

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ราคา ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคามาตรฐานตามมาตรฐานครุภัณฑ์

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดร่างขอบเขตงาน ทุกคน

๖.๑ นายพรพิชัย สกฤหนุ ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษาชำนาญการ ประธานกรรมการ

๖.๒ นายวสันต์ จิตแลล้ม ตำแหน่ง นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ กรรมการ

๖.๓ นายสุชาติ มาลาศรี ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส กรรมการ

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน
องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว จังหวัดนครศรีธรรมราช
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

๑. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว มีพื้นที่รับผิดชอบจำนวน ๑๑ หมู่บ้าน ซึ่งปัจจุบันไม่มีรถกู้ชีพเพื่อให้บริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ จึงได้จัดตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าใช้จ่ายตามโครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

จัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การบริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุขององค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว ให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๙. ไม่เป็น..

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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

๔. คุณสมบัติเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support
๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก คุณสมบัติของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์

๑. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำพวย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ

๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๑.๘ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง

๑.๙ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

๑.๑๐ เบาะนั่งด้านหน้าหุ้มด้วยเบาะหนังอย่างดี

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๒.๔.๔ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๓.๑.๒ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสาน กับ น้ำยาเรซินขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อ และเสริมด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่ง ภายนอก และภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๓ ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อน ซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า ๓ บาน สามารถล็อกได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสเปิด-ปิดด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมชุดล็อกฝาท้ายมีกุญแจล็อก

๓.๑.๔ ระบบล็อกประตูฝาท้ายระบบเป็น Rotary Lock ทำจากสแตนเลสสตีล

๓.๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ, ติดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวง อุตสาหกรรมหรือได้รับใบแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับใบอนุญาต

๓.๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๓.๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่าย ในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวกใน การบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๘๐ แห่งทั่วประเทศ

๓.๑.๘ กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB จำนวน ๒ ตัว ติด ด้านหน้า และภายในห้องปฏิบัติการ

๓.๒ อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๒.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๓.๒.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้งาน

๑๒ VDC

๑. ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๘ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๒ ซม.
๒. เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมท ไมโครโฟน เพียงขึ้นเดียวเท่านั้น สามารถเพิ่ม-ลด เสียงได้
๓. ชุดหลอด LED ชุดละ ๓ ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด และ ด้านหลังเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน
๔. มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า ๒ ชุด และด้านซ้าย-ขวา อีกด้านละ ๑ ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ ๔ ดวง
๕. เป็นชุดสัญญาณไฟรวบใช้ LED ชนิด GEN๓ ที่ให้ความสว่างสูง (GEN๓ Super bright LED)
๖. มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC
๗. เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยาย ๑๕๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด ให้สัญญาณเสียง ๕ แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูด กระจายเสียงได้
๘. ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ ๑๕๐ วัตต์
๙. ฝาครอบชุดลำโพงเป็นโพลีคาร์บอเนต
- ๓.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๒.๔ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง
- ๓.๒.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทางสามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาลและชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด ที่ตัวอุปกรณ์
- ๓.๒.๖ บนหลังการถด้านหลังซ้าย-ขวาดัดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิดหลอด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ชนิดหลอด LED ปรับเอียง ขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทางสามารถควบคุมการ เปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล
- ๓.๓ หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ซ้าย-ขวา) ความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.
- ๓.๓.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่น ได้ ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และได้รับ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวง อุตสาหกรรม และมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า ๘๐ แห่ง

๓.๓.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ระบบ Spray Up ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพ การใช้งานตามมาตรฐานจากประเทศเยอรมันนี้ โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความ แข็งแรงด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่าง ๆ มีชุดอุปกรณ์ ตกแต่งภายนอก และ ภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๓.๓.๓ คุณสมบัติภายในห้องพยาบาล

๑. พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นไร้รอยต่อสามารถกันน้ำได้ ๑๐๐% สามารถทำความสะอาดได้ดี โดยไม่เก็บกักน้ำและของเหลว

๒. ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง ซ้าย-ขวา และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบาะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

๓. ด้านหลังห้องโดยสาร เป็นกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อกับห้องพยาบาลได้ สะดวก สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๔. ภายในห้องพยาบาล ด้านหลังห้องโดยสารเหนือกระจกบานเลื่อน ติดตั้งตู้เก็บ อุปกรณ์การแพทย์ ชนิดแขวนผลิตจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นประตูเลื่อน ซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็น อุปกรณ์ภายใน

๕. เหนือตู้แขวนเป็นที่ตั้งแอร์แขวน เฉพาะแอร์ใช้คอมเพรสเซอร์แยกกันกับของตัวรถยนต์

๖. ด้านซ้ายมือเป็นห้องเก็บถังออกซิเจน ผนังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิด ๑ บาน ด้านบนประตูปิด-เปิดเป็นช่องว่างสำหรับมองเกจวัดความดันของถัง ออกซิเจน และเป็นช่องปิด-เปิดวาล์วของถังออกซิเจนด้วย

๗. ถัดจากถังออกซิเจนมาทางซ้ายมือ เป็นเก้าอี้แบบยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย ๓ จุด โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและพนักพิงบุฟองน้ำ และหุ้มด้วย PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่จัดเก็บของใต้โดยการเปิดขึ้นของเบาะนั่ง

๘. ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์ เป็นที่จัดวางถังออกซิเจน ขนาด ๔ ลิตร พร้อมชุดปรับ แรงดันและรถเข็นถังออกซิเจน เพื่อสะดวกในการเคลื่อนที่ขณะใช้งาน

๙. พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสบุพื้นที่ด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น ตรงกลางพื้นห้องพยาบาลเป็นฐานเตียงรถพยาบาล ซึ่งทำจากไฟเบอร์กลาสบุพื้นด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาลเวลาขึ้น-ลง และมีระบบล็อกเตียงพยาบาลอยู่ด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถจัดเก็บ กระดานแข็งแรงรองนอนหรือเปลตัก ได้โดยไม่เกะกะภายในรถพยาบาล

๑๐. ท้ายรถด้านขวามือเป็นแท่นวาง เก้าอี้เข็นมีล้อแบบพับได้ พร้อมสายรัด เพื่อ สะดวกในการนำออกรับผู้ป่วย

๑๑. ด้านขวามือของห้องพยาบาล ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ชนิดแขวน โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านล่างของตู้เก็บเวชภัณฑ์ขอยกขึ้นเพื่อกันของตกชนิดแขวนเป็นชั้นวาง เครื่องมือแพทย์ ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๓.๔ ประตูพาหุทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย เป็นชนิดเปิดออกข้าง ซ้าย-ขวา สามารถเปิดออกจากภายในได้ มีกุญแจล็อกจากภายนอก

๓.๓.๕ เพดานห้องพยาบาลด้วยแผ่นไฟเบอร์

๓.๔ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)

๓.๔.๑ ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัวให้อัตราเสียง ไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ W ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC มีเสียงไซเรน ๕ เสียง เวลาพูดโดยใช้ ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๕ ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด

๓.๕.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคา ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของขอบหลังคาไฟเบอร์กลาสชิดกันน้ำเข้า ชุดโคมไฟ ประกอบด้วย

๑. ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทาง ในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๒. ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน ในสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่

๓.๖ ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

๓.๖.๑ ไฟฉุกเฉิน (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC

๓.๗ บันไดท้ายสแตนเลส

๓.๗.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

๓.๗.๒ ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.

๓.๗.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชนิดแข็ง ไม่เป็นสนิม

๓.๗.๔ บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ๒ ตัวใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

๓.๘ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์

๓.๘.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๘.๒ ใช้งานในย่านความถี่ ๑๓๔ MHz-๑๗๔ MHz สามารถเข้ารหัสและถอดรหัสแบบ ๒ Tone และการส่งสัญญาณ ๕-Tone

๓.๘.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง แรงดัน ๑๓.๖ VDC +/- ๑๕% ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า TX: ๑๑A(๕๐W, ๔๕W), ๖A(๒๕W)๒.๕A, StandBy:๒๐๐mA

๓.๘.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง หรือแบ่งเป็นกลุ่มได้ไม่น้อยกว่า ๘ กลุ่ม

๓.๘.๕ ความต้านทาน RF ขาเข้า-ขาออก = ๕๐ โอห์ม

๓.๘.๖ มีวงจร DCSหรือ CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๘.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๓.๘.๘ ภาคส่งสัญญาณ : วัดโดย TIA/EIA-๖๐๓

๑. มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
๒. มีค่าเบี่ยงเบนสูงสุด = ± 5 kHz / ± 2.5 kHz
๓. มีค่าการผิดเพี้ยนของเสียงน้อยกว่า ๓% เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด ๑kHz
๔. มีค่าโมดูละชั้น ๑๖KofmE, ๑๑KofmE
๕. ค่าสัญญาณแปลกปลอม ๗๐dB ได้ความถี่จำเพาะ

๓.๘.๙ ภาครับสัญญาณ : วัดโดย TIA/EIA-๖๐๓

๑. มีค่า Sensitivity ที่ ๑๒dB SINAD ไม่เกิน ๐.๒๕ μ v หรือดีกว่า
๒. มีค่าพลังงานช่องสัญญาณที่ติดกัน (Adjacent Channel Power) ๗๐/๖๕dB
๓. มีค่า Inter-modulation ๗๓dB/๗๐dB
๔. มีค่าการป้องกันภาพและสัญญาณแปลกปลอม ๙๐dB
๕. มีค่า Audio Output ภายใน ๔ วัตต์ @๑๘ โอห์ม, ๕%THD และภายนอก ๑๒

วัตต์ @๑๔ โอห์ม, ๕%THD

๓.๘.๑๐ สายอากาศ

๑. มี GAIN ไม่น้อยกว่า ๓dB
๒. มี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm
๓. มีค่า VSWR ๑.๕:๑

๓.๘.๑๑ อุปกรณ์ประกอบชุด

๑. ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
๒. สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ ๓.๘.๑๐ จำนวน ๑ ชุด
๓. หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน

๑ ชุด

๓.๙ กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

- ๓.๙.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

๓.๑๐ กรวยแบบมีสัญญาณไฟฉุกเฉินพับเก็บได้ ใช้ไฟกระแสดตรง ๓V. DC

๓.๑๑ ชุดแอร์แขวนพร้อมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก

๓.๑๑.๑ ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔A

๓.๑๑.๒ ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงห้องโดยสารด้วยช่องลม ๔

ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

๓.๑๑.๓ สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๓.๑๑.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๓.๑๑.๕ ถาดรองน้ำทิ้ง ต้องทำความสะอาดง่าย น้ำหนักเบา

๓.๑๒ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟ LED, พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT

พร้อม ทำสี

๓.๑๒.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรง

กร่อน

๓.๑๒.๒ ราวสแตนเลสมือจับทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกัด

๓.๑๒.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED

๓.๑๒.๔ ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๘W

๓.๑๒.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด ๑๘W โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรง กระแทกพร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๓.๑๒.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า ๕ กก.

๓.๑๓ ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๓.๑๓.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความ สะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๓.๑๓.๒ ราวจับข้างประตูผลิตจากสแตนเลสสตีล ขัดเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๓.๑๓.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๓.๑๓.๔ ชุดท่อน้ำมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับเบ้นสแตนเลสสตีล

๓.๑๔ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งแผ่นไร้รอยต่อกันน้ำได้ ๑๐๐% ด้านบนบุด้วย อลูมิเนียมกันสนิม

๓.๑๕ ชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์, ตู้เก็บถังออกซิเจน พร้อมตู้แขวนด้านบน

ก. ชั้นวางอุปกรณ์การแพทย์ทำจากไฟเบอร์กลาส

ข. ด้านล่างของชั้นวางติดตั้งรางอลูมิเนียม

๓.๑๕.๑ ตู้แขวนเหนือชั้นวาง ทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อน ทำจากวัสดุใส

๓.๑๕.๒ ตู้เก็บถังออกซิเจน ทำจากไฟเบอร์กลาส มีประตูปิด-เปิด พร้อมชุดล็อก ด้านบน

สามารถเห็นถังออกซิเจน และวาล์วเปิด-ปิดได้

๓.๑๖ โซฟาเอนกประสงค์พร้อมช่องเก็บของด้านล่าง และเข็มขัดนิรภัย ๓ จุด คุณสมบัติการใช้งาน

๓.๑๖.๑ ชุดเบาะนั่งยาว ใช้กับรถพยาบาล มีความคงทน แข็งแรงพร้อมพนักพิงในตัว

๓.๑๖.๒ มีเข็มขัดนิรภัย ๓ จุด สำหรับผู้นั่ง

๓.๑๖.๓ เบาะเสริมพองน้ำอย่างดี ไม่แข็งกระด้าง และนิ่มเกินไปพร้อมบุด้วย PVC สีเทา เข้ารูปกับโครงเบาะนั่งและพนักพิง

๓.๑๖.๔ ด้านใต้เบาะนั่งมีช่องสำหรับเก็บของ

๓.๑๖.๕ ทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๑๖.๖ โครงสร้างเบาะนั่งยาว ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งชิ้น เพื่อรองรับน้ำหนักผู้นั่งได้

๓ ที่พร้อมเข็มขัดนิรภัย

๓.๑๖.๗ ช่องเก็บของทำจากไฟเบอร์กลาสกันน้ำได้ ๑๐๐% ให้ความแข็งแรงทนทาน

๓.๑๖.๘ เพิ่มชนิดนิรภัยทำจากไนลอน มีความเหนียวและทนต่อแรงดึงสูง สามารถล็อกและปลดล็อกได้ อย่างสะดวกรวดเร็วเพื่อความปลอดภัย

๓.๑๗ พิล์มกรองแสงรอบคัน พร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน ๑๕ CM.

๓.๑๗.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซนต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซนต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซนต์

๓.๑๘ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๓.๑๘.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๓.๑๙ ถังดับเพลิง ขนาด ๕ ปอนด์

๓.๒๐ พัดลมดูดอากาศ

๓.๒๑ อุปกรณ์กู้ภัย ๑๒ รายการ

๓.๒๑.๑ กรวยจราจร ๒ อัน

๓.๒๑.๒ ไฟฉาย ๒ อัน

๓.๒๑.๓ เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว

๓.๒๑.๔ เทปกั้นจราจร ๑ ม้วน

๓.๒๑.๕ นกหวีด ๒ อัน

๓.๒๑.๖ ถุงมืออนามัย ๒ คู่

๓.๒๑.๗ ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค

๓.๒๑.๘ ผ้ากันเปื้อน ๑ ผืน

๓.๒๑.๙ รองเท้าบูท ๑ คู่

๓.๒๑.๑๐ ขวานขนาดใหญ่ ๑ อัน

๓.๒๑.๑๑ กรรไกรตัดเหล็ก ๑ อัน

๓.๒๑.๑๒ ท่อ PVC และเชือกคล้องตัว ๑ อัน

ข. คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

ครุภัณฑ์การแพทย์

๑. ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะผสม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียง คนเดียว

๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๒. ฐานรองเตียงไฟเบอร์กลาส

๒.๑ Stretcher Base เหมาะสำหรับรถพยาบาล

๒.๒ ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นเดียวกับพื้นห้องพยาบาลด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อความแข็งแรง และเป็นตัวกันกระแทกจากการเข็นรถพยาบาล ขึ้น หรือลง มีระบบล็อกอัตโนมัติเวลาขึ้น เตียงขึ้น (ปลดล็อกด้วยไฟฟ้า/มือดึง)

๒.๓ สามารถเก็บ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ไว้ด้านใต้ได้

๓. ถังออกซิเจนขนาด ๒๐ ลิตร พร้อมขาจับ

๓.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูงขนาด ๒๐ ลิตร

๔. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๒๐L) พร้อมกระเปาะวัดความชื้น และปลั๊ก เสียบชุดออกซิเจนแบบติดผนัง

๔.๑ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน ขนาด ๒๐L

- Regulator แบบ ๑ เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน
- Humidifier with Flow meter สามารถปรับปริมาณ การไหลของอากาศ ๐-๑๕

litre/minute

- Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)
- ปลั๊กเสียบชุดออกซิเจนแบบติดผนังติดด้านท้ายต่อเข้ากับสายออกซิเจนทางด้านหลัง และด้านหน้าต่อเข้ากับ Diameter ติดตั้งกับผนังปลั๊กเสียบออกซิเจนแบบติดผนังด้าน ท้ายยึดติดกับผนังและต่อเข้ากับสายออกซิเจนด้านหน้า Outlets ต่อเข้ากับ Diameter ๑ ตัว

๕. ถังออกซิเจน ขนาด ๔ ลิตร พร้อมรถเข็นถังออกซิเจน ขนาด ๔ ลิตร

๕.๑ ถังออกซิเจน ขนาด ๔ ลิตร

๕.๒ รถเข็นถังออกซิเจนทำจากสแตนเลส

๖. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจน ขนาด ๔ ลิตร)

๖.๑ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๔ litre

- Regulator แบบ ๑ เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน
- Flow meter - Humidifier
- Massal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๗. ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขนผนัง .

๗.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๗.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก

๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่อยาง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

๗.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๘. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด จำนวน ๖ เส้น

๘.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safty Belt

๘.๒ และสามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

๘.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อคศีรษะได้

๘.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอก สถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๘.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๘.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กก.

๘.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.

๘.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๙. ชุดล็อคศีรษะพร้อมเข็มขัด

๙.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่อง หู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย

๙.๒ สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๙.๓ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT

๙.๔ ผิวโดยรอบก๊อนโฟมหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๙.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

๑๐. เมื่อทำตามคอ

๑๐.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๑๐.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๑๐.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๑๐.๔ มี ๓ ขนาด Size S, M, L อย่างละ ๑ อัน

๑๑. เปลัดักแบบสอดด้านข้าง

๑๑.๑ เปลชนิดนี้เป็นแบบ Separated type (สามารถแยกออกจากกันได้) ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนักที่มีอาการทางด้านการกระดูกสันหลัง

๑๑.๒ ด้านปลายทั้งสองด้าน มีชุดล็อกที่สามารถยึดเปลทั้ง ๒ ข้างเข้าด้วยกัน หรือเมื่อต้องการ แยกเปลก็สามารถถอดออกได้

๑๑.๓ เปลชนิดนี้สามารถลดการบาดเจ็บ ที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่กระทบกระเทือน ด้านกระดูกสันหลัง

๑๑.๔ สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างง่ายและรวดเร็วโดยการแยกเปลออกจากกันและซ้อน หลังของผู้ป่วย โดยผู้ป่วยไม่ต้องขยับตัว

๑๑.๕ ส่วนบนของเปล ถูออกแบบให้รับกับต้นคอ

๑๑.๖ ความยาวของเปล สามารถปรับให้เหมาะสมกับร่างกายของผู้ป่วยได้

๑๑.๗ ผลิตภัณฑ์จากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ได้รับการออกแบบให้มีน้ำหนักเบาต่อการเคลื่อนย้ายใช้ งานได้อย่างปลอดภัย ทำความสะอาดง่าย

๑๑.๘ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอก สถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑๑.๙ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑๒. เก้าอี้เข็นมีล้อ-พับได้

๑๒.๑ ผลิตภัณฑ์จากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๑๒.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถ นอนได้

๑๒.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

๑๒.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ

๑๒.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)

๑๒.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านหน้ามีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑๒.๗ มี Safety Belt ๒ เส้น เพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะเคลื่อนย้าย

๑๒.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๓. เครื่องดูดเสมหะแบบไฟฟ้า ใช้กับไฟฟ้า ๑๒V DC & ๒๒๐ VAC มีแบตเตอรี่ในตัว

๑๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถพกพาได้

๑๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที

๑๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลว ขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๑๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกา หรือประเทศในทวีปยุโรปหรือ ประเทศทวีปเอเชียหรือ ประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาใน วันยื่นเอกสาร

๑๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๔. ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บชนิดพับได้ ๔ ท่อน

๑๔.๑ เปลชนิดนี้โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่มีความแข็งแรงสูง ผ้าเปลทำจาก ผ้าใบถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาต่อการเคลื่อนย้าย ใช้งานได้อย่าง ปลอดภัย รวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย

๑๔.๒ เปลชนิดนี้มีด้ามจับ สามารถยกผู้ป่วยในที่เตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่ และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋านขนาดเล็ก

๑๔.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑๕. ชุดกล่องปฐมพยาบาล ๑๙ รายการ

- ๑๕.๑ ถังออกซิเจน ๒ ลิตรพร้อมอุปกรณ์
- ๑๕.๒ เครื่องช่วยหายใจแบบมือบีบ (Ambubag ผู้ใหญ่ ๑ , เด็ก ๑ พร้อมหน้ากาก)
- ๑๕.๓ หูฟัง
- ๑๕.๔ เครื่องวัดความดันโลหิต ชนิดอัตโนมัติ
- ๑๕.๕ เครื่องดูดเสมหะแบบมือบีบ ขนาด เล็ก, ใหญ่ (เบอร์ ๒, ๔, ๖ อย่างละ ๑ ชิ้น)
- ๑๕.๖ สายดูดเสมหะ Size ๖ " ๘ " ๑๒ " ๑๔ " อย่างละ ๒ เส้น
- ๑๕.๗ หน้ากากสำหรับทำ CPR
- ๑๕.๘ ไฟฉาย
- ๑๕.๙ ที่กดลิ้น พลาสติก หรือ สแตนเลส
- ๑๕.๑๐ กรรไกร ๑๓ cm. , ๑๔ cm.
- ๑๕.๑๑ คีมคีบ
- ๑๕.๑๒ ปรัช
- ๑๕.๑๓ เทปแต่งแผล
- ๑๕.๑๔ ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศ Size ๓ " x ๓ " , Size ๔ " x ๑ " อย่างละ ๓ ชุด
- ๑๕.๑๕ เบตาดีน
- ๑๕.๑๖ ถังมีออนามัย ๑ กล่อง
- ๑๕.๑๗ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๖ ขนาด ๒, ๔, ๖ อย่างละ ๒ ชิ้น
- ๑๕.๑๘ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
- ๑๕.๑๙ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๒ อัน

๑๖. ไม้ตามแขน-ขา

๑๖.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ารวมหูหิ้วมีซิปป

๑๖.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขากว้างไม่น้อย ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑๖.๓ ไม้ตามแขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๗. เปือกลมสุญญากาศ จำนวน ๓ ชิ้น ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เปือกลมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย เปือกตามแขน ๒ ชิ้น เปือกตามขา ๑ ชิ้น

๑๗.๑ เปือกตามแขนชิ้นที่ ๑ มีความกว้าง ๓๐ ซม. ความยาว ๕๐ ซม.

๑๗.๒ เปือกตามแขนชิ้นที่ ๒ มีความกว้าง ๕๐ ซม. ความยาว ๗๐ ซม.

๑๗.๓ เปือกตามขาชิ้นที่ ๓ มีความกว้าง ๗๐ ซม. ความยาว ๑๐๐ ซม.

๑๗.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๑๗.๕ มีกระเป๋าสําหรับใส่เปือกลมสุญญากาศ ๑ ใบ

๑๘. เปลือกตามหลัง

๑๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะทกสลายในการใช้งาน

๑๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

๑๘.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเปลือกคอ

๑๙. เครื่องส่องกล้องเสียง

๑๙.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

๑๙.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน

๑๙.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

๑๙.๔ สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่น

ตรวจ

๑๙.๕ ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

๑๙.๖ ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ ฝาปิด

เป็นแบบเกียร์หมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะดวกและดูแล รักษา

๑๙.๗ สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

๑๙.๘ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

- แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

- แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

- แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๑๙.๙ รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบ

อุปกรณ์ประกอบ

๑. หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน ๑ หลอด

๒. กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๓. เครื่องหมายสัญลักษณ์ภายนอก BLS/FR

๓.๑ กระจกหน้าด้านบน ติดชื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว” ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้น

สติ๊กเกอร์สีขาว

๓.๒ กระจกหลังติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร 1669” ตัวหนังสือสีแดงบนพื้นสีขาว

๓.๓ กระจกด้านท้าย ติดชื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว” ตัวอักษรสีน้ำเงินขาว

๓.๔ ติดแสดงเครื่องหมายหรือโลโก้ของหน่วยปฏิบัติการที่สังกัดที่ประตูหน้าทั้งสองข้าง

๓.๕ ด้านข้างรถช่วงหลังทั้งสองข้างแสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน โดยจังหวัดชื่อ “องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว” หมายเลขโทรศัพท์ ๑๖๖๙ ส่วนด้านล่าง ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว

๔. เครื่องหมายตราสัญลักษณ์ภายนอก ALS

๔.๑ ด้านหน้า

-แสดงชื่อของหน่วยปฏิบัติการ“องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว” ที่กระจกหน้าด้านบน
อักษรสีน้ำเงินพื้นสีขาว หรือสีอื่นที่มองเห็นได้ชัดเจน

-ติดแสดงตัวอักษรคำว่า AMBULANCE สีแดงใต้กระจกหน้า เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามอง
กระจกหลังได้เห็นเป็นรูปปฏิบัติการฉุกเฉินชัดเจน

๔.๒ ด้านหลัง

- ติดอักษรสีแดงของขาว คำว่า “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” บริเวณกระจกหลัง
เพื่อสื่อสาร ให้ประชาชนรับรู้ ประชาสัมพันธ์การเข้าถึงบริการ

- แสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ “องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว” ตัวอักษรสีน้ำเงินใต้กระจก
หลัง

๔.๓ ด้านข้าง

- ติดแสดงเครื่องหมายหรือโลโก้ของหน่วยปฏิบัติการที่สังกัดที่ประตูหน้าต่างสองข้าง

- แสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ “องค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว” พร้อมเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน
๑๖๖๙ อักษรสีน้ำเงินด้านข้างรถ

- ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนวรอบคัน

- ติดข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” เป็นตัวอักษรสีแดง

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม.

สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้อง
รับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทน
จำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้
โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพ
รถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด
ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคา
ไฟเบอร์กลาส

๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลง
รถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการ
ตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๑) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมี
หนังสือยืนยันมาในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาลมา
เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

๖. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี
๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน - พฤษภาคม ๒๕๖๓

๖. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบภายใน ๔๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดซื้อ

ข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีขององค์การบริหารส่วนตำบลสระแก้ว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตั้งไว้ ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท(-หนึ่งล้านบาทถ้วน-)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ

(นายพรพิชัย สฤตหนู)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายวสันต์ จิตแจ่ม)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายสฤตดี มาลาศรี)

นายช่างโยธาอาวุโส