



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๔/๒๕๖๔

การซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดราชบุรี

ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๔

จังหวัดราชบุรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้น	จำนวน	๑	คัน
สูง(มาตรฐานความปลอดภัย ๑๐G)			

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอรวมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า 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 ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ยานพาหนะดังกล่าวข้างต้น ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความ

ประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท 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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ

พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า 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 ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตรแล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบค่าเสื่อม(๑๐ %) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และเงินบำรุงของโรงพยาบาลปากท่อสมทบ

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบค่าเสื่อม(๑๐ %) ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ และเงินบำรุงของโรงพยาบาลปากท่อสมทบ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการชำระหนี้เงินมัดจำการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอ

พอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว





ประกาศจังหวัดราชบุรี

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดราชบุรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคารั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้น	จำนวน	๑	คัน
สูง(มาตรฐานความปลอดภัย ๑๐G)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๒๘ มกราคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.pthosp.net หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๓๒๒๘-๑๕๘๕, ๐-๓๒๒๘-๒๕๓๐-๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

นาย

(นายประเสริฐ ฉัตรวิชานนท์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปากท่อ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดราชบุรี

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

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง (มาตรฐานความปลอดภัย 10G)
โรงพยาบาลปากท่อ จังหวัดราชบุรี

1. วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนนำส่งโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสมเช่นแพทย์ พยาบาล เวกิจฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

2. ความต้องการ

- 2.1. รถพยาบาลที่มีโครงสร้างปลอดภัย ตามคุณลักษณะ Safety Ambulance
- 2.2. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support
- 2.3. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
- 2.4. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
- 2.5. มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของการกระทรวงสาธารณสุข
- 2.6. มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย สะท้อนแสงและมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

3. คุณสมบัติของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้

หมวด (ก) คุณลักษณะทั่วไป

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะทั่วไป

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1. เป็นรถยนต์ตู้สีขาวสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือติดตั้งเครื่องหมายของหน่วยงานตามที่กำหนดในภายหลัง
- 1.2. สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 คน โดยได้รับการปกป้องด้วยเก้าอี้และเข็มขัดนิรภัยโดยการยึดอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานความปลอดภัยสากล
- 1.3. กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ กระจกห้องคนขับทั้ง 2 ด้านซ้าย-ขวามีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 60 % ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด 15 ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 80 %
- 1.4. มีผนังกันแยกระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล เป็นชุดผนังที่มีโครงสร้างแข็งแรงอย่างดี ยึดกับพื้นรถและโครงหลังคาเพื่อเป็นโครงสร้างเสริมสำหรับป้องกันการยุบตัวจากอุบัติเหตุของโครงสร้างของรถตามมาตรฐานการผลิตรถยนต์สากล ส่วนบนมีช่องกระจกบานเลื่อนสำหรับสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- 1.5. พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP) มีแกน (Core) เป็น Polypropylene หรือ PVC Form หรือไม้อัด หรือไม้บราซขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. สามารถทนน้ำเพื่อทำความสะอาดได้สะดวกและมีการออกแบบให้สามารถกันสนิม

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยารัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชินนาน)


ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

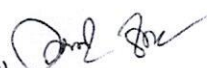
(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.6. ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็นแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์รวดักท์คู่
- 1.7. ในห้องคนขับติดตั้งปลั๊กชุดชาร์จไฟแบบ USB จำนวน 2 ช่อง
- 1.8. ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.8.1. ด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนมีระบบดูดประตูขณะปิด และด้านหลังมีประตูปิด-เปิดแบบยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาล
 - 1.8.2. ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว 1 ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ สามารถหมุนได้ 360 องศา และสามารถเลื่อนสไลด์ออกมาทางด้านเตียงผู้ป่วย เพื่อดูแลผู้ป่วยและเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้ เพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 ตำแหน่ง
 - 1.8.3. มีชุดเก้าอี้มานั่งเดียวข้างประตูเลื่อน จำนวนอย่างน้อย 2 ตัว ติดตั้งอยู่ชิดผนังด้านข้างเตียงผู้ป่วย เพื่อดูแลผู้ป่วยพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 ตำแหน่ง
 - 1.8.4. มีท่อออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 4.5Q จำนวน 2 ท่อวางตั้งตรงบนฐานรองรับแบบมีที่ยึดจับเพื่อความสะดวกในการนำเข้าและออกจากรถ และอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนอย่างแน่นหนาอยู่ในตู้เก็บท่อทั้งสอง โดยท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบPipe Line มีวาล์วกันไหลกลับ(check valve)ต่อท่อออกซิเจน ทำให้สามารถใช้ท่อออกซิเจนได้แม้ออกท่อใดท่อหนึ่งออกและมีชุดวาล์วสลับการใช้งาน และเดินสายส่งก๊าซออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดัน ไปยังแผงควบคุมเพื่อความสะดวกในการใช้งาน
 1. มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 50 PSI และติดตั้งระบบเตือนแรงดันออกซิเจนลดลงต่ำ
 2. อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ(ห้ามใช้อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)
 3. แผงควบคุมในห้องพยาบาลพร้อมติดตั้งเกจวัดแสดงแรงดัน โดยมีชุด Outlet จำนวน 1 จุด
 4. มี Oxygen Flow meter Humidifier และ Bubble-Jet Nebulizer หรือ Nebulizer Mask จำนวน 1 ชุด
 5. มีระบบบอกสถานะออกซิเจนแบบดิจิทัลสามารถบอกปริมาณออกซิเจนที่คงเหลือได้อย่างชัดเจน
 6. มีท่อออกซิเจนสำรองขนาดไม่น้อยกว่า 4.5Q อีกจำนวน 2 ท่อ
 - 1.8.5. ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจนมีตู้เก็บเวชภัณฑ์ขนาดไม่น้อยกว่า 2 ชั้น และถัดไปมีที่สำหรับการจับยึดอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์พร้อมชั้นวางอุปกรณ์
 - 1.8.6. ด้านบนเหนือจากที่ยึดอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ขนานไปกับตัวรถ ออกแบบให้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์ขนาดเหมาะสม พร้อมประตูแบบบานปิดที่แข็งแรง โดยมีความยาวขนานไปกับตัวรถ
 - 1.8.7. มีชุดฐานเตียงสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียง เมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถ โดยมีรางทำด้วยสแตนเลส พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติทั้งบริเวณหัวเตียง และท้ายเตียง ซึ่งเข้ากันได้กับ stretcher สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้น และด้านท้ายของชุดฐาน เป็นบานพับปิด-เปิดใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) หรือ (เปลตัก) Scoop Stretcher ได้อย่างใดอย่างหนึ่ง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ลงชื่อ)  กรรมการ

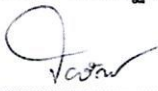
(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.8.8. มีท่อออกซิเจนขนาดเล็กพร้อม Pressure Regulator และ Flow Meter (0-15 L) และ Humidifier จำนวน 1 ชุด โดยติดตั้งอยู่ด้านหลังอย่างแน่นหนาและสามารถถอดออกได้ง่าย และมีหูเกี่ยวติดกับเตียงพยาบาลเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายพร้อมกับเตียง
- 1.8.9. เพดานมีไฟแสงสว่างแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุด และติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว เมื่อไม่ใช้งานสามารถหมุนเก็บพัดลมเข้าไปในเพดานได้โดยเรียบไปกับเพดานรถ และมีระบบควบคุมการทำงาน
- 1.8.10. เพดานมีที่แขวนตัวพร้อมเข็มขัดคล้องตัว (Hanging Belt) เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR และมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดฝังอยู่ในเพดาน เมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่ยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ 2 ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสอง
- 1.8.11. เพดานมีราวจับทำด้วยเหล็กหรือวัสดุที่แข็งแรงทนต่อการโหนหรือจับยึดโดยเจ้าหน้าที่ และมีความยาวเหมาะสมไปจนสุดตัวรถ
- 1.8.12. ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟ USB จำนวน 2 ช่อง และช่องเสียบชาร์จบัสแจ็คบูทรี 12 โวลต์ จำนวน 1 จุด
- 1.8.13. มีกริ่งสัญญาณซึ่งจะดังไปที่ห้องคนขับเพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉิน
- 1.9. ติดตั้งระบบควบคุมชุดแปลงไฟฟ้า(Inverter) มีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.9.1. แปลงจากแรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ 230 โวลต์ $\pm 5\%$
 - 1.9.2. รูปลคลื่นแบบ Pure Sine Wave หรือ Pure Sine Wave
 - 1.9.3. กำลังไฟฟ้า Output ไม่น้อยกว่า 1000 วัตต์
 - 1.9.4. รองรับแรงดันไฟฟ้าเข้าตั้งแต่ 10 โวลต์ -15 โวลต์ หรือกว้างกว่า
 - 1.9.5. ติดตั้งเต้ารับไฟฟ้า 220V รูปแบบ Type O ในห้องพยาบาลจำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด(4 เต้ารับ)
 - 1.9.6. ติดตั้งตัวบอกสถานะของไฟในแบตเตอรี่รถยนต์
 - 1.9.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001 หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ด้วยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.10. มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.10.1. สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด
 - 1.10.2. สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ขนาดตั้งแต่ 1.5 - 120 Ah ได้
- 1.11. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ากลางรถเหนือคนขับ
 - 1.11.1. มีรูปทรงแบนเรียบมีความยาวไม่น้อยกว่า 49 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 11 นิ้วและหนาไม่เกิน 3 นิ้ว
 - 1.11.2. ฐานโคมไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดีหรือโลหะไม่เป็นสนิม ฝาครอบไฟเป็นแบบใสใช้วัสดุชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดและความร้อน
 - 1.11.3. ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์
 - 1.11.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน SAE หรือ ECE หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ด้วยและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันพิจารณาเอกสาร

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ลงชื่อ)  กรรมการ


(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

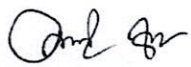
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.12. ติดตั้งโคมไฟแบบ LED แบบสีน้ำเงินหรือแดงจำนวน 1 โคม บนหลังคากลางส่วนท้าย โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 1.12.1. ไฟมีรูปทรงเหลี่ยมหรือกลม ความหนาไม่เกิน 5 นิ้ว
 - 1.12.2. ฐานโคมไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดีหรือโลหะไม่เป็นสนิม ฝาครอบไฟเป็นแบบใสใช้วัสดุชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดและความร้อน
 - 1.12.3. ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์
 - 1.12.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรับรองมาตรฐาน SAE หรือ ECE หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ด้วยและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.13. ติดตั้งไฟกระพริบฉุกเฉินชนิด LED รอบรถพยาบาลโดยมีรายละเอียดดังนี้
- 1.13.1. ติดตั้งบริเวณขอบด้านบนฝากระโปรงหรือกระจังหน้ารถซ้าย-ขวา จำนวน 2 โคม
 - 1.13.2. ติดตั้งบริเวณหลังคาบริเวณกลางด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวน 2 โคม
 - 1.13.3. ติดตั้งบริเวณหลังคาด้านหน้ารถ มุมซ้าย-ขวา จำนวน 2 โคม
 - 1.13.4. ติดตั้งบริเวณหลังคาด้านท้ายรถ มุมซ้าย-ขวา จำนวน 2 โคม
 - 1.13.5. ติดตั้งบริเวณประตูท้ายรถพยาบาล มุมซ้าย-ขวา ด้านบน-ล่าง จำนวน 4 โคม
 - 1.13.6. ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์
 - 1.13.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรับรองมาตรฐาน SAE J845 หรือ ECE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ด้วยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.14. ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ชนิด LED สำหรับส่องสว่าง มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.14.1. ติดตั้งบริเวณหลังคาด้านด้านซ้าย-ขวา ด้านละ 2 ดวง
 - 1.14.2. หลอดขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 3 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 6 หลอดต่อโคม
 - 1.14.3. ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 1800 ลูเมนส์ กำลังไม่น้อยกว่า 18 วัตต์
 - 1.14.4. ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์
 - 1.14.5. เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน IP67
- 1.15. มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับ มีรายละเอียดดังนี้
- 1.15.1. เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง
 - 1.15.2. มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติพร้อมที่ยึดไมโครโฟน
 - 1.15.3. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม จำนวน 2 ตัว
 - 1.15.4. ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ 12 โวลต์
 - 1.15.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรับรองมาตรฐาน SAE หรือ ECE และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องผ่านการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ด้วยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันพิจารณาเอกสาร

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

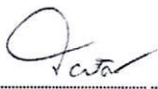
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

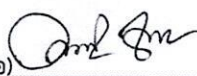
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.16. เครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- 1.16.1. เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมสังเคราะห์ความถี่ประเภท 2 ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
 - 1.16.2. สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Analog และ Digital โดยไม่ต้องใส่อุปกรณ์เพิ่มเติม
 - 1.16.3. มีความถี่ใช้งานในช่วง 136-174 MHz รองรับการใช้งานย่านความถี่ของกระทรวงสาธารณสุข
 - 1.16.4. ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง 12 ถึง 13.8 V จากเครื่องจ่ายไฟ (Power Supply) หรือ Battery ได้
 - 1.16.5. มีช่องความถี่ในการใช้งาน (Memory) ไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
 - 1.16.6. ความห่างระหว่างช่วงความถี่วิทยุ(Channel spacing) ไม่เกิน 6.25 และ 12.5 kHz
 - 1.16.7. หน้าจอแสดงผลแบบ LCD และ Indicator แสดงความถี่และแสดงสถานะการรับ-ส่งวิทยุ
 - 1.16.8. ระบบการผสมคลื่นความถี่(Type of Emission FM) Wide 16k0F3E, narrow 8k05F3E
 - 1.16.9. Signalling แบบ CTCSS , DTMF เป็นอย่างน้อย
 - 1.16.10. RF Output/Input Impedance เท่ากับ 50 Ohms
 - 1.16.11. ภาควิทยุ (Transmitter)
 - 1. สามารถปรับกำลังส่งออกได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
 - 2. ค่าเบี่ยงเบนความถี่(frequency deviation) ไม่เกิน ± 5.0 kHz
 - 3. เสถียรภาพความถี่(Frequency Stability) ไม่เกิน $\pm 0.0003\%$ หรือ ± 1 ppm
 - 4. การแพร่สัญญาณแปลกปลอม(Spurious emissions) ไม่เกิน 70 dB
 - 5. สัญญาณฮัมและสัญญาณรบกวน(Hum & Noise) ไม่ต่ำกว่า 46/40 dB (Wide/Narrow)
 - 6. ความเพี้ยนของสัญญาณเสียง(Audio distortion) ไม่เกิน 3%
 - 1.16.12. ภาควิทยุ (RECEIVER)
 - 1. ความไวอ้างอิงในการเลือกรับสัญญาณ(Sensitivity) ไม่เกินกว่า 0.3 μ V ที่ 12 dB SINAD
 - 2. การเลือกรับสัญญาณ(Selectivity) ไม่เกิน 80/70 dB (Wide/Narrow) และ 65 dB (digital)
 - 3. การขจัดคลื่นรบกวน(Spurious response rejection) ไม่เกิน 70 dB
 - 4. สัญญาณฮัมและสัญญาณรบกวน(Hum & Noise) ไม่ต่ำกว่า 45/40 dB (Wide/Narrow)
 - 5. กำลังขับของสัญญาณเสียง(Audio Output) ไม่น้อยกว่า 3 W
 - 6. ความเพี้ยนของสัญญาณเสียง(Audio distortion) ไม่เกิน 5%
 - 1.16.13. มีสายอากาศแบบการกระจายคลื่นรอบตัว มีค่า VSWR $\leq 1.5 : 1$, GAIN ไม่น้อยกว่า 3 dB , IMPEDANCE 50 Ohm และอุปกรณ์ติดตั้งที่แข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิม พร้อมสายนำสัญญาณ
 - 1.16.14. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันตรวจรับ
- 1.17. มีสวิตช์ตัดระบบไฟฟ้าห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ
- 1.18. อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวนำมาข้างต้นได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 2.1. ระบบเครื่องยนต์ดีเซลแบบคอมมอนเรลชนิด 4 สูบ 4 จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,700 ซีซี หรือกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)
- 2.2. ระบบส่งกำลังคลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก เกียร์เป็นแบบธรรมดาประกอบด้วยเกียร์หน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- 2.3. ระบบบังคับเลี้ยวแบบแร็คแอนด์พีนีเยนหรือแบบลูกปืนหมุนวนพร้อมเพาเวอร์ พวงมาลัยด้านขวา
- 2.4. ระบบห้ามล้อ ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรค ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรคหรือดิสเบรคพร้อมระบบ ABS
- 2.5. ระบบกันสะเทือน มีใช้คอปช่วยทั้ง 4 ล้อพร้อมระบบกันโคลงหน้า-หลัง มีรายละเอียดไม่น้อยกว่าดังนี้
 - 2.5.1. ล้อหน้าเป็นแบบอิสระปีกนกคอยล์สปริง หรือทอร์ชันบาร์ หรือแมคเฟอร์สันสตรัท หรือถุงลม
 - 2.5.2. ล้อหลังเป็นแบบแหนบ หรือคอยล์สปริง หรือถุงลม
- 2.6. กระตะล้อพร้อมยางเรเดียล และยางอะไหล่พร้อมกระตะล้อ ขนาดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 2.7. ความยาวช่วงล้อระหว่างล้อหน้าและล้อหลัง ไม่น้อยกว่า 3,800 มิลลิเมตร
- 2.8. เบาะที่นั่งในห้องคนขับเป็นแบบหนังทุกที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง
- 2.9. มีไฟตัดหมอก 1 คู่ด้านหน้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 2.10. รถพยาบาลต้องพ่นกันสนิมโดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม 5 ปี หรือ 100,000 กิโลเมตร
- 2.11. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ
 - 2.11.1. ยางปูพื้นรถตอนหน้า จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.2. ยางอะไหล่พร้อมกระตะล้อตามขนาดมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.3. ประแจถอดล้อพร้อมแม่แรงยกรถพร้อมเครื่องมือประจำรถมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.4. ค้อนนิรภัยสำหรับทุบกระจก จำนวน 2 ชุด
 - 2.11.5. บันไดท้ายรถพยาบาล จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.6. โคมไฟสปอร์ตไลท์ 12 โวลต์พร้อมสายความยาว 5 เมตรและปลั๊กเสียบ จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.7. เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยไม่มีสาร CFC ขนาด 5 ปอนด์พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.8. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.9. มีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร
เต้ารับแบบมีสายดินในตัวไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
 - 2.11.10. กล้องบันทึกวิดีโอ(ความละเอียด Full HD)พร้อม GPS พร้อมเมมโมรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 32GB
ติดตั้งบันทึกด้านหน้ารถ ห้องคนขับรถ ห้องพยาบาล หลังรถ จำนวน 1 ชุด
 - 2.11.11. ติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายตารางหมากรุกเหลืองสลับ
เขียวแบบสะท้อนแสง และแสดงชื่อสัญลักษณ์หน่วยงานตามที่หน่วยงานกำหนดภายนอกตัวรถ 1 ชุด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริฏใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงมาต)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1.1. ตัวเตียงและโครงสร้างทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- 1.1.2. น้ำหนักเตียงไม่เกิน 45 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม
- 1.1.3. มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียง
- 1.1.4. แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่ต่ำกว่า 70 องศา พร้อมมีระบบล็อก
- 1.1.5. มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 2 เส้น
- 1.1.6. สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- 1.1.7. มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้
- 1.1.8. มีสายรัดผู้ป่วยแบบปรับขนาดได้และอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 2 ชุด
- 1.1.9. มีล้อรถเซ็นจำนวน 4 ล้อ สามารถปรับให้ล้อเซ็นหมุนอิสระ พร้อมมีระบบล็อกล้อป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า 4 ล้อ
- 1.1.10. ชุดล็อกเตียงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G ตามมาตรฐาน EN1865 หรือ EN1789 โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.1.11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.1.12. หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก.หรือสถาบันรับรองมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

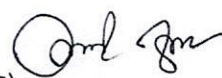
1.2. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

- 1.2.1. โครงสร้างอะลูมิเนียมเพียงสามารถพับเก็บได้ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นวัสดุ Thermo plastic หรือวัสดุไม่เป็นสนิม สามารถล้างทำความสะอาดได้
- 1.2.2. มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดได้จำนวน 2 เส้น
- 1.2.3. มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน 4 ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้
- 1.2.4. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 170 กิโลกรัม น้ำหนักรวมไม่เกิน 12 กิโลกรัม
- 1.2.5. มีชุดยึดล็อกกับตัวรถผ่านแข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G ตามมาตรฐาน EN1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยารัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจรีใจ ชินนาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.2.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.3. ชุดรองแผ่นหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 1.3.1. ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้ และทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
- 1.3.2. มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 ช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อก กับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า 8 แถว กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า 4 ช่องสำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก
- 1.3.3. ความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า 40 เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน 6 กิโลกรัม ความหนาไม่เกินกว่า 6 เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม
- 1.3.4. รังสี X - ray สามารถผ่านได้ ไม่มีวัสดุเป็นโลหะ
- 1.3.5. มีสายรัดผู้ป่วยแบบปรับขนาดได้และอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 ชุด
- 1.3.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.4. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
- 1.4.1. สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะ ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
- 1.4.2. มีสายรัดจำนวน 2 เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ และมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม
- 1.4.3. ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้นยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก 2 ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด
- 1.4.4. วัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แห่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- 1.4.5. รังสี X - ray สามารถผ่านได้ ไม่มีวัสดุเป็นโลหะ
- 1.4.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.5. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น(Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถหรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้
- 1.5.1. ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม
- 1.5.2. มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

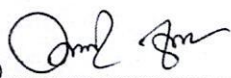
(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.5.3. มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น และสายรัดหน้าผากและคางอีก 2 เส้น
- 1.5.4. บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสารรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเสื้อได้
- 1.5.5. มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง
- 1.5.6. รังสี x-ray สามารถผ่านได้
- 1.5.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.6. เสื้ออกตามสำเร็จรูปสำหรับพันแขนและขา จำนวน 2 ชุด แต่ละชุดมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.6.1. พื้นผิวอุปกรณ์หุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่สามารถกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่าน
 - 1.6.2. ไม่มีส่วนประกอบของโลหะ รังสี X-Ray สามารถผ่านได้โดยตลอด
 - 1.6.3. เสื้ออกตามขนาดยาว สามารถพับเข้ารูปกับขาได้ พร้อมสายรัดแบบปะติดจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น
 - 1.6.4. เสื้ออกตามขนาดสั้น พร้อมสายรัดแบบปะติดจำนวนไม่น้อยกว่า 3 เส้น
 - 1.6.5. เสื้ออกตามแขน พร้อมสายรัดแบบปะติดจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น
 - 1.6.6. มีถุงสำหรับเก็บอุปกรณ์ทั้งหมด ผลิตจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถป้องกันของเหลวซึมผ่านได้
- 1.7. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - 1.7.1. โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน ประกอบติดกันโดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
 - 1.7.2. สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์
 - 1.7.3. ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - 1.7.4. มี 4 ขนาดๆ ละ 1 ชิ้นและแบบปรับขนาดได้อีก 1 ชิ้น
 - 1.7.5. มีกระเป๋าล้างในลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
 - 1.7.6. ไม่มีส่วนประกอบของโลหะ รังสี X-Ray สามารถผ่านได้โดยตลอด
 - 1.7.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.8. ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือบีบ (Manual Resuscitator) บรรจุในกระเป๋าสะพาย
 - 1.8.1. มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาดพร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้นชนิดขึ้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวขุ่นและมีความยืดหยุ่น
 - 1.8.2. ตัวถังซิลิโคนความจุไม่น้อย 1,500 ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
 - 1.8.3. หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ 3, 4, 5 พร้อมสายต่อออกซิเจน 2 เมตร จำนวน 1 ชุด
 - 1.8.4. ตัวถังซิลิโคนความจุไม่น้อย 250 มิลลิลิตรพร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
 - 1.8.5. หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ 0,1,2 พร้อมสายต่อออกซิเจน 2 เมตร จำนวน 1 ชุด

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยารัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ลงชื่อ)  กรรมการ

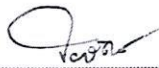
(นางเจริญใจ ชินบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(ลงชื่อ)  กรรมการ

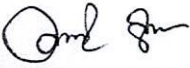
(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.8.6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.9. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.9.1. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถถอดออกส่นามได้
- 1.9.2. มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- 1.9.3. ปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 800 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 23 ลิตรต่อนาที
- 1.9.4. ภาชนะบรรจุของเหลวมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบสามารถใช้ซ้ำได้
- 1.9.5. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 เส้น
- 1.9.6. ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G ตามมาตรฐาน EN 1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- 1.9.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานไม่น้อยกว่า IEC/EN 60601-1 และ EN/ISO 10079-1 และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ด้วยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.10. เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลติดฝ่ามือและถอดออกส่นามได้จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- 1.10.1. มีช่วงในการวัดความดันโลหิต 40-280 mmHg หรือกว้างกว่าความแม่นยำในการวัด ± 3 mmHg
- 1.10.2. มีช่วงในการวัดชีพจร 40-200 bpm ความแม่นยำในการวัด $\pm 5\%$ หรือ 1 bpm
- 1.10.3. การพองตัวของถุงบีบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ
- 1.10.4. วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse Rate)
- 1.10.5. สามารถตรวจวัดและแสดงผล ได้ตั้งแต่ 50-100 % ช่วงการวัด 70%-100% Accuracy $\pm 3\%$
- 1.10.6. อัตราการเต้นของหัวใจ 30-240 bpm Resolution 1 bpm Accuracy $\pm 3\%$ หรือ 1 bpm
- 1.10.7. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.11. หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 1 ชุด
- 1.11.1. หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟัง เสียงความถี่สูงหรือต่ำ
- 1.11.2. หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็น เกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm
- 1.11.3. ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy หรือ Aluminum น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน
- 1.11.4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ลงชื่อ)  กรรมการ

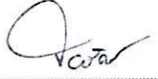
(นางเจริณใจ ชินบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.12. เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- 1.12.1. หลอดไฟเป็นแบบ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
 - 1.12.2. พร้อมแบตเตอรี่จำนวน 1 ชุด แบบชาร์จไฟได้
 - 1.12.3. มีแผ่นส่องตรวจ(Blade)เป็นโลหะไร้สนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน จำนวน 5 ขนาด
 - 1.12.4. มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
 - 1.12.5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO7376 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ด้วยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.13. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้
- 1.13.1. สามารถใช้งานได้ทั้ง ทารก(Infant) เด็ก(Child) ผู้ใหญ่(Adult)
 - 1.13.2. เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องการชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน (Alarm)
 - 1.13.3. มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการภาษาไทย
 - 1.13.4. มีระบบควบคุมการหายใจแบบ ตั้งเวลา(Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน(Pressure limit)
 - 1.13.5. สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)
 - 1.13.6. สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ 2.7 ถึง 6 บาร์ (40psi to 87psi)
 - 1.13.7. สามารถปรับอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 12 BPM ถึง 25 BPM มีอัตราส่วน I:E ที่ 1:2 ถึง 1:3
 - 1.13.8. สามารถปรับ Tidal volume (Vt) ได้ตั้งแต่ 65 ถึง 950 ml (± 40 ml or $\pm 20\%$)
 - 1.13.9. สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ 20 และ 40 มิลลิบาร์
 - 1.13.10. มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่
 1. ท่อหรือสายหลุด (Disconnection) หรือเกิดการอุดตัน (Stenosis)
 2. ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O2 Supply)
 3. แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)
 4. ขณะให้ออกซิเจนผู้ป่วยหยุดหายใจ
 - 1.13.11. ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า 40 ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) และวาล์ว ผู้ป่วยชุดเดียวกับการใช้ในการช่วยหายใจ
 - 1.13.12. ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า 1 มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจมากกว่า 3 มิลลิบาร์
 - 1.13.13. สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe Line ได้โดยใช้ข้อต่อแบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว
 - 1.13.14. มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคน สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยารัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริณใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

1.13.15. ได้รับมาตรฐานดังรายการต่อไปนี้ EN/IEC60601-1 และ EN1789 และ EN/IEC60601-1-12 และ IPX4 และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

1.13.16. อุปกรณ์ประกอบ

- | | |
|---|---------------|
| 1. หน้ากากช่วยหายใจไม่น้อยกว่า 3 ขนาด | ขนาดละ 1 ชุด |
| 2. สายเครื่องช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ | อย่างละ 3 ชุด |
| 3. ชุดทดสอบการทำงาน | จำนวน 1 ชุด |
| 4. ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร | จำนวน 1 ชุด |

1.14. เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ มีรายละเอียดดังนี้

1.14.1. ใช้งานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ (AED) และแบบปรับตั้งค่าเอง(Manual) และสามารถติดตามการทำงานของหัวใจได้(EKG) และตรวจความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด(SpO2) ได้

1.14.2. ในขบวนการทำงานเป็นไปตามปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง AHA/ERC 2015

1.14.3. สามารถวิเคราะห์คลื่นหัวใจผ่าน Defibrillation Pad หรือ EKG Cable ได้

1.14.4. ในขั้นตอนการช่วยเหลือผู้ป่วยสามารถปรับเปลี่ยนอัตราการนวดหัวใจเมื่อใช้กับผู้ป่วยที่เป็นเด็ก

1.14.5. มีระบบการตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT ใช้เวลาไม่เกิน 10 วินาที

1.14.6. แบตเตอรี่สามารถใช้ในการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 130 ครั้งที่พลังงาน 150 จูลล์ และใช้ไฟฟ้าติดตามการทำงานคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

1.14.7. มีจอภาพแสดงผลแบบจอสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า 5.7 นิ้ว แสดงรูปและขั้นตอนการปฏิบัติงานและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และสามารถแสดงข้อมูลไม่น้อยกว่าดังนี้ Mode, Heart rate, ECG waveform, Impedance, Energy

1.14.8. ภาควัดหัวใจด้วยไฟฟ้า

1. รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic
2. ใช้งานสำหรับผู้ป่วยที่มีความต้านทานร่างกายตั้งแต่ 25-175 โอห์มหรือกว้างกว่า
3. พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 จูลล์ สามารถปรับพลังงานได้อัตโนมัติตามความต้านทานร่างกาย
4. ใช้ระยะเวลาในชาร์จพลังงานไม่เกิน 15 วินาทีที่พลังงานสูงสุด
5. มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นภาษาไทย พร้อมรูปภาพแสดงประกอบ

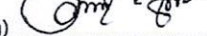
1.14.9. ภาควัดตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

1. สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 4 ลีด คือ I, II, III, AVR, AVL, AVF
2. สามารถตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ 30 - 250 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
3. แสดงสัญญาณคลื่นหัวใจที่ความเร็วไม่น้อยกว่าที่ 25/50 มิลลิเมตรต่อวินาที
4. สามารถตั้งระบบการเตือนและแสดงเสียงสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยารัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชื่นบาน)


ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

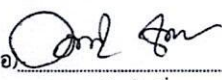
(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

- 1.14.10. ภาควิชาตรวจความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) มีรายละเอียดดังนี้
1. สามารถวัดได้ในช่วงตั้งแต่ 45 ถึง 100 %
 2. ช่วงการวัด 70%-100% มีค่า Accuracy ไม่เกิน ± 2 digits หรือ $\pm 3\%$
 3. อัตราการเต้นของหัวใจ 30-240 bpm หรือกว้างกว่า
- 1.14.11. สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไว้ในตัวเครื่อง (Internal memory) ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง และเก็บไว้ใน Removable Card หรือ SD Card ได้สูงสุด 100 ชั่วโมง
- 1.14.12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EN/IEC60601-1 และ EN 1789 และ IP54 และผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.)ด้วย โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
- 1.14.13. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
- | | |
|--|---------------|
| 1. แบตเตอรี่ | จำนวน 1 ชุด |
| 2. แผ่นอิเล็กโทรดกระตุ้นหัวใจ | จำนวน 2 ชุด |
| 3. Probe SPO2 | จำนวน 1 ชุด |
| 4. สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ 4 ลีด | จำนวน 1 ชุด |
| 5. Memory Card 2G | จำนวน 1 ชุด |
| 6. คู่มือแนะนำวิธีใช้งานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ | อย่างละ 1 ชุด |
| 7. Power supply unit/charger | จำนวน 1 ชุด |
- 1.15. กระเป๋ายาบาลช่วยชีวิตฉุกเฉินชนิดสะพาย จำนวน 1 ใบ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพาย เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นบรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์ยาบาล ด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้
- 1.15.1. มีท่อบรรจุออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลิตรออกซิเจนบรรจุในกระเป๋ 1 ท่อ
1. วัสดุทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยชนิดเบา เป็นถึงไร้ตะเข็บรอยต่อ
 2. การเปิด-ปิดถังออกซิเจน ทำได้โดยมีที่หมุนยึดติดที่หัวถังไม่ต้องใช้ประแจหรือเครื่องมือพิเศษหมุน เพื่อความสะดวกรวดเร็ว
 3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001, ISO13485 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
 4. หากเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทยต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก.หรือสถาบันรับรองมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว เช่น สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย โดยระบุใน catalog หรือกรณีที่มิระบุใน catalog ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันพิจารณาเอกสาร

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

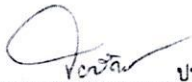
ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

1.15.2. มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด

1. วัสดุทำจากอะลูมิเนียมอัลลอยด์
2. สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 2-15 LPM หรือกว้างกว่า
3. มีข้อต่อ D.I.S.S. เพื่อต่อเข้าเครื่องช่วยหายใจ
4. มีข้อต่อทางปลา 1 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO9001 และหากเป็นโรงงานภายในประเทศไทยจะต้องได้รับการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร

2. เงื่อนไขเฉพาะสำหรับตัวรถยนต์

- 2.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ที่มีวัตถุประสงค์ในการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับสินค้าที่เสนอราคาโดยแนบเอกสารนำเสนอต่อคณะกรรมการในวันพิจารณาเอกสารว่าเป็นผู้ที่สามารถขายสินค้านี้ได้
- 2.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาลหรือผู้แทนจำหน่ายรถพยาบาลที่เคยจำหน่ายรถให้กับหน่วยงานราชการ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- 2.3. ผู้เสนอราคาต้องส่งรูปแบบ(Shop drawing) ที่มีตารางแสดงรายการวัสดุทั้งภายนอกและภายใน ที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และพัสดุการแพทย์ตามข้อกำหนด แผนผังการเดินสายไฟฟ้า และท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล พร้อมทำเครื่องหมายและ ลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
- 2.4. รับประกันคุณภาพในระยะทาง 100,000 กม. หรือระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายของอุปกรณ์ในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- 2.5. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาที่รวมค่าภาษีค่าธรรมเนียม และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ
- 2.6. ผู้เสนอราคาที่จะชนะการประมูลฯ ต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีตัดแปลงรถพยาบาลฯ และดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พร้อม พรบ. ให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นกับทางราชการ
- 2.7. เครื่องปรับอากาศ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
 - 2.7.1. อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
 - 2.7.2. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
- 2.8. น้ำมันเชื้อเพลิงเติมถึงในวันส่งมอบรถพยาบาล

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางเจริญใจ ชื่นบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

3. เงื่อนไขเฉพาะสำหรับครุภัณฑ์และพัสดุทางการแพทย์

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องแนบ catalog และเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ในผลิตภัณฑ์และรุ่นที่เสนอราคาให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา หากรายละเอียดข้อใดนำมาจากหนังสือคู่มือให้นำส่งหนังสือคู่มือที่เกี่ยวข้องทั้งเล่ม โดยจะไม่พิจารณาเอกสารที่ถ่ายแยกจากหนังสือคู่มือ ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆต่อคณะกรรมการได้
 - 3.2. ครุภัณฑ์และพัสดุทางการแพทย์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นแค็ตตาล็อกหรือแบบรูป แสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตในวันพิจารณาเอกสาร ในกรณีที่ catalog มีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือพัสดุทางการแพทย์ OPTION ไດโดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่แค็ตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ
 - 3.3. ครุภัณฑ์และพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องได้มาตรฐาน FDA ประเทศผู้ผลิตและต้องได้รับการรับรองการนำเข้ามายังจำหน่ายภายในประเทศในยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา(อย.) กระทรวงสาธารณสุข โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
 - 3.4. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์ในรพยาลับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี หากเกิดการขัดข้องในระหว่างประกันเนื่องจากการใช้งานปกติผู้เสนอราคาต้องส่งช่างหรือดำเนินการตรวจสอบแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งและหากแก้ไขอาการเดิมแล้วถึง 3 ครั้งยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้เสนอราคายินดีเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากทางราชการ และในกรณีที่ผู้เสนอราคาต้องนำเครื่องกลับไปซ่อมผู้เสนอราคาจะต้องมีเครื่องสำรองให้ใช้ทดแทน
 - 3.5. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการฝึกอบรม แนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษาเครื่อง ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ ให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
 - 3.6. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองมีการสำรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันพิจารณาเอกสาร
 - 3.7. พัสดและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมดต้องมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
 - 3.8. อุปกรณ์และพัสดุทางการแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
4. วงเงินในการจัดหา วงเงินรวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 2,500,000.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
5. ระยะเวลาการส่งมอบ 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ

(นางสาวปิยรัตน์ ทองย้อย)

ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นางเจริณใจ ชินบาน)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ) _____ กรรมการ

(นายสมยศ หลวงผาด)

ตำแหน่ง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน