

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถตู้พยาบาลและเครื่องมือทางการแพทย์ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสระบุรี

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 27 เม.ย. 2569

เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ ราคากลาง (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ

๑. สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวรพจน์ ขาวผ่อง	ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข
๖.๒ นางสุขสวัสดิ์ บุญเปี่ยม	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ
๖.๓ นางหทัยพัชร แก้วประสิทธิ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ





41

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอและราคากลาง
การจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถตู้พยาบาลและเครื่องมือทางการแพทย์
ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
งบประมาณในการจัดซื้อตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานศูนย์บริการสาธารณสุขเชิงเขา สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสระบุรี ได้จัดตั้งงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถตู้พยาบาลและเครื่องมือทางการแพทย์ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายงานการประชุมสภาเทศบาลเมืองสระบุรี สมัยวิสามัญ สมัย ๑ ประจำปี ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เรื่อง ขออนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โอนตั้งจ่ายรายการใหม่แผนงาน แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถตู้พยาบาลและเครื่องมือทางการแพทย์ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โดยกำหนดวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นยานพาหนะในการรับ-ส่งต่อผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุให้ได้รับบริการที่มีมาตรฐานและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลได้อย่างทันท่วงที

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นยานพาหนะในการรับ ส่งต่อผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุให้ได้รับบริการที่มีมาตรฐานและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลได้อย่างทันท่วงที

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(๓) สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(๕) สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.รายละเอียดคุณลักษณะ รถตู้พยาบาลและเครื่องมือทางการแพทย์ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ และอ้างอิงตามผนวกแนบท้ายประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการและแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๘

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะมาตรฐานครุภัณฑ์

๔.๑.๑ รถตู้พยาบาล ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

ด้านหน้า

ก. ได้กระจกหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” ด้วยสีน้ำเงิน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ข. ด้านบนกระจกหน้า ติดชื่อ เทศบาลเมืองสระบุรี ด้วยตัวอักษรสีขาว มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ด้านหลัง

ได้กระจกหลัง ติดชื่อ เทศบาลเมืองสระบุรี ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงิน ขนาดความสูงของตัวอักษร ไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ด้านข้าง

ก. ประตูห้องคนขับ แสดงตราสัญลักษณ์ เทศบาลเมืองสระบุรี

ข. กลางตัวรถ แสดงชื่อ ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงิน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ค. ด้านบนมีข้อความ “อุบัติเหตุ เจ็บป่วยฉุกเฉิน โทร 1669 ” และ “Emergency Medical Service call 1669 ” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

ง. ด้านล่างมีข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” และตามด้วยข้อความระบุชื่อจังหวัดสระบุรี โดยเป็นตัวอักษรสีแดงมีขนาดความสูง ๑๐ เซนติเมตร อยู่บนพื้นสีขาว ซึ่งจะอยู่ในแถวเดียวกันหรือคนละแถวก็ได้



จ. ด้านท้าย แสดงตราสัญลักษณ์การได้รับอนุมัติให้เป็นหน่วยปฏิบัติการ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐x๓๐ เซนติเมตร

- ๔.๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ✓
- ๔.๑.๓ มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกได้สะดวก ✓
- ๔.๑.๔ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ ✓
- ๔.๑.๕ ที่จัดเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ ✓
- ๔.๑.๖ มีพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๔.๑.๗ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง ✓
- ๔.๑.๘ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบด้วย
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้ ✓
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ✓
 - (๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ ✓
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามือ ✓
 - (๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน ✓
 - (๖) ชุดเผือกตามแขนขา ✓
 - (๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ ✓
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น ✓
 - (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ ✓
 - (๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator ✓
 - (๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ✓
 - (๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) ✓
 - (๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ชนิดปรับได้ ✓
 - (๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจากรู เสื้อสะท้อนแสง และนาฬิกา ✓
 - (๑๕) มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพา ✓
 - (๑๖) กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ✓

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์ประกอบ ประจำรถพยาบาล

คุณสมบัติเทคนิคของรถยนต์

๔.๒.๑ เป็นรถยนต์ตู้สีขาวสภาพใหม่ ตัวถังของรถเป็นสีขาว ระบบเครื่องยนต์ดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการ ทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนด

๔.๒.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์อัตโนมัติ

๔.๒.๓ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวามีพาวเวอร์พ่อนแรง สามารถปรับระดับสูง - ต่ำ ได้

๔.๒.๕ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ประจำรถ

ครบถ้วน

๔.๒.๗ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๘ สามารถบรรทุกผู้โดยสารและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน

๔.๒.๙ กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน รอบคันยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้า

คนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบน

๔.๒.๑๐ มีประตูเปิด-ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา และมีผนังกันแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกสำหรับสื่อสารกันได้

๔.๒.๑๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

- ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใ่วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate

ทนต่อแสงแดดได้ดี

- ติดตั้งสัญญาณไฟวับวับ แสงสีแดง-สีน้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวับแสงสีแดงอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์

๔.๒.๑๒ ติดตั้งคอมพิวเตอร์ทางชนิด LED ดวงเดียว จำนวน ๒ ดวง ยึดเกี่ยวบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถด้านหน้าซ้ายและขวาติดกับกระจกบังลมหน้ารถ ฝาครอบเลนส์ใส

๔.๒.๑๓ สัญญาณไฟกระพริบ แบบ LED ติดตั้งด้านข้างตัวรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง สามารถเห็นรอบตัว ๑๘๐ องศา สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน

๔.๒.๑๔ ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉินแบบ LED ด้านข้างตู้ห้องพยาบาล ข้างละ ๒ ดวง และด้านท้ายของตัวรถ ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใ่วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี และส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ชนิดชนิดปรับทิศทางได้

๔.๒.๑๕ ด้านท้ายของตัวรถบริเวณด้านล่างของฝาท้ายติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง

๔.๒.๑๖ มีเครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับประกอบไปด้วย

- เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วน

- มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)

สายไมโครโฟน เป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

- มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

- ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๒.๑๗ ในห้องปฏิบัติการสามารถรองรับผู้โดยสารได้อย่างน้อย ๒ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง

๔.๒.๑๘ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ชุด Regulator (ชุดลดแรงดัน) ที่ใช้งานได้ดี/ปลอดภัย

- มีกลไกยึดตรึง ไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ
- มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับ อัตราการไหล ๐ - ๑๕ ลิตร/นาที หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้ เพียงพอกับความต้องการ
- มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าคarryพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือตามที่ สผ. ประกาศเพิ่มเติมติดตั้งคู่เก็บถังออกซิเจน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ถัง

๔.๒.๑๙ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุ่ร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถ

๔.๒.๒๐ พื้นห้องปฏิบัติการทำด้วย Plastic เสริมแรงแผ่นเรียบหนา ชั้นบนปูทับด้วยผ้ายางแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาดผนังและฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตราย ในกรณีอุบัติเหตุและไม่ปลดปล่อยควันพิษในกรณีที่เกิดไฟไหม้ มีไฟให้แสงสว่างเป็นไฟ LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม แยกสวิตซ์ปิด - เปิดแต่ละชุดให้มีความสว่างเพียงพอ

๔.๒.๒๑ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

๔.๒.๒๒ มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า(Inverter)จากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔.๒.๒๓ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด กรณียื่นขอรับรองครั้งแรกให้ดำเนินการตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบ สังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นไปตามการอนุญาตของ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการ โทรคมนาคม แห่งชาติกำหนด

๔.๒.๒๔ ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา อย่างน้อย ๒ ดวง

๔.๒.๒๕ ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องปฏิบัติการ

๔.๒.๒๖ มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง (Cut out) ของห้องปฏิบัติการอยู่ในห้องคนขับ

๔.๒.๒๗ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ ภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจและติดตั้งกล้องถอย แบบมีจอแสดงภาพ

๔.๒.๒๘ ระบบระบายอากาศภายในห้องปฏิบัติการ

- ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิตซ์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการ รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุาวารกันน้ำอย่างดี โดยฝาครอบด้านบนนอกตัวรถและในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี



- ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐาน ผู้ผลิตและติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการ ติดตั้ง Filter หรือ ระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้) โดยอาจแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ และติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ โดยติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการ

- ในกรณีที่ห้องมีระบบปรับอากาศเดียวไม่สามารถแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการ จะต้องมีการป้องกันการปนเปื้อนให้อากาศในห้องปฏิบัติการกลับเข้าไปสู่ห้องคนขับได้

- ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง สามารถปรับทิศทาง ระดับความเย็นได้

๔.๒.๒๙ ติดตั้งบันไดด้านท้ายรถ สำหรับขึ้น-ลงรถพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผลิตจากวัสดุ Copolymer มีความแข็งแรงทนทาน

- ด้านบนออกแบบให้มีพื้นผิวสำหรับกันลื่นโดยเฉพาะลายกันลื่นหล่อขึ้นรวมกันเป็น

ขั้นเดียว

๔.๒.๓๐ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้าย

- ด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ชนิดปรับได้

- ติดตั้งสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน, สติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ

เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน

- อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้

ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๔.๒.๓๑ มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด โดยมีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิง class ABC ได้

๔.๓ วัสดุและอุปกรณ์ประจำรถ

อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์ จำนวน ๑๑ รายการ

อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๔.๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน

๑ ชุด

๔.๓.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต

๑ ชุด

๔.๓.๓ ประแจถอดล้อ

๑ อัน

๔.๓.๔ น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด ๕ ปอนด์

๑ ชุด

๔.๓.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๒ ชุด

๔.๓.๖ กรวยยางแบบพับได้

๒ ชุด

๔.๓.๗ กระจบองไฟกระพริบ

๒ กระจบอง

๔.๓.๘ ไฟฉายส่องสว่าง

๑ อัน

๔.๓.๙ เสื้อสะท้อนแสง

๔ ตัว

๔.๓.๑๐ นกหวีด
๔.๓.๑๑ เทปจรรยา

๑ อัน
๒ ม้วน

๔.๔ รายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

ครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑๖ รายการ

๔.๔.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น จำนวน ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- เตียงนอนโลหะผสม มีล้อเซ็น มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเซ็น หมุนได้รอบ ๓๖๐ องศาอย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเซ็น ขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับ น้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN ๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อม แนบเอกสาร หรือตามที่ สผ.ประกาศ เพิ่มเติม มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของ เตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้าย และ ขวา พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับ โครงเตียงได้อย่างมั่นคง

- มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียง จะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

- มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียง พับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดย อัตโนมติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

- มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือ ด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

- ฐานเตียง มีกลไกในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย ผ่านการรับรอง มาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศ เพิ่มเติม

- ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัยโดย ฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานอื่นหรือ การทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

- มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) สำหรับผู้ใหญ่และเด็กบรรจุ ในกระเป๋าสะพาย

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม



๔.๔.๓ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

(๑) เครื่องส่องกล้องเสียง จำนวน ๑ ชุด

- หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

- แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

(๒) เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

- มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

- มีภาชนะบรรจุของเหลว จำนวน ๑ ใบ

- มีสายดูด (Suction Tubing)

- ข่ายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผิวหนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรถพยาบาล

- สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

- มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

- สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

- ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

- ข่ายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือ EN ๑๗๘๙ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๕ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

- ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

- ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

- ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย ผู้ใหญ่ อย่างน้อย ๑ ชิ้น เด็กอย่างน้อย ๑ ชิ้น

- มีกระเป๋ จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๖ ชุดเผือกตาม แขน ขา จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเผือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ
- มีสายรัดเพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก
- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
- ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเผือกขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่
- มีที่สูบลม
- มีกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๔.๔.๗ ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

- มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซพร้อมอุปกรณ์จับยึด ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ
- เดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ

๔.๔.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) ใช้สำหรับตามกระดูกสันหลังส่วนคอและหลัง

ในผู้บาดเจ็บที่อยู่ในท่านั่งหรือติดภายในยานพาหนะ ทำจากวัสดุแข็งแรง น้ำหนักเบา

- มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา

ไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

- บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติด

กับตัวเผือกได้

- มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดขึ้นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียมหรือเหล็กชุบสีหรือสแตนเลสแบบมีพนักพิงสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

- มีล้อสำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดย ๒ ล้อหน้า หรือ ๒ ล้อหลัง สามารถล็อกป้องกัน

ล้อหมุนได้

- มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สผ.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๑๐ เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพา ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ตัวเครื่องมีที่สำหรับหิ้ว
- มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
- สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries ชนิด ๑๒๓ A Photo Flash Lithium Manganese

Dioxide

- สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดข้อความและรูปภาพ

คุณลักษณะทางเทคนิค

- ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic
- สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
- สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมี พลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
- สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นาน ๒ ปี

- แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงาน ผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ

- ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเอง ในขณะที่เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์

- Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือสามารถการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง

- ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR จำนวน ๑ ชุด

- แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide

จำนวน ๑๐ ก้อน

- กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง

จำนวน ๑ ใบ

๔.๔.๑๑ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

- เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้

๔.๔.๑๒ มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะขูดล็อกศีรษะ(Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้



(๑) Long Spinal Board ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย

- ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- น้ำหนักไม่มากกว่า ๘ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- มีสายรัดตรง ที่รัดตรงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรอง

สำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

- แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
- ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕)

หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สพด.ประกาศเพิ่มเติม

(๒) ชุดล็อกศีรษะ(Head Immobilizer)

- สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้านโพรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรอง สำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

- ตัวก้านโพรูในข้อ ๔.๔.๘ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบากอย่างน้อย ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

- ฐานรองในข้อ ๔.๔.๘ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด(Velcro) สำหรับยึดก้านโพรู

- มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ผิววัสดุก้านโพรูไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือ

มาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า หรือตามที่ สพด.ประกาศเพิ่มเติม

๔.๔.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ชนิดปรับได้

๔.๔.๑๔ มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบองไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจางจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

๔.๔.๑๕ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพา น้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าทัวร์

๔.๔.๑๖ กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด จำนวน ๑ ใบ โดยตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน

๕. เงื่อนไขเฉพาะในวันยื่นข้อเสนอ

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามขอบเขตของงานกำหนดไปพร้อมการเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้เทศบาลเมืองสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบมาให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมนิติบุคคล

๖. กำหนดยื่นราคาและระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดระยะเวลายื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาและระยะเวลาส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

เทศบาลเมืองสระบุรี จะชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับเทศบาลเมืองสระบุรี ถูกต้อง ครบถ้วนตามสัญญา และได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เทศบาลเมืองสระบุรี โดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๘. วงเงินในการจัดหา

เบิกจ่ายจากเงินโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ เพื่อตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานสาธารณสุข งานศูนย์บริการสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถตู้พยาบาลและเครื่องมือทางการแพทย์) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน งบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ตั้งไว้เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๙. ที่มาของราคากลางและราคากลาง

ราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามมาตรา ๔ (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เกณฑ์ราคา

๑๑. ระยะเวลาในการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างจากผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

๑๒. ค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน



๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ ศูนย์บริการสาธารณสุขเชิงเขา สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองสระบุรี
๓๙/๑๙ ถนนเทศบาล ๑ ตำบลปากเพรียว อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ๑๘๐๐๐ โทร ๐ ๓๖๒๒ ๓๕๑๑

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายวรพจน์ ขาวผ่อง)
ผู้อำนวยการส่วนส่งเสริมสาธารณสุข

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสุขสวัสดิ์ บุญเปี่ยม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางหทัยพัชร แก้วประสิทธิ์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ