



ประกาศจังหวัดนครราชสีมา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี ด้วยวิธีประกวด
ราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครราชสีมา โดย โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี	จำนวน	๑	คัน
--	-------	---	-----

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด

นครราชสีมา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาหรือห้ามทำสัญญาตามที่ คณะกรรมการนโยบายกำหนด

ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า

ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๒. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๓. ผู้สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทผู้สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

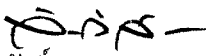
กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dnrh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ www.sprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๔๓๙-๕๐๐๐ ต่อ ๔๒๐๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครราชสีมา ผ่านทางอีเมล dnrh@dnrh.go.th ภายในวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ โดยจังหวัดนครราชสีมาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.dnrh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th และ www.sprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐


(นายจิรศักดิ์ วิจักขณาลัญญ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ปฏิบัติราชการ
แทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่๑/๒๕๖๑

ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี	จำนวน	๑	คัน
---	-------	---	-----

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำ และข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

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

ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๑๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๑๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๑๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ซึ่งออกให้ปีปัจจุบัน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องสำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้เสนอราคา โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

(๑) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน

ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ให้ผู้เสนอราคานำข้อมูล PDF File ที่ได้จัดเตรียมไว้ตาม 4.1 มาดำเนินการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน และเวลาที่ประกาศกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง ในการบันทึกและส่งข้อมูล (Upload) ของตนก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคัดต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนการเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่หน่วยงานของรัฐผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หาก

ปรากฏว่าผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อยื่นเสนอราคานั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคานั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าว

หากภายหลังจากการพิจารณาผลการเสนอราคาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หน่วยงานของรัฐตรวจสอบพบว่าผู้เสนอราคาที่ชนะการเสนอราคาหรือผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ 1.6 (2) หน่วยงานของรัฐสามารถตัดสิทธิการเป็นผู้ชนะการเสนอราคาโดยไม่เรียกผู้เสนอราคาเข้ามาทำสัญญา และสามารถลงโทษผู้เสนอราคาที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมเป็นผู้ทำงานได้

๔.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้เสนอราคาจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคานั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อจังหวัดเท่านั้น

๕.๓ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคานั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์อย่างหนึ่งอย่างใด หรือ

ทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๕.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมด ก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้อง ค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือหน่วยงานของรัฐจะให้ผู้เสนอราคารายนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ หน่วยงานของรัฐมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้เสนอราคารายนั้น ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐ

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ จังหวัดมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และจังหวัดจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่ากรยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัด

จากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาสินค้าของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด หนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณสนับสนุนค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนระดับหน่วยบริการ ๙๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณสนับสนุนค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุนระดับหน่วยบริการ ๙๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ ทาง ราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร่องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันทีและอาจพิจารณาเรียกร่องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตาม ความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ หน่วยงานของรัฐอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้เสนอ ราคาจะเรียกrogateค่าเสียหายใดๆ จากหน่วยงานของรัฐไม่ได้

(๑) หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณที่จะใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างนั้นต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือ สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นหรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อจัดจ้างต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่หน่วยงานของรัฐหรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๑.๒ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้เสนอราคาที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว



รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ
 รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.
 โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา

๑. ความต้องการ รถยนต์พยาบาลทรงสูง สำหรับให้บริการรับ-ส่งต่อผู้ป่วย โดยมีอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการดูแลผู้ป่วยระหว่างการส่งต่อ
๒. วัตถุประสงค์ สำหรับส่งต่อผู้ป่วย และเพื่อออกให้บริการผู้ป่วยฉุกเฉิน ณ ที่เกิดเหตุ
๓. ความต้องการจำเพาะ

- ๓.๑ เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้
- ๓.๒ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
- ๓.๓ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
- ๓.๔ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข
- ๓.๕ มีสัญญาณไฟและเสียง พร้อมตัวอักษรที่มองเห็นได้ง่าย และสามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติ

๔. คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

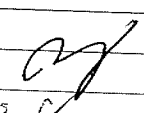


หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

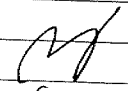


หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป


- ๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้สี่ล้อตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเพิ่มเติม) ความสูงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๑.๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๖ ที่ ทุกที่ต้องมีเข็มขัดนิรภัย
- ๑.๓ กระจกต้องเป็นแบบนิรภัยทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี uv ไม่น้อยกว่า ๖๐% ข้างหน้า ๒ ข้างด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าติดแถบที่บเฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ เซนติเมตร ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐%

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒. นางอนุลักษณ์ ทะแห่งพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓. นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชกิจฉุกเฉิน)		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

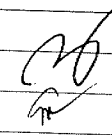
- ๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นคอยล์เย็นห้องละ ๑ จุด ซึ่งเป็นของใหม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้องโดยมีตู้จ่ายลมแอร์หลังอยู่ที่ด้านท้ายรถและช่องจ่ายลมแอร์ ๒ แกว ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๕ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- ๑.๖ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย ขวา ข้างละ ๑ อัน
- ๑.๗ ห้องคนขับมีประตูปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจถือได้และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีประตูปิดเปิดห้องทั้งสองเข้าถึงกัน สามารถล๊อคจากด้านคนขับและเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจกบานเลื่อนสองบาน
- ๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาวแบบกระพริบแบบไม่ด้านลม ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดกระพริบแบบ กลมเล็ก ติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ
- ๑.๘.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ด้านหน้าประกอบด้วยดวงไฟ LED ครอบหีบด้วย ชุดกระจายแสง ให้ความสว่างของแสงตามมาตรฐาน
- ๑.๘.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุ Polycarbonate ยึดติดกับแกนอลูมิเนียมด้วยขา ให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว
- ๑.๘.๓ ด้านหลังติดไฟสัญญาณฉุกเฉินชนิดกระพริบแบบกลมเล็ก ใช้หลอด Xenon จำนวน ๑ ดวง
- ๑.๙ ตัวรถติดตั้งโคมไฟกระพริบแฟลชสีน้ำเงิน-แดง ชนิดหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ จุด คือ คู่ด้านหน้า ชุดละไม่น้อยกว่า ๓ ดวง และคู่ด้านหลังชุดละไม่น้อยกว่า ๒ ดวง, จุดด้านข้างขวาและข้างซ้าย ข้างละ ๒ ชุด ชุดละไม่น้อยกว่า ๒ ดวง
- ๑.๙.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน โดยระบุในแคตตาล็อก หรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๐ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๗๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๒	
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒ ๓๑๒๓๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพ่งพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒ ๓๑๒๓๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชภัณฑ์)		วันที่ ๒ ๓๑๒๓๖๖ พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๑.๑๐.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียง
- ๑.๑๐.๒ มีไมโครโฟนชนิด Dynamic มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)
- ๑.๑๐.๓ สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- ๑.๑๐.๔ ชุดกำเนิดสัญญาณเสียงไซเรน สามารถแยกเสียงสัญญาณไซเรน (Siren Volume) และเสียงไมโครโฟน (Mic Volume) เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียงและมี ๓ เสียงที่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความดังของเสียง Siren อย่างน้อย ๑๒๐ db ระยะ ๓ เมตร
- ๑.๑๐.๕ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคารถหรือรวมอยู่ในชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ๑ ตัว
- ๑.๑๐.๖ ผลิตรถยนต์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๑๐.๗ เป็นผู้ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุบนแคตตาล็อก หรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๐.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๑ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery charger) ติดตั้งในห้องคนขับ ๑ เครื่อง
- ๑.๑๑.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็ม พร้อมใช้งานตลอดเวลา ยืดอายุแบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่ แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๑.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ทุกแบบ ทุกขนาด ตั้งแต่ขนาด ๑.๕-๑๒๐ Ah
- ๑.๑๑.๓ รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐-๒๔๐ VAC
- ๑.๑๑.๔ มีปุ่มเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่นั้นอัตโนมัติ
- ๑.๑๑.๕ มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อลัดวงจรต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัดพร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติ เมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน
- ๑.๑๑.๖ เป็นผู้ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อก หรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๕๐ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรต์นักรราชสีมา			
ผู้ตรวจลอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแห่งพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชภัณฑ์)		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๑.๑๒ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง เพื่อยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก
- ๑.๑๓ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ ปิด-เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด ติดตั้ง ด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี
- ๑.๑๔ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยตัวที่อยู่ ติดประตูข้างยึดตรึงอยู่กับที่ สามารถยกเบาะขึ้น ส่วนตัวที่อยู่ถัดมาสามารถเลื่อนสไลด์ ออกมาทางด้านหัวเปลาเพื่อดูแลคนป่วยและเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้เพื่อความสะดวกสำหรับ พื้นที่ทำงานในสภาพปกติ โดยเก้าอี้ตัวที่เลื่อนได้เป็นเก้าอี้ที่นั่งแบบมีพนักพิงถึงศีรษะมีที่วาง แขน ๒ ข้าง
- ๑.๑๕ ด้านหลังคนขับมีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ทำด้วยอลูมิเนียม จำนวน ๒ ท่อ วางตั้งอยู่บนที่ รองรับพร้อมอุปกรณ์จับยึดถึงออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- ๑.๑๖ ตามข้อ ๑.๑๕ ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครอบคลุมแบบต่อคู่ทั้งสองท่อ ต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ตามรายละเอียดหมวด ข ครอบคลุมการแพทย์ข้อ ๑.๖)
- ๑.๑๗ ด้านหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๑.๑๔ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมฝา ปิดชนิดในส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้และมีช่องเก็บของ
- ๑.๑๘ เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR เป็นแบบหลวมฝังอยู่ในเพดาน โดยชุดเข็มขัดคล้องตัว สำหรับ CPR ต้องสะดวกสำหรับการสวมใส่
- ๑.๑๙ เพดานด้านใน มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดฝังอยู่ในเพดานซึ่งทำด้วย อลูมิเนียมหล่อเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้ งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสองแบบปรับขนาดได้
- ๑.๒๐ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๑.๑๗ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ประมาณ ๔๕ เซนติเมตร ทำเป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-in สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้ งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมดส่วน ด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บเวชภัณฑ์
- ๑.๒๑ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๑.๒๐ ขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อม ประตูแบบบานเลื่อนสลับ ขนาดประมาณ ๑๐๐ ซม.

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๗๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๕๐ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒. นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓. นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชกิจฉุกเฉิน)		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๒๒ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ v เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ v. ๕๐ Hz. ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ v จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ v. อย่างน้อย ๑ จุด มีชุดสายพ่วงต่อแบบมีฉนวนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐v. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวนไม่ต่ำกว่า ๔ ช่อง

๑.๒๓ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

๑.๒๔ ห้องพยาบาล

๑.๒๔.๑ ภายในห้องพยาบาล มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาว หลอด LED ที่ให้แสงสว่างเพียงพอ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ จุดในตำแหน่งรอบข้างรถ คือ ๒ จุด ข้างขวา, ๒ จุดข้างซ้ายแยกสวิตช์ปิด-เปิดได้

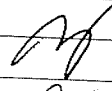


๑.๒๔.๒ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP or FRP) มีแกน (Core) เป็น PVC Form หรือ Polypropylene เป็นวัสดุที่ได้รับรองมาตรฐาน ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

๑.๒๕ ตามข้อ ๑.๑๕ ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครอบคลุมแบบต่อคู่ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ตามรายละเอียดหมวด ข ครุภัณฑ์การแพทย์ ข้อ ๑.๖)

๑.๒๖ ชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวแบบเบาะนั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะหน้าสามารถปรับเบาะนั่งกางออกไปด้านหน้า และปล่อยพนักพิงลงมาแทนที่ได้ พร้อมเก้าอี้ที่นั่งยาวแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้มานั่งยาวสามารถเก็บของได้ และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนังในกรณีฉุกเฉิน เก้าอี้ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นอนของผู้ป่วยได้อีก ๑ คน พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย

๑.๒๗ มีชุดฐานสำหรับล้อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถ โดยมีรางเป็นถาดทำด้วยสแตนเลส พร้อมตัวล้อคอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงขึ้นและด้านข้างฐานเตียงมีที่สำหรับยึด Spinal Board ได้

๑.๒๘ บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ชนิดหลอดฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ สามารถก้มเงยและหมุนซ้าย-ขวาได้ และภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ชนิดปรับเอียงขึ้น-ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ โดยทั้งหมด มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทางสามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาล

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๘ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒. นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓. นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชกิจฉุกเฉิน)		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๒.คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๗๗ กิโลวัตต์

๒.๒ ระบบส่งกำลัง

๒.๒.๑ คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิก

๒.๒.๒ เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๓ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อน และใช้ค้ำพ่วง หรือคอยล์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง

๒.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนดพีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๕ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ทรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ

๒.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถ

๒.๗ ล้อและยางเป็นต้องได้มาตรฐานการผลิตจากโรงงานผู้ผลิต โดยยางมีขนาดขอบไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว และความกว้างหน้ายางไม่น้อยกว่า ๒๐๕ เซนติเมตร

๒.๘ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ มิลลิเมตร

๒.๙ ความยาวห้องพยาบาลทั้งหมด (ส่วนหลังห้องคนขับ) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร โดยมีหลักฐานรับรองจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์และนำมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อเหล็ก ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๓.๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๓.๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

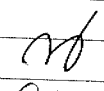

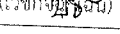
๓.๑.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด

๓.๑.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด




๓.๑.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ อัน

๓.๑.๔.๔ ไชควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด

๓.๑.๔.๕ คีมธรรมดา ๑ อัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๓๓๕ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๖ ต.ค. ๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ ต.ค. ๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๖ ต.ค. ๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชกิจฉุกเฉิน)		วันที่ ๖ ต.ค. ๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๓.๑.๔.๖ คีมลือค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
- ๓.๑.๔.๗ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
- ๓.๑.๔.๘ โคมไฟสปอตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๓.๑.๕ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๖ เครื่องหมายถูกฉีกเส้นสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๓.๑.๗ ต้องติดสติ๊กเกอร์ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุดสีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ
- ๓.๑.๘ แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด โดยการพ่นสี
- ๓.๑.๙ เข็มขัดนิรภัยทุกจุดที่นั่งและสายรัดเข็มขัดโยงตัวให้สามารถทำ CPR ได้สะดวก พร้อมร่ายยัดจับสำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรงและทนทาน
- ๓.๑.๑๐ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (stair chair) จำนวน ๑ ตัว
- ๓.๑.๑๑ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- ๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz หรือกว้างกว่า สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts จาก Battery
- ๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๓.๒.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm.
- ๓.๒.๖ ต้องเป็นเครื่องแบบส่งเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยโปรแกรมความถี่
- ๓.๒.๗ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- ๓.๒.๘ แผงวงจรพิมพ์ (P.C.Board) ต้องทำด้วยวัสดุคุณภาพดี แข็งแรงทนทานไม่แตกหักง่ายและต้องมีสัญลักษณ์ หรือรูป และตัวเลขกำกับชิ้นส่วนต่าง ๆ ของวงจรอิเล็กทรอนิกส์เพื่อสะดวกในการตรวจสอบบำรุงรักษา (หากไม่มีอยู่ในแผงวงจรพิมพ์ ต้องมีแสดงอยู่ในคู่มือการซ่อมบำรุง)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ <u>๒๓๕</u> /๒๕๖๐ ลงวันที่ <u>๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐</u> จำนวน <u>๒๐</u> แผ่น	แผ่นที่ <u>๗</u>
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี	
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา	
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ  วันที่ <u>๖ พฤษภาคม</u> พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  วันที่ <u>๖ พฤษภาคม</u> พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชกิจฉุกเฉิน)  วันที่ <u>๖ พฤษภาคม</u> พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๒.๙ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
๓.๒.๑๐ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของ
เครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือประเทศญี่ปุ่น

๓.๒.๑๒ ภาคเครื่องส่ง

๓.๒.๑๒.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๓.๒.๑๒.๒ มีค่า Deviation ± 5 kHz

๓.๒.๑๒.๓ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๑๐% เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด
๑ kHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด

๓.๒.๑๒.๔ มีค่า Spurious และ Harmonic Emission ≤ -60 db หรือดีกว่าเมื่อ
เปรียบเทียบกับ Carrier

๓.๒.๑๒.๕ มีค่า FM Noise ≤ -40 db หรือดีกว่า

๓.๒.๑๓ ภาครับ

๓.๒.๑๓.๑ มีค่า Sensitivity ≤ 0.35 uV หรือดีกว่า

๓.๒.๑๓.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection ≤ -60 dB

๓.๒.๑๓.๓ มีค่า Inter-modulation ≤ -70 dB

๓.๒.๑๓.๔ Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน ๕%

๓.๒.๑๔ สายอากาศ

๓.๒.๑๔.๑ เป็นสายอากาศที่มีการกระจายคลื่นรอบตัว

๓.๒.๑๔.๒ มี GAIN ไม่น้อยกว่า ๓ dB

๓.๒.๑๔.๓ มี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm

๓.๒.๑๔.๔ วัสดุที่ทำสายอากาศจะต้องมีน้ำหนักเบา ทนทานต่อสภาพดินฟ้า
อากาศ




๓.๒.๑๔.๕ มีค่า VSWR $\leq 1.5 : 1$

๓.๒.๑๔.๖ มีอุปกรณ์ติดตั้งที่แข็งแรงทนทานไม่เป็นสนิมครบชุด พร้อมสายนำ
สัญญาณ

๓.๒.๑๕ อุปกรณ์ประกอบชุด

๓.๒.๑๕.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๕.๒ สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ ๓.๒.๑๔ จำนวน ๑ ชุด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๓๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๐๓ มี.ค.๖๐ ๖๕๖๐		จำนวน ๕๕ แผ่น	แผ่นที่ ๘
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชกิจฉุกเฉิน)		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๓.๒.๑๕.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและ
ภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๕.๔ หนังสือคู่มือตรวจสอบ แสดงหลักการทำงานของเครื่อง แสดงชิ้นส่วน
และลายแผ่นพิมพ์ซึ่งมีสัญลักษณ์หรือรูป และหมายเลขกำกับชิ้นส่วน
มีวงจรและมีวิธีการปรับจูนเครื่องเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๑๖ เจ็อนโซ

๓.๒.๑๖.๑ ผู้เสนอราคาจะเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์ตามที่ผู้
ซื้อระบุ

๓.๒.๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิด
จากการใช้งานตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี

๓.๒.๑๖.๓ ผู้เสนอราคารับรองว่ามีอะไหล่ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย

๓.๒.๑๖.๔ ผู้ขายจะต้องแนะนำใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

๓.๒.๑๖.๕ ผู้ขายจะต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมไปรษณีย์โทรเลขที่
ตัวเครื่องวิทยุจะต้องระบุเลข ปท. ที่ได้รับอนุญาต

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์และเจ็อนโซเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้
ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบใช้คอปช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง สามารถปรับระดับได้
ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่
คนเดียว

๑.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นชั้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมี
ด้ามจับคันบังคับล้อ ให้พับกับ ฐานเตียงและเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและ
ล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ บกท ๕ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๐	จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๙
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาลวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์)	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๑.๑.๖ มีใบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ช่วยอย่างน้อย ๒ เส้น
- ๑.๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่เกิน ๔๒ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ช่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม
- ๑.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาเกลือจำนวน ๑ เสาสามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- ๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานจากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปหรือได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ สถาบันรับรองมาตรฐานหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้วพร้อมแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๒ ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilize) มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
- ๑.๒.๒ ตัวก้อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากโฟมหรือฟองน้ำ ภายนอกเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเหลวทั้งชั้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับฐาน
- ๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดก้อนโฟม
- ๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๑.๒.๖ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- ๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- ๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๕ ซม. และหนักไม่เกิน ๗ กิโลกรัม
- ๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ช่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๙ กิโลกรัม
- ๑.๓.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
- ๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้จำนวน ๓ เส้น

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๐
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรต์นันครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขหงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชกิจฉุกเฉิน)	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๔ เครื่องดูดของเหลว

๑.๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๑.๔.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๗ ลิตร/นาที

๑.๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๑.๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๑.๔.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๑.๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อก หรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามั้ง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๕.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๑.๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๕.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่างน้อยละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุด ทุกชุดเป็นชนิดปะติด (Velcro fastener)




๑.๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๑.๕.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๑.๕.๖ หูฟังจำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะตามข้อ ๑.๘.๖ (หมวด ข.)

๑.๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือทวีปยุโรปที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อก หรือในกรณีที่ไม่ระบุแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ เมษายน ๒๕๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๑
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์เงิน)		วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๖ ชุดให้ Oxygen จำนวน ๑ ชุด เป็นชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วย และขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

๑.๖.๑ มี Flow meter และ Bubble-jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด

๑.๖.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนได้โดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก

๑.๖.๓ เดินท่อส่งออกซิเจนด้วยสายส่งออกซิเจน จำนวน ๒ เส้น มาเข้ากับวาล์วสำหรับเลือกใช้งาน ซึ่งมีลักษณะการใช้งานได้ ๒ แบบ คือ

๑.๖.๓.๑ เปิดใช้ทางใดทางหนึ่ง หรือ

๑.๖.๓.๒ ปิดทั้ง ๒ ทาง เมื่อไม่ได้ใช้งาน ติดตั้งอยู่บริเวณแผงควบคุมโดยเมื่อเลือกใช้ทางหนึ่ง จะปิดอีกทางหนึ่งไปตัวเพื่อการใช้งานได้โดยสะดวก

๑.๖.๔ ถัดจากวาล์วเลือกควบคุม เดินด้วยสายออกซิเจนผ่านมายัง Pressure Gauge เพื่อแสดงให้ทราบถึงแรงดันในท่อส่งออกซิเจนติดตั้งที่แผงควบคุมให้เห็นได้อย่างชัดเจน

๑.๖.๕ ต่อจาก Pressure Gauge เดินด้วยสายออกซิเจนมาที่ Low Pressure Alarm ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำหรับเตือนด้วยเสียงเมื่อความดันต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งทำให้สามารถรู้ได้ว่าท่อออกซิเจนที่ใช้งานอยู่ใกล้หมด โดยไม่ต้องดู Pressure Gauge อุปกรณ์เตือนนี้ทำงาน ด้วยระบบไฟฟ้าจากรถยนต์ ชนิด ๑๒ VDC (จากข้อ ๑.๖.๔ และข้อ ๑.๖.๕ สามารถแสดงค่าด้วยเข็ม หรือตัวเลขดิจิทัล)

๑.๖.๖ ต่อจาก Low pressure Alarm เดินท่อออกซิเจนเข้าไปในแผงควบคุมแล้วแยกด้วยข้อแยกเป็น ๒ ทาง

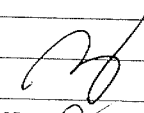


โดยทางที่ ๑ ไปออกที่ Flow meter และขวดให้ความชื้น เพื่อให้ผู้ป่วย

โดยตรงทางที่ ๒ ไปออกที่แป้น Outlet เพื่อใช้ต่อกับเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติต่อไป

๑.๖.๗ สายออกซิเจนทั้งหมดเป็นสายชนิดพิเศษที่ถูกรอกแบบมาให้ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยตรงและมีหลักฐานรับรองหรือสัญลักษณ์ระบุที่ตัวสายอย่างชัดเจนจากผู้ผลิต ในกรณีที่ต้องเดินสายออกซิเจนผ่านหรือเข้าใกล้ห้องเครื่องยนต์ให้ใช้ท่อทองแดงไร้ตะเข็บทนแรงดัน ถูกรอกแบบมาให้ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยตรง

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๓๗๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๓๓ มีนาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๖๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๒
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทร็ดนั่นนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแห่งพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์)	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๑.๗ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด และผู้ใหญ่ ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๑.๗.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น
 - ๑.๗.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (Reservoir Bag)
 - ๑.๗.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาด
ขนาดละ ๑ อัน
 - ๑.๗.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Air way) ผู้ใหญ่ ๓ อัน เด็ก ๒ อัน
 - ๑.๗.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
 - ๑.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- ๑.๘ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๑.๘.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
 - ๑.๘.๒ มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิม
 - ๑.๘.๓ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
 - ๑.๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป
- ๑.๙ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๙.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - ๑.๙.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - ๑.๙.๓ เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้
 - ๑.๙.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - ๑.๙.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชิ้น
 - ๑.๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ ยุโรป หรือญี่ปุ่น
- ๑.๑๐ ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๐.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่
บีบรัดร่างกาย
 - ๑.๑๐.๒ มีปุ่มปิดเปิดลม
 - ๑.๑๐.๓ มีสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
 - ๑.๑๐.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
 - ๑.๑๐.๕ มี ๒ ขนาด สำหรับใช้งานที่ ขา-แขน
 - ๑.๑๐.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุอลูมิเนียม
 - ๑.๑๐.๗ มีถุงผ้าอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓ / ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๖๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๓
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลพระรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายศาสต์ สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒. นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓. นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์) (เวชภัณฑ์)		วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๑๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๑.๑ ตัวเฟือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

๑.๑๑.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๑.๑๑.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟือกได้

๑.๑๑.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๑.๑๑.๕ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้

๑.๑๒ กระเป๋าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ พร้อมหูฟัง จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๓ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

๑.๑๓.๑ ความต้องการ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิด Biphasic พร้อมจอภาพพร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๑.๑๓.๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิด Biphasic ใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤตพร้อมชุดติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๑.๑๓.๓ คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑๓.๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจให้กลับทำงานได้อย่างปกติโดยใช้

ไฟฟ้าสามารถติดตามการทำงานของหัวใจทางจอภาพแบบ Color TFT LCD และมีระบบบันทึกสัญญาณลงกระดาษ

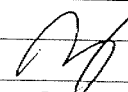
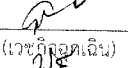

๑.๑๓.๓.๒ มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเลือกใช้ใน AED Mode (Automated External Defibrillation) และมีเสียงพูดอัตโนมัติ (Voice prompt)

๑.๑๓.๓.๓ สามารถเพิ่มเติมระบบวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) , ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) ได้เมื่อต้องการในภายหลัง

๑.๑๓.๓.๔ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑.๑๓.๓.๕ มีช่องสำหรับเสียบ SD Card เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น คือ Defibrillation Report , Recorded Alarm/Event Report, AED Analysis Report โดยเพิ่มชุดเก็บข้อมูล (Memory Card) ได้ในภายหลัง

๑.๑๓.๓.๖ สามารถเพิ่ม Paddle สำหรับ Pediatric ได้ในภายหลังเมื่อต้องการ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๓๓๘/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๔
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแห่งพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์ฉุกเฉิน)		วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๑๓.๓.๗ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐v . ๕๐ Hz และมีแบตเตอรี่ ชนิด Nickel-metal Hydride ขนาด ๑๒ v อยู่ในตัวเครื่อง

๑.๑๓.๓.๘ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IEC ๖๐๖๐๑-๑ , ๖๐๖๐๑-๒-๔

๑.๑๓.๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น หรือทวีปอเมริกา หรือทวีปยุโรป

๑.๑๓.๔ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑.๑๓.๔.๑ ภาคแสดงผล

(๑) จอภาพแบบ Color TFT LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว

(๒) สามารถแสดงรูปคลื่นไม่น้อยกว่า ๒ รูปคลื่น

(๓) สามารถเลือกความเร็วในการวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ

ดังนี้ ๖.๒๕, ๑๒.๕, ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที

๑.๑๓.๔.๒ ภาคกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย

(๑) เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Output Waveform แบบ Biphasic

(First Phase : Truncated Exponential, Second Phase : Constant Power)

(๒) ใช้เวลาในการชาร์จที่ ๒๗๐ จูนส์ ไม่เกิน ๕ วินาที และ ที่ ๒๐๐

จูนส์ ไม่เกิน ๓ วินาที โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ

(๓) สามารถเลือกตั้งพลังงานที่ปล่อยออกไปกระตุ้นหัวใจหน่วยเป็น

จูนส์ (Joules) ตามค่ามาตรฐานตั้งแต่ ๒, ๓ , ๕ , ๗ , ๑๐ ,๑๕, ๒๐,

๓๐, ๕๐ , ๗๐ , ๑๐๐ , ๑๕๐ , ๒๐๐ และ ๒๗๐ จูนส์

(๔) มีสัญญาณบอกสถานะหน้าที่สัมผัสของ PADDLES ๓ ระดับ สีแดง

เหลือง เขียว

(๕) สามารถทดสอบการปล่อยพลังงานได้และทดสอบระบบของเครื่อง

ภายในได้

(๖) จอภาพสามารถแสดงค่าตัวเลขของพลังงานไฟฟ้าที่ตั้งไว้ก่อน

นำไปใช้กระตุ้นหัวใจได้

(๗) มีระบบ Synchronization Trigger

(๘) สามารถควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าที่ต้องการในการกระตุ้นหัวใจได้

จากตัวเครื่องและจาก Paddle

(๙) มีระบบคืนกลับของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจหลังจากกระตุ้นหัวใจ (Base

Line Recovery Time) ไม่มากกว่า ๓ วินาที

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๐๑ แผ่น	แผ่นที่ ๑๕
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชกัญฉุณลิน)	วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐

(๑๐) ระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ AED (Automated External Defibrillation)
เมื่อเกิด VT/VF

๑.๑๓.๔.๓ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย

- (๑) สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยได้จากการต่อ Paddle, Patient Cable
 - (๒) สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ Lead I,II,III โดยใช้ Electrode Lead แบบ ๓ สายได้
 - (๓) มีตัวเลขแสดงอัตราการเต้นของหัวใจบนจอภาพ และสามารถแสดงค่าในระหว่าง ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง/นาที
 - (๔) สามารถปรับเกณฑ์ของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบ Manual สามารถปรับได้ตั้งแต่ ๑/๒ ,๑,๒,๔ และ Auto
 - (๕) มีการตอบสนองความถี่ ขณะใช้ ECG ELECTRODE ในช่วง ๐.๐๕ ถึง ๘๐ Hz
- (๖) มีระบบ AC FILTER

๑.๑๓.๔.๔ ภาคบันทึกผล

- (๑) ใช้กระดาษบันทึกแบบพับและแบบม้วน ขนาดกว้าง ๕๐ มิลลิเมตร สามารถบันทึกรูปคลื่นไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- (๒) ความเร็วของกระดาษ ๒๕ , ๕๐ มิลลิเมตร/วินาที
- (๓) สามารถบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Defibrillation Report) ก่อนทำการกระตุ้นหัวใจ ๘ วินาที และหลังทำการกระตุ้นหัวใจอีก ๑๒ วินาที ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ไฟล์
- (๔) มี Trend Recording สามารถบันทึก HR และ SpO_๒ Trend Graph โดยสามารถเก็บได้ที่ ๒๔ ชั่วโมง
- (๕) มีระบบ Alarm Event Recording , Defibrillation Report Recording และ AED Analysis Report Recording

๑.๑๓.๔.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|------------------------------|----|------|
| (๑) ECG Cable แบบ ๓ สาย | ๑ | ชุด |
| (๒) Disposable Electrode | ๓๐ | ชิ้น |
| (๓) กระดาษบันทึกผล | ๑ | ม้วน |
| (๔) สายไฟ AC | ๑ | เส้น |
| (๕) ครีมนำสำหรับกระตุ้นหัวใจ | ๑ | หลอด |

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๖๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๖
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทรตันนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขหงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์)	วันที่ ๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

๑.๑๔ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ

๑.๑๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัดเหมาะสม
สำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการ
การหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้

๑.๑๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑๔.๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สามารถใช้
สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้สะดวก ตัวเครื่องทำจากวัสดุชนิด ABS
ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนได้ถึง ๑๐๐ G

๑.๑๔.๒.๒ เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการ
หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min)
ได้

๑.๑๔.๒.๓ มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายใน
ทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นชนิด LED สามารถมองเห็นได้
ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน

๑.๑๔.๒.๔ สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า - ออก (Tidal
Volume) โดยใช้ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง และสามารถปรับตั้ง
ไม่น้อยกว่า ๒๐๐-๑,๒๐๐ ml.

๑.๑๔.๒.๕ สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ ๕-๓๐ ครั้งต่อนาที
และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าเป็น ๑ วินาที หรือ ๒
วินาทีได้ โดยมีค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ ๑๒-๓๖ LPM

๑.๑๔.๒.๖ มีระบบ Assist3-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger
น้อยกว่า 2 cm H2O

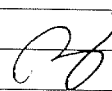
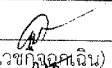
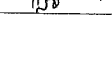
๑.๑๔.๒.๗ เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด D
จำนวน ๒ ก้อน เพื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจและสัญญาณเตือน
และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนาน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตรา
การหายใจไม่เกิน ๑๐ ครั้ง/นาที

๑.๑๔.๒.๘ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้

(๑) High airway pressure alarm

(๒) Low airway pressure/patient Disconnect alarm

(๓) Low source gas alarm

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๐๓ มีนาคม ๒๕๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๗
คุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ หะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์เงิน)		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(๔) Low battery alarm

๑.๑๔.๒.๙ มีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดการทำงานของเครื่อง อยู่ทางด้านหน้ามองเห็นได้ชัดเจน

๑.๑๔.๒.๑๐ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

(๑) สายท่อออกซิเจนแบบทนแรงดันสูง ๑ เส้น

(๒) ชุดสายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (Reusable breathing circuit) ๑ ชุด

(๓) หน้ากากช่วยหายใจ ๑ อัน

๑.๑๔.๒.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือ กลุ่มประเทศยุโรป ตะวันตก

๕.เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สำหรับตัวรถยนต์

๕.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือเป็นผู้ประกอบรถพยาบาลที่มีประสบการณ์ในด้านการต่อรถพยาบาล

๕.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๕.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๑๕๕-๒๕๕๖ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๑๙๖ (พ.ศ.๒๕๕๗)

๕.๑.๔ รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร(หนึ่งแสนกิโลเมตร)หรือระยะเวลา ๒๔ เดือน นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหาย ในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนและอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๕.๑.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ คัน

๕.๑.๖ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๕.๑.๗ ผู้เสนอราคาต้องเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์เพิ่มเติม ๒ รายการ คือ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ และเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบมีจอภาพ และมีเครื่องบันทึกในบริเวณด้านขวาของตัวรถช่วงระดับอกของผู้ป่วย

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๘
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นายอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติการ (เวชกิจฉุกเฉิน)	วันที่ ๖ มี.ค.๒๕๖๐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๕.๑.๘ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่า ค่าแรง ภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ ๔.๒.๑.๔

๕.๑.๙ รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ้นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิมไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม. โดยพื้นที่ตำแหน่งต่าง ๆ ของตัวรถ ดังนี้

๕.๑.๙.๑ ภายในประตูรถและตามบล็อکتัวถังรอบคัน

๕.๑.๙.๒ บริเวณห้องเครื่องและตามตะเข็บ

๕.๑.๙.๓ บังโคลนและใต้ท้องรถ

๕.๒ เครื่องปรับอากาศ

๕.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๒.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑๒ เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

๕.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๕.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๕.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูป แสงเคย์หือ , รุ่น , ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์ ใน หมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๕.๓.๓ หากเกิดการชำรุดชำรุดช้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วน หรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๕.๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรของหน่วยงานที่ใช้ในการใช้งานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ รุ่น (Model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่า

๕.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๕.๓.๖ ผู้ขาย จะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑๒ เดือน ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

๕.๓.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๕.๓.๘ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วยเมื่อเวลาส่งมอบ

๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายใน ที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนด พร้อมตัวอย่างวัสดุที่ใช้ทำห้องพยาบาลแนบในวันยื่นเอกสาร

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๐	จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๑๙
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรระบอบสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี		
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัดนั้นนครราชสีมา		
ผู้ตรวจสอบ	๑. นายศาสวัต สุขพงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒. นายอนุลักษณ์ ทะแพงพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓. นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชภัณฑ์ฉุกเฉิน)	วันที่ ๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

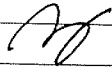


๕.๕ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ

๕.๖ ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ Option ไດ

๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับตามคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

๕.๘ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนทั้งหมด

๕.๙ วันส่งมอบรถยนต์ ต้องจัดทำประกันภัยรถยนต์ ประเภทภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ และต้องทำประกันภัยรถยนต์ประเภทภาคสมัครใจ (ประเภท ๓)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๒๓๓๕ /๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๓ มี.ค. ๒๕๖๐		จำนวน ๒๐ แผ่น	แผ่นที่ ๒๐
คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่เกิน ๒,๕๐๐ ซีซี			
ผู้กำหนด โรงพยาบาลเทพรัตนนครราชสีมา			
ผู้ตรวจสอบ	๑.นายศาสวัต สุขหงษ์ไทย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๒.นางอนุลักษณ์ ทะแห่งพันธ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
	๓.นายบริชน อ่องแจ่ม ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานสาธารณสุขปฏิบัติงาน (เวชกิจฉุกเฉิน)		วันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐