 เพื่อให้สามารถส่งข้อมูลสัญญาณชีพผู้ป่วย จากรถพยาบาล และสามารถส่งข้อมูลปฏิบัติการได้ทันที และทันต่อเหตุการณ์ เพื่อสนับสนุนการรายงานเหตุการณ์ และเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ที่จะเกิดได้อย่างทันทีทันใด

3. คุณสมบัติทั่วไปของเครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกล

- 3.1 เป็นระบบ Computer ทั้ง Hardware และ Software ที่ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน
- 3.2 ระบบบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน Advance Life Support, Basic Life Support
- 3.3 ระบบการส่งต่อผู้ป่วย Referral System
- 3.4 เป็น Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยได้จดทะเบียนลิขสิทธิ์ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญาไว้แล้ว
- 3.5 Software และ Hardware ต้องทำงานประสานกันอย่างเป็นระบบ
- 3.6 สามารถเชื่อมต่อศูนย์สั่งการของโรงพยาบาลได้อย่างเป็นระบบเดียวกัน

4. เครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจในรถพยาบาล

- 4.1 คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุ้นหัวใจและเฝ้าติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย
- 4.2 คุณลักษณะทั่วไป
 - 4.2.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกระทัดรัดมีน้ำหนักเคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็วด้วยน้ำหนักไม่เกิน 5.5 กิโลกรัมรวมแบตเตอรี่
 - 4.2.2 สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

(ลงชื่อ).....*กมลทิศา*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วิไลคุณ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*สุวิมล หวัง*.....กรรมการ

- 4.2.3 ตัวเครื่องประกอบด้วยการทำงาน 4 ส่วนคือภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor), ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator), ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (AED), ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Non Invasive Pacing)
- 4.2.4 สามารถวัดค่า SpO₂ ได้
- 4.2.5 สามารถวัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP) ได้
- 4.2.6 สามารถวัดความดันโลหิตจากหลอดเลือด (IBP) ได้
- 4.2.7 สามารถบอกประสิทธิภาพในการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือได้ (CPR Feedback)
- 4.2.8 รองรับการส่งต่อข้อมูลผ่านBluetooth ,WI-FI ,3G หรือ4G ได้
- 4.2.9 รองรับการส่งต่อข้อมูลคนไข้ทางไกล (TELE MEDICINE) โดยสามารถส่งข้อมูล 12 leads ECG with interpretation & Measurements Screenshot ข้อมูลคนไข้ได้
- 4.2.10 ได้รับมาตรฐาน MIL-STD 810G
- 4.2.11 ได้รับมาตรฐาน EN ISO 9919 หรือ ISO 80601-2-61
- 4.2.12 ได้รับมาตรฐานการใช้งานบนรถพยาบาลฉุกเฉินและทางอากาศยาน EN 1789 for ambulance , RTCA/DO-160G (multiple helicopter frequencies)หรือIEC 60601-1-12(for Ambulance and aircraft)
- 4.2.13 ได้รับมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นละออง ไม่น้อยกว่า IP 55
- 4.2.14 สามารถใช้งานได้ที่ Altitude : -170 m to 4572 m หรือ Atmospheric pressure 700 -1060 hPa
- 4.3 คุณสมบัติเฉพาะ
- 4.3.1 ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)
- 4.3.2 จอภาพแสดงสัญญาณเป็นแบบชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- 4.3.3 ความละเอียดในการแสดงผลไม่น้อยกว่า 800 x 480 Pixels (WVGA)
- 4.3.4 สามารถแสดงรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 รูปคลื่น
- 4.3.5 สามารถแสดงข้อมูลได้ในแบบจอภาพสีและจอภาพขาวดำ (Colors , Black & White) กรณีที่มีแสงจ้า
- 4.3.6 สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ 12 leads
- 4.3.7 สามารถตั้งค่าสัญญาณสูงต่ำ High – Low Limit Alarm ได้อย่างสะดวกเพื่อสามารถเลือกWide quick set , Narrow Quick set , Audio Pause , Audio Off และ Reset Alarm/ Audio On
- 4.3.8 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจและแสดงผลเป็นตัวเลขบนจอภาพได้ตั้งแต่ 15-350 ครั้ง/นาที

(ลงชื่อ).....*กมลทิพย์*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วสันต์*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*สุภาวดี*.....กรรมการ

- 4.3.9 สามารถปรับระดับความสูงต่ำของคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยได้ 4 ระดับคือ 0.25,0.5,1 และ 2 cm/mV
- 4.3.10 สามารถแสดงข้อมูลต่าง ๆ บนจอภาพได้ดังนี้คืออัตราการเต้นของหัวใจ, leads ที่ใช้, พลังงานที่ใช้ในการกระตุ้นหัวใจ
- 4.3.11 สามารถควบคุมด้วยระบบสัมผัสหน้าจอ (Touchscreen)
- 4.3.12 มีเมนูที่หน้าจอภาพให้สามารถกด Screenshot เพื่อบันทึกข้อมูลคนที่แสดงบนหน้าจอได้
- 4.3.13 ผู้ใช้สามารถเลือกหน้าจอการใช้งานได้ในแบบ Physician mode สลับกับหน้าจอแบบ Rescue mode ได้
- 4.3.14 แบตเตอรี่เป็นแบบ Lithium Ion ขนาด 11.1 V, 4.65 Ah สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 100 ครั้งที่พลังงานสูงสุดหรือสามารถใช้เฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง
- 4.3.15 สามารถกดที่รูปแบตเตอรี่บนจอภาพเพื่อเรียกหน้าจอย่อยเพื่อดูระดับพลังงานแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่เป็นเปอร์เซ็นต์พร้อมทั้งบอกจำนวนครั้งที่สามารถใช้ shock ได้
- 4.3.16 ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า (Defibrillator)
- 4.3.17 รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าเป็นแบบ Rectilinear biphasic หรือ Pulse Biphasic Truncated Exponential
- 4.3.18 สามารถตั้งพลังงานในการปล่อยประจุไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจผู้ป่วยโดยพลังงานสูงสุดไม่เกิน 200 joules
- 4.3.19 สามารถเลือกกระตุ้นหัวใจโดยใช้แผ่นสื่อไฟฟ้าในแบบ AED หรือ Manual Defibrillator ได้
- 4.3.20 มีระบบแนะนำการกระตุ้นหัวใจ (Automatic External Defibrillator) พร้อมเสียงแนะนำการกระตุ้น (Voice Prompts)
- 4.3.21 การ Shock แบบ AED มีการปล่อยพลังงาน
- 4.3.21.1 Adult : 150/200/200 J โดยสามารถตั้งค่าเพื่อเปลี่ยนค่าพลังงานได้
- 4.3.21.2 Child : 50/50/50 J โดยสามารถตั้งค่าเพื่อเปลี่ยนค่าพลังงานได้
- 4.3.22 การ Shock แบบ Manual Defibrillator สามารถเลือกพลังงานได้ที่ระดับพลังงาน
- 4.3.22.1 Manual : 2-4-8-15-30-50-70-90-120-150-200J
- 4.3.22.2 สามารถเลือกทำ Synchronised หรือ Asynchronised ได้
- 4.3.23 ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจชนิดภายนอก (Non Invasive Pacing)
- 4.3.23.1 รูปคลื่นสัญญาณเป็นแบบ Rectangle mono-phase with constant current source
- 4.3.23.2 สามารถเลือกการทำงานได้ในแบบ Demand และ Fixed

(ลงชื่อ).....อภิรักษ์.....ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ).....วสันต์.....กรรมการ
 (ลงชื่อ).....อภินันท์.....กรรมการ

4.3.23.3 สามารถปรับตั้งกระแสตั้งแต่ 10 – 200 Milliamps

4.3.23.4 สามารถปรับตั้งสัญญาณการเดินได้อย่างน้อยตั้งแต่ 40-240 ครั้งต่อนาที

4.3.24 ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2)

4.3.24.1 สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้โดยใช้ Masimo Technology หรือเทียบเท่า

4.3.24.2 สามารถเลือกแหล่งของสัญญาณชีพ Pulse rate จาก ECG หรือ Pleth ได้

4.3.24.3 สามารถเลือก Average เวลาของการคำนวณค่าออกซิเจนในเลือดได้ไม่น้อยกว่า 5 ค่าที่เวลา 4, 6, 8, 10, 12, 14 และ 16 วินาทีได้

4.3.24.4 สามารถเลือกค่า Sensitivity ได้ 3 ระดับคือ Normal , Adaptive Probe off Detection (APOD) และ Maximum ได้

4.3.24.5 สามารถเลือก Frequency ที่ 50 Hz หรือ 60 Hz เพื่อป้องกันการรบกวนการคำนวณค่าออกซิเจนของผู้ป่วยเพื่อให้ค่าที่ได้มีความถูกต้องแม่นยำมากขึ้น

4.3.24.6 สามารถเลือกระดับของเสียง Pulse ได้ 4 แบบคือ Off, Low, medium และ high

4.3.25 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (Non-invasive Blood Pressure)

4.3.25.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

4.3.25.2 สามารถเลือกรูปแบบการวัดแบบ 3 รูปแบบ

4.3.25.2.1 Automatic Cycles ทุก 2, 3, 5, 10 และ 30 นาทีได้

4.3.25.2.2 Manual

4.3.25.2.3 Venous Block

4.3.25.2.4 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตที่วัดได้แบบย้อนหลัง (NIBP Trend) บนหน้าจอได้

4.3.26 ภาควัดความดันโลหิตจากหลอดเลือด (Invasive Blood Pressure)

4.3.26.1 สามารถวัดความดันโลหิต Systolic, Diastolic และ Mean ได้

4.3.27 ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (EtCO2)

4.3.27.1 สามารถวัดและแสดงค่าคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก(EtCO2) ได้

4.3.27.2 สามารถวัดและแสดงค่าอัตราการหายใจได้

4.4 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-------|--------------------------|-------|
| 4.4.1 | 4+6 Lead ECG Cable | 1 ชุด |
| 4.4.2 | Disposable ECG Electrode | 1 ชอง |
| 4.4.3 | สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ | 1เส้น |

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

4.4.4	แผ่นกระดูกหัวใจ	4ชุด
4.4.5	สาย SpO2Probe	1ชุด
4.4.6	SpO2 extention	1 เส้น
4.4.7	ชุดวัดความดันโลหิตแบบภายนอก	1 ชุด
4.4.8	ชุดวัดความดันโลหิตจากหลอดเลือด	1 ชุด
4.4.9	ชุดวัดค่า EtCO2	1 ชุด
4.4.10	ชุด CPR life point	1 ชุด
4.4.11	คู่มือการใช้งาน	1 ชุด

5. อุปกรณ์แจ้งตำแหน่ง (GPS) พร้อมส่งสัญญาณภาพและบันทึกภาพบนรถพยาบาล (Ambulance Locating and Recording Device)

- 5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง 4 Core ความเร็ว 1.2 GHz
- 5.2 มีหน่วยความจำภายใน ขนาด 1 GBหรือดีกว่า
- 5.3 มีหน่วยความจำภายนอก ขนาด 16 GB หรือดีกว่า
- 5.4 รองรับการใช้งาน GSM 2G, 3G, 4G เป็นอย่างน้อย
- 5.5 รองรับการใช้งานกับกระแสไฟบนรถพยาบาล 12 Vdc
- 5.6 สามารถติดตามตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบันของรถพยาบาลและส่งพิกัดได้ทุกๆ 1-3วินาที (ขึ้นอยู่กับคุณภาพสัญญาณจากผู้ให้บริการในพื้นที่นั้น ๆ)
- 5.7 มีระบบแจ้งเมื่อรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุ (Automatic push crash notification)
- 5.8 มีระบบแจ้งเมื่อรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุ (Automatic push crash notification) จะต้องส่งเข้าหน้าจอแสดงข้อมูลรถพยาบาล ของศูนย์สั่งการ ได้ทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- 5.9 มีระบบแจ้งเมื่อรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุ Automatic push crash notification จะต้องส่งเข้า Smart Device บนระบบ iOS, Android ได้ทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- 5.10 ต้องสามารถระบุการส่งข้อความแจ้งเฉพาะเครื่องที่ลงทะเบียนอย่างเป็นทางการกับระบบของศูนย์ควบคุมเท่านั้น (ลักษณะ push notification to specific device)
- 5.11 สามารถบันทึกภาพแบบการปฏิบัติการ ได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real Time) โดยบันทึกลงหน่วยความจำแบบถาวรแบบต่อเนื่องได้

(ลงชื่อ).....*กิตติ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วิรัตน์*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*อภินันท์*.....กรรมการ

- 5.12 สามารถส่งภาพจากขณะปฏิบัติการบนรถพยาบาลมายังศูนย์ควบคุมฯ และสมาร์ตโฟนได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real Time)
- 5.13 การส่งสัญญาณภาพและตำแหน่งรถพยาบาลจะต้องใช้ซิมการ์ดในการเชื่อมต่อหนึ่งซิมการ์ดเท่านั้น
- 5.14 มีหนังสือรับรองการจดทะเบียน จาก สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- 5.15 สามารถทำงานร่วมกันได้ดีกับระบบบริหารจัดการรถพยาบาลแบบรวมศูนย์ (AOC) ของศูนย์ควบคุมฯ
- 5.16 สัญญาณเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำหรับอุปกรณ์แจ้งตำแหน่งรถพยาบาล
- 5.16.1 มีความเร็วในการส่งสัญญาณ 384 Kbps ขึ้นอยู่กับคุณภาพสัญญาณจากผู้ให้บริการในพื้นที่นั้น ๆ
- 5.16.2 การเชื่อมต่อสัญญาณแบบ Fix IP
- 5.16.3 รองรับสัญญาณ 3G, 4G เป็นอย่างน้อย
- 5.17 ชุดกล้อง (VDO-HD) ติดภายในรถพยาบาล (1 ชุด ประกอบด้วย 2 กล้อง แบบ Online)
- 5.17.1 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1080p (สูงสุด 1920 x 1080 Pixels)
- 5.17.2 การบีบอัดวิดีโอ H.264 หรือดีกว่า
- 5.17.3 สามารถปรับสภาพแสงโดยอัตโนมัติ
- 5.18 อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงติดตัว (Body Cam) จำนวน 1 เครื่อง
- 5.18.1 รองรับการทำงานแบบ Voice Over IP (VoIP)
- 5.18.2 มีหน้าจอแสดงผล 800 x 480 Pixels
- 5.18.3 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า (สูงสุด 1280 x 720 Pixels)
- 5.18.4 รองรับการสนทนาแบบกลุ่ม Conference Call ได้
- 5.18.5 รองรับ Call Services Voice Mail, Call ID, Call Waiting, Call Forwarding, Call Transfer, Call Hold
- 5.18.6 สามารถส่งสัญญาณภาพและเสียงมายังศูนย์สั่งการแบบ Real Time
- 5.19 อุปกรณ์สื่อสารบนรถพยาบาล (Voice) สำหรับติดต่อสื่อสารระหว่างรถพยาบาลไปยังโรงพยาบาล และหรือศูนย์ควบคุมสั่งการฯ
- 5.19.1 อุปกรณ์สื่อสาร POC (Push-to-Talk Over Cellular) ชนิดติดตั้งบนรถพยาบาล สำหรับรถพยาบาลติดต่อกับโรงพยาบาล จำนวน 2 เครื่อง
- 5.19.1.1 สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันลงบนระบบบริหารจัดการรถพยาบาลแบบรวมศูนย์ได้
- 5.19.1.2 ทำงานบนเครือข่าย 3G และ 4G ได้เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....*พิมพ์*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วสันต์*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*สาวิณี อ.ส.*.....กรรมการ

- 5.19.1.3 ระบบปฏิบัติการ Android 7.0หรือดีกว่า
- 5.19.1.4 มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว
- 5.19.1.5 ใช้งานกระแสไฟตรงช่วงระหว่าง 10-24 VDC
- 5.19.1.6 ติดตั้งอุปกรณ์ระบุตำแหน่ง (GPS) ได้
- 5.19.1.7 ติดตั้งแอปพลิเคชัน มาจากโรงงานผู้ผลิต (เมื่อผู้ใช้งานรีเซ็ตเครื่องกลับเป็นค่าโรงงาน จะต้องมีแอปพลิเคชันพร้อมให้ใช้งาน โดยไม่ต้องติดตั้งเพิ่มเติม)
- 5.19.1.8 มีหนังสือรับรองการจดทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการ โทรทัศน์ และกิจการ โทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)
- 5.20 อุปกรณ์สำหรับการจัดการและแสดงผลการปฏิบัติสำหรับศูนย์ควบคุมฯ (Ambulance Operation Work Station) จำนวน 1 ชุด
- 5.20.1 ต้องเป็นจอแบบสัมผัส (Touch Screen Computer)
- 5.20.2 ต้องมีหน่วยความจำอย่างน้อย 8 GB
- 5.20.3 ต้องมีพื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบไม่มีแกนหมุนไม่น้อยกว่า 120 GB
- 5.20.4 ต้องเป็นจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- 5.20.5 มี Microphone และลำโพงประกอบ
- 5.20.6 รองรับการเชื่อมต่อแบบ Bluetooth
- 5.20.7 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายแบบไร้สาย
- 5.20.8 มีกล้อง และรองรับการสื่อสารแบบ Video Call ได้
- 5.20.9 มีช่องเชื่อมต่อ RJ 45 LAN 1 Gbps อย่างน้อย 2 Port
- 5.21 คุณลักษณะเฉพาะของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- 5.21.1 โปรแกรมระบบบริหารจัดการระบบรถพยาบาลแบบรวมศูนย์จำนวน 1 โปรแกรม
- 5.21.1.1 สามารถติดตั้งและใช้ได้ทุกระบบปฏิบัติการเช่น Windows, OSX, และ Linux
- 5.21.1.2 มีหน้าจอแผนที่สำหรับระบุตำแหน่งรถพยาบาล และแสดงตำแหน่งที่อยู่ปัจจุบันของรถพยาบาลได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real time)
- 5.21.1.3 มีหน้าจอแสดงความเร็วของรถพยาบาลและแสดงระยะเวลาจากที่ มา ถึงจุดหมายปลายทาง (ETA – Estimated Time to Arrival) ได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real time)
- 5.21.1.4 จะต้องมีหน้าจอแสดงรายการรถพยาบาลทั้งหมดที่ศูนย์ควบคุมฯดูแลทั้งหมด

(ลงชื่อ).....*กิตติ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วิไล*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*อภิสิทธิ์*.....กรรมการ

- 5.21.1.5 สามารถรองรับ ระบบการควบคุมและสั่งการให้รถพยาบาลออกปฏิบัติการได้ผ่านหน้าจอระบบบริหารจัดการได้
- 5.21.1.6 สามารถรองรับหน้าจอสำหรับบริหารจัดการทรัพยากรบนรถได้เช่นการเลือกเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์, พยาบาลและคนขับรถขึ้นประจำการบนรถพยาบาลได้
- 5.21.1.7 สามารถรองรับหน้าจอสำหรับบริหารจัดการรถพยาบาลเช่นการระบุข้อมูลของยานพาหนะ ทั้งทะเบียนรถและตัวรถพยาบาล
- 5.21.1.8 สามารถรองรับหน้าจอสำหรับบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเช่นข้อมูลทั่วไปโรคของผู้ป่วยที่กำลังให้การช่วยเหลือนั้นๆและจะต้องระบุข้อมูล “Fast Track” ได้หากเป็นผู้ป่วยส่งต่อแบบช่องทางด่วน (Fast track)
- 5.21.1.9 สามารถรองรับการแจ้งเตือน การปฏิบัติการของรถพยาบาลและเจ้าหน้าที่บนรถพยาบาล ในการปฏิบัติการณ์ต่างๆ
- 5.21.1.10 สามารถรองรับระบบการแจ้งเตือนเจ้าหน้าที่และแพทย์ที่ต้องออกปฏิบัติการผ่านทาง แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน หรือแท็บเล็ตของเจ้าหน้าที่หรือแพทย์ได้
- 5.21.1.11 สามารถรองรับระบบการแจ้งเตือนไปยังหน้าโปรแกรมของศูนย์ควบคุมฯ และแจ้งผ่านทาง แอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟนหรือแท็บเล็ต ไปยังเจ้าหน้าที่ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกปฏิบัติการ นั้นๆ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุกับรถพยาบาลได้
- 5.21.1.12 สามารถรองรับระบบจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่แพทย์พยาบาลและรถพยาบาลสำหรับสนับสนุนการบริหารจัดการทรัพยากร (Master Data Management) ของศูนย์รับแจ้งเหตุ และสั่งการ และศูนย์ส่งต่อ
- 5.21.1.13 จะต้องเก็บข้อมูลทั้งหมดของระบบบริหารจัดการรถพยาบาลแบบรวมศูนย์ไว้ตาม พรบ.การกระทำความผิดว่าด้วยคอมพิวเตอร์ 2559
- 5.21.2 แอปพลิเคชันสำหรับติดตั้งบน Smart Device สำหรับเจ้าหน้าที่ และผู้เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการรถพยาบาลแบบรวมศูนย์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ได้ตามจำนวนที่ต้องการจะใช้งาน
- 5.21.2.1 สามารถติดตั้งบน โทรศัพท์แบบ Smart Phoneที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android ตั้งแต่ Version 10.0 หรือดีกว่าขึ้นไปได้
- 5.21.2.2 สามารถติดตั้งบน โทรศัพท์แบบ Smart Phone ที่เป็นระบบปฏิบัติการ iOS ตั้งแต่ Version 13.0 หรือดีกว่าขึ้นไปได้
- 5.21.2.3 ต้องสามารถติดตั้งบนAndroid Tablet ตั้งแต่ Version 10.0 หรือดีกว่าได้

(ลงชื่อ).....*กสิณ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*อภิญญา*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*อภิญญา*.....กรรมการ

- 5.21.2.4 ต้องสามารถติดตั้งบน iPad ได้ตั้งแต่ version 13.0 หรือดีกว่าขึ้นไปได้
- 5.21.2.5 จะต้องมียระบบแจ้งเตือนข้อความแบบเป็นปัจจุบันมายังอุปกรณ์สื่อสาร (Push Notification) ได้ทันทีเมื่อรถพยาบาลเกิดอุบัติเหตุ (Automatic push crash notification)
- 5.21.2.6 สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของรถพยาบาลได้แบบเป็นปัจจุบัน (real time)
- 5.21.2.7 สามารถแสดงผลข้อมูลเจ้าหน้าที่ออกปฏิบัติการได้
- 5.21.2.8 สามารถแสดงผลสถานะการออกปฏิบัติการการออกเหตุหรือการส่งต่อผู้ป่วยได้
- 5.21.2.9 สามารถแสดงข้อมูลความเร็วของรถพยาบาลและแสดงผลระยะเวลาจากที่มาถึงจุดหมายปลายทาง ETA (Estimated Time to Arrival) ได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real time)
- 5.21.2.10 สามารถแสดงข้อมูลรายการเครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์บนรถพยาบาลขณะใช้งาน
- 5.21.2.11 แสดงข้อมูลจากเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพได้แบบอัตโนมัติ ในกรณีที่บนรถพยาบาลมีเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติอยู่ด้วย
- 5.21.2.12 แสดงรายการรถพยาบาลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่คนนั้นๆดูแลอยู่ทั้งหมดได้
- 5.21.2.13 ต้องมีระบบรายงานการใช้งานรถพยาบาล และรายการการออกปฏิบัติการ
- 5.21.3 Application แจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์สำหรับบุคคลทั่วไป
- 5.21.3.1 สามารถติดตั้งบนโทรศัพท์แบบสมาร์ตโฟน (Smart Phone) ที่เป็นระบบปฏิบัติการ Android ตั้งแต่ Version 7.0 หรือดีกว่าขึ้นไปได้
- 5.21.3.2 สามารถติดตั้งบนโทรศัพท์แบบสมาร์ตโฟน (Smart Phone) ที่เป็นระบบปฏิบัติการ iOS ตั้งแต่ Version 7.0 หรือดีกว่าขึ้นไปได้
- 5.21.3.3 สามารถแสดงตำแหน่งปัจจุบันของผู้ใช้งานหรือเจ้าของเครื่องได้แบบเป็นปัจจุบัน (Real time)
- 5.21.3.4 มีปุ่มกดสำหรับแจ้งขอความช่วยเหลือทางการแพทย์ได้
- 5.21.3.5 มีฟอร์มให้ผู้ใช้งานระบุอาการก่อนทำการแจ้งขอความช่วยเหลือทางการแพทย์
- 5.21.3.6 มีระบบแจ้งเตือนและแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Current location) ของผู้แจ้งส่งไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการทางการแพทย์ประจำพื้นที่เกิดเหตุ หรือพื้นที่ที่ผู้ใช้งานอยู่ในเวลานั้นได้
- 5.21.3.7 มีหน้าจอแสดงระยะเวลาที่รถพยาบาลจะมาถึงที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ของผู้ใช้
- 5.21.3.8 มีหน้าจอแสดงระยะทางที่เหลือที่รถพยาบาลจะมาถึงที่เกิดเหตุ
- 5.21.3.9 มีแผนที่สำหรับให้ผู้ระบุตำแหน่งที่อยู่ของตนเอง
- 5.21.3.10 มีหน้าจอสำหรับค้นหาตำแหน่งที่อยู่ของโรงพยาบาลสำหรับค้นหาข้อมูลโรงพยาบาลได้

(ลงชื่อ).....*กิตติ*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*วิไลกัญ*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*สุวิทย์*.....กรรมการ

5.21.3.11 สามารถเชื่อมต่อกับหมายเลข 1669 ได้

5.21.4 โปรแกรมบริหารจัดการด้านการสื่อสารขั้นสูง จำนวน 1 โปรแกรม

- 5.21.4.1 สามารถทำงานควบคู่กับระบบบริหารจัดการรถพยาบาลแบบรวมศูนย์ได้เป็นอย่างดี
- 5.21.4.2 รองรับการทำงานบนเครือข่าย 3G และ 4G เป็นอย่างน้อย
- 5.21.4.3 รองรับระบบปฏิบัติการ Android 7 เป็นอย่างน้อย
- 5.21.4.4 รองรับการทำงานแบบ Single Call/Group Call/All Call, ได้
- 5.21.4.5 รองรับการบันทึกข้อมูลการสนทนา Call Recorders ได้
- 5.21.4.6 รองรับการทำงาน Key Beep on/off ได้
- 5.21.4.7 รองรับทำงาน STUN Protection ได้
- 5.21.4.8 สามารถสื่อสารไปยังศูนย์สั่งการฯ ของจังหวัดที่ใช้งานในระบบเดียวกันได้
- 5.21.4.9 ไม่ต้องติดตั้งเสาอากาศ สายอากาศ สายนำสัญญาณใด ๆ เพิ่มเติม
- 5.21.4.10 มีหน้าจอแผนที่สำหรับแสดงตำแหน่งอุปกรณ์สื่อสารของลูกข่ายในระบบเดียวกันได้
- 5.21.4.11 สามารถแสดงชื่ออุปกรณ์สื่อสารที่กดคีย์ส่งข้อความมาในระบบได้ทันที พร้อมย้ายหน้าจอไปยังตำแหน่งที่ผู้ใช้งานกดคีย์อยู่ในขณะนั้น
- 5.21.4.12 มีหน้าจอแสดงจำนวนผู้มีสิทธิใช้งานห้องสื่อสารของทางจังหวัดได้
- 5.21.4.13 สามารถทราบได้ว่ามีอุปกรณ์สื่อสารใดเปิดใช้งานอยู่ในขณะนั้น
- 5.21.4.14 สามารถจัดการการสื่อสารถึงผู้ใช้งานทั้งหมดในห้องสื่อสารนั้น หรือเฉพาะกลุ่ม เฉพาะบุคคลได้
- 5.21.4.15 ป้องกันการดักฟัง ฝ้าฟัง จากกลุ่มผู้ใช้งานอื่น

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

6.1.1	4+6 Lead ECG Cable	1	ชุด
6.1.2	Disposable ECG Electrode	1	ซอง
6.1.3	สายต่อไฟฟ้ากระแสสลับ	1	เส้น
6.1.4	แผ่นกระตุกหัวใจ	4	ชุด
6.1.5	สาย SpO2Probe	1	ชุด
6.1.6	SpO2 Extent ion	1	เส้น
6.1.7	ชุดวัดความดันโลหิตแบบภายนอก	1	ชุด

(ลงชื่อ).....*กิตติ*.....ประธานกรรมการ


(ลงชื่อ).....*วสันต์*.....กรรมการ


(ลงชื่อ).....*สุภาพ*.....กรรมการ

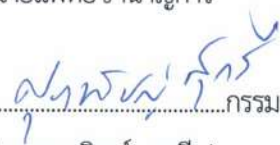
6.1.8	ชุดความดันโลหิตจากหลอดเลือด	1	ชุด
6.1.9	ชุดวัดค่า EtCO2	1	ชุด
6.1.10	คู่มือการใช้งาน	1	ชุด
6.1.11	อุปกรณ์แจ้งตำแหน่ง (GPS) พร้อมส่งสัญญาณภาพและบันทึกภาพบนรถพยาบาล	1	ชุด
6.1.12	ชุดกล้อง (VDO-HD) ติดภายในรถพยาบาล	1	ชุด
6.1.13	อุปกรณ์สื่อสาร POC	2	เครื่อง
6.1.14	อุปกรณ์ส่งสัญญาณภาพและเสียงติดตัว (Body Cam)1 เครื่อง		
6.1.15	อุปกรณ์สำหรับจัดการและแสดงผลการปฏิบัติสำหรับศูนย์ควบคุมฯ	1	ชุด

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาริตมาก่อน
- 7.2 รับประกันคุณภาพ 1ปีเฉพาะตัวเครื่อง
- 7.3 กรณีครุภัณฑ์ทางการแพทย์เกิดปัญหาจากการใช้งาน และไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7วัน บริษัทต้องจัดส่งอุปกรณ์สำรองมาทดแทน และหากแก้ไข 3ครั้งแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น
- 7.4 บริษัทจะต้องดูแลค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อสัญญาณของอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า3ปี
- 7.5 บริษัทจะต้องทำการสาริตและมีการฝึกอบรมการใช้งานระบบทั้งหมดดังกล่าวให้กับเจ้าหน้าที่

ลงนาม..........ประธานกรรมการ
(นางสาวภาวิตา ชุมเกลี้ยง)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงนาม..........กรรมการ
(นางสาวสิรัตน์ ชะอุ่มเครือ)
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงนาม..........กรรมการ
(นางศุภพิชญ์ สุกรี)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใบงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องศูนย์กลางการรักษาทางไกลและเครื่องติดตามสัญญาณชีพพร้อมเครื่องกระตุ้นหัวใจใน
รพพยาบาลเพื่อรองรับการเชื่อมต่อระบบศูนย์กลางการรักษาทางไกล จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
จากการซื้อย้อนหลัง ๒ ปี ตามสัญญาเลขที่ ๒๓๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นางสาวภาวิตา ชุมเกลี้ยง ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาววสิริรัตน์ ชะอุ่มเครือ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ
 ๓. นางศุภพิชญ์ สุกรี ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ กรรมการ