

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)**  
**รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(E-bidding) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**  
**เทศบาลตำบลกระหาด อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์**

.....

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยเทศบาลตำบลกระหาด มีความจำเป็นต้องใช้รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยวิกฤตฉุกเฉินทั้งในงานบริการหน่วยแพทย์ฉุกเฉินและงานเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล ซึ่งในปัจจุบันมีรถพยาบาลกู้ชีพจ้างเหมาเอกชน จำนวน ๑ คัน หมายเลขทะเบียน บท ๖๕๓๑ สุรินทร์ ใช้ในการปฏิบัติงานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชน มีสภาพค่อนข้างเสื่อมโทรมและเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ที่กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ตามเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท และ สำนักปลัดเทศบาลได้ขออนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นรายการโอนเพิ่ม จำนวน ๘๒,๐๐๐ บาท **รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)** ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติมครั้งที่ ๓ พ.ศ.๒๕๖๖ หน้า ๓๑ ลำดับที่ ๑

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อจัดบริการการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที
- ๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ
- ๒.๔ เพื่อลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งร่างกายและจิตใจ

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕. ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

#### **๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังนี้ คือ**

หมวด ก รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

หมวด ข คุณสมบัติทั่วไป รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)

หมวด ค คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

**หมวด ก รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด ประกอบด้วย**

ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖) โดยมีคุณลักษณะสังเขป ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด – เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์ที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผือกตามแขน ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

- (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- (๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
- (๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบไฟฉาย  
ส่องสว่าง เทปจรรยา เลือสะท้อนแสง และนกหวีด

## หมวด ข คุณสมบัติทั่วไป รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ประกอบด้วย

### ๑. คุณสมบัติของเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน และเป็นรถยนต์  
รุ่นใหม่ล่าสุดที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนด้านขวา เป็นระบบพาวเวอร์แบบช่วยผ่อนแรงด้วยไฟฟ้า

๑.๓ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดิสเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๔ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๗๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งไฟฟ้า  
ส่องสว่าง, ไฟสัญญาณ อย่างครบถ้วน

๑.๕ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๖ ภายในห้องคนขับมีจอแสดงผลกล้องหลังมีกระจกมองข้างซ้าย - ขวา

๑.๗ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น - ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๘ ในห้องคนขับติดตั้งระบบติดตั้งเครื่องรับวิทยุ AM/FM พร้อมลำโพง

๑.๙ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ และนาฬิกาบอกเวลาดิจิตอล

๑.๑๐ มีกล้องบันทึกภาพภายในห้องปฏิบัติการ, หน้ารถ และท้ายรถ จำนวน ๓ ชุด  
และบันทึกภาพได้ตลอดเวลาปฏิบัติงาน

๑.๑๑ มีหน้าจอแสดงผลแบบสัมผัสรองรับ Wireless, Apple carplay และ Android Auto

๑.๑๒ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สผ.กำหนด

๑.๑๓ ห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ กระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสง  
ที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๑.๑๔ รายละเอียดอื่นที่ไม่ระบุ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๕ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๖ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามตามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๗ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๑.๑๘ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑๙ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

### ๒. คุณสมบัติทั่วไปของรถพยาบาล

๒.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปทั้งหลัง โดยหลังคาจะทำการเสริม  
ความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายใน  
ที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๒.๒ มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

๒.๓ มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก

/๒.๔ มีเครื่องหมาย...

๒.๔ มีเครื่องหมายรพพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งชาย - ขวา พร้อมทั้งมีตราและเครื่องหมายของหน่วยงานนั้น

๒.๕ ผนังข้างซ้ายขวา มีช่องหน้าต่างกระจกเป็นแบบเลื่อนเปิดปิด สามารถล๊อคได้จากภายในไม่น้อยกว่า ๓ บาน

๒.๖ มีความสูงจากพื้นถึงหลังคาภายในรพปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๒.๗ ภายในห้องพยาบาลบุด้วยแผ่นพื้น PVC กันลื่น ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒.๘ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของโดยการเปิดบานข้างขึ้น

๒.๙ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

๒.๑๐ ห้องพยาบาล มีฐานเตียงพยาบาลและระบบล๊อคเตียงอัตโนมัติ สำหรับเข็นเตียงพยาบาลขึ้นลงได้สะดวก ใต้ฐานมีที่เก็บกระดานรองหลัง

๒.๑๑ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอลสามารถบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี และเวลาและอุณหภูมิ

๒.๑๒ มีที่เก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ มีจุดยึดตรึงทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด แผ่นโตะด้านบนสามารถดึงเปิดขึ้นได้ ใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการปฏิบัติงาน

๒.๑๓ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด รายละเอียดดังนี้

๒.๑๓.๑ วิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์

๒.๑๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๒.๑๓.๓ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz หรือกว้างกว่า

๒.๑๓.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์

๒.๑๓.๕ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๓๖ - ๑๗๐ ช่อง หรือไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๒.๑๓.๖ มี RF Input/Output Impedance เท่ากับ ๕๐ Ohm

๒.๑๓.๗ มีฟังก์ชัน ป้องกันการดักฟัง Scrambler และฟังก์ชันปรับคุณภาพสัญญาณเสียง Comander ได้ โดยไม่ต้องเพิ่ม Option เสริม

๒.๑๓.๘ มีฟังก์ชัน Stun/Killer/Active กรณีเครื่องสูญหาย

๒.๑๓.๙ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๓.๑๐ เงื่อนไข

- ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้า ในกรณีที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้

## ๒.๑๔ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

### ๒.๑๔.๑ สัญญาณไฟวับวาบ

- โคมไฟวับวาบใหญ่แสงแดง น้ำเงิน ติดตั้งบนหลังคาด้านหน้ารถแบบ LED สัญญาณไฟวับวาบแสงแดงอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่สีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายตามที่กฎหมายกำหนด
- ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑ ดวง เป็นหลอดชนิด LED ให้ความสว่างภายในห้องพยาบาล ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

### ๒.๑๔.๒ สัญญาณไฟกระพริบรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ดวง

- เป็นไฟกระพริบแบบ LED แสงสีแดง - น้ำเงิน ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ ติดตั้งบริเวณด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหน้า และด้านหลัง ภายนอกห้องพยาบาล ด้านละ ๒ ดวง (แสงสีแดง ๑ ดวง น้ำเงิน ๑ ดวง) สามารถกันน้ำและฝุ่นได้ดีผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗ หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่สูงกว่า

### ๒.๑๔.๓ ไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ดวง

- สปอร์ตไลท์ LED ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร บริเวณด้านซ้าย ด้านขวา ด้านหลังของขอบหลังคาภายนอกห้องพยาบาล ด้านละ ๒ ดวง
- กันน้ำและฝุ่นได้ดี

### ๒.๑๔.๔ เครื่องขยายเสียงไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟ กระแสตรง ๑๒ โวลต์ และชุดควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

- ไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push To Talk) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติพร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- เลือกเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการ

## หมวด ค คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

### ๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อ ปรับเป็นรถเข็นได้ มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะ มีความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้โดยไม่ต้องใช้ แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒ พนักพิงเป็นระบบใช้คหรือระบบ Manual ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง สามารถปรับระดับได้

๑.๓ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็นแบบทำนั่ง ทำได้สะดวก โดยเจ้าหน้าที่คนเดียว

๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย โดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียวมีด้ามจับดันบังคับล้อ ให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หน้าและล้อคู่หลังจะกางเองอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher)

๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๓ เส้น

๑.๖ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๑.๗ ด้านข้างมีช่องเสียบเสาน้ำเกลือสามารถปรับระดับความสูง – ต่ำได้ และยึดกับ  
โครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือ  
ทางการแพทย์

## ๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ประกอบด้วย

๒.๑ ถังลมสำหรับปั๊มอากาศช่วยหายใจ ผลิตจากยางซิลิโคน สำหรับเด็กและผู้ใหญ่  
จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น

๒.๒ ถังสำรองออกซิเจน สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น

๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากซิลิโคนแบบใส สำหรับเด็กและผู้ใหญ่  
จำนวนอย่างละ ๑ ชิ้น

๒.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น สำหรับเด็กและผู้ใหญ่ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด ๆ ละ ๓ ขนาด

๒.๕ กล่องหรือกระเป๋ابรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน สำหรับเครื่องมือทางการแพทย์

## ๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ ประกอบด้วย

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่  
แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหูหิ้ว น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้

๓.๒ สามารถปรับแรงดูดได้ ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิบาร์

๓.๓ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๔ มีสายดูดยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทางการแพทย์

## ๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง ประกอบด้วย

๔.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องรพปฏิบัติการ

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ – ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) พร้อม  
ลูกยางอัดอากาศอย่างละ ๑ ชุด ใช้งานได้สะดวก

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบชนิดนิ่มอ่อน มีสาย ๒ สายสำหรับต่อกับลูกยาง  
และหน้าปัด

๔.๕ มีชุดหูฟังทางการแพทย์จำนวน ๑ ชุด

๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทางการแพทย์

## ๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๕.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

- ๕.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม สามารถปรับขยาย
- ๕.๔ สามารถปรับขยายให้เหมาะสมกับลำคอผู้ป่วยได้
- ๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทาง

การแพทย์

#### ๖. ชุดฝีกอกตามแขน ขา จำนวน ๑ ชุด

- ๖.๑ เป็นฝีกอกแบบใช้ระบบสูญญากาศโครงสร้างทำจาก พลาสติกสังเคราะห์ ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย
- ๖.๒ มีระบบวาล์วปิด-เปิดอากาศเข้า-ออก
- ๖.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- ๖.๔ รังสี X-ray สามารถผ่านทะลุได้
- ๖.๕ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทาง

การแพทย์

#### ๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๗.๑ มีท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยหรือดีกว่าขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อโดยเป็นออกซิเจนทางการแพทย์ พร้อมมีที่จับเก็บท่อก๊าซยึดด้วยอุปกรณ์มั่นคงแข็งแรง
- ๗.๒ ชุดปรับความดันก๊าซออกซิเจนพร้อมมาตรวัดความดันก๊าซภายในท่อ (Pressure Regulator) จำนวน ๒ ชุด ต่อตรงออกจากท่อบรรจุก๊าซ
- ๗.๓ ติดตั้งสายส่งก๊าซออกซิเจน (Oxygen Hose) เกรดสำหรับใช้ทางการแพทย์ จากชุดปรับความดันก๊าซไปยังข้อต่อรวมโดยมีเช็ควาล์ว (Check Valve) ป้องกันก๊าซออกซิเจนไหลย้อนทาง และต่อสายส่งก๊าซต่อไปที่หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) จำนวน ๒ หัว
- ๗.๔ มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการไหลของปริมาณออกซิเจน (Flow meter) กระบอกน้ำสร้างความชื้น (Humidifier) และหน้ากากออกซิเจน (Oxygen Mask) จำนวน ๑ ชุด

- ๗.๕. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทาง

การแพทย์

#### ๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย แท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกัน

เป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุหรือผ้าพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียด ดังนี้

- ๘.๑ อุปกรณ์ตามมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๕ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- ๘.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๘.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัว

ฝีกอกได้

- ๘.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๘.๕ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม
- ๘.๖ รังสี X-ray สามารถผ่านทะลุได้
- ๘.๗ มีกระเป๋าสสำหรับเก็บอุปกรณ์อย่างดี
- ๘.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทาง

การแพทย์

#### ๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ ประกอบด้วย

- ๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๙.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าวัสดุสังเคราะห์อย่างดี แข็งแรง สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ๙.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อให้สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

ขึ้นลงบันไดได้สะดวก

- ๙.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
- ๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือทาง

การแพทย์

#### ๑๐. ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ หลังคาไฟเบอร์กลาสมีความสูงจากพื้นห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร

๑๐.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการใช้งานการครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและประกอบรถพยาบาล

๑๐.๒ ประตูด้านท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้ชุดล้อคฝาท้ายมีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยสูง

๑๐.๓ ระหว่างห้องคนขับด้านหน้ากับห้องพยาบาลด้านหลัง มีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก โดยแยกการ เปิด-ปิด เป็นอิสระจากกัน

๑๐.๔ ภายในด้านซ้ายมีที่นั่งแถวยาวบุนวมอย่างดีพร้อมพนักพิงและเข็มขัดนิรภัยสามารถรองรับผู้โดยสารได้ ไม่น้อยกว่า ๓ คน เบาะนั่งและเบาะพนักพิงบุด้วยฟองน้ำ เย็บหุ้มเบาะให้เข้ารูปตามตำแหน่งด้วยหนังเทียมพีวีซี PVC หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า เบาะนั่งสามารถเปิดขึ้นได้เพื่อใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการปฏิบัติงาน

๑๐.๕ ภายในด้านขวามีโต๊ะวางอุปกรณ์การแพทย์ เพื่อใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการปฏิบัติงาน

๑๐.๖ ฐานรองเตียงพยาบาลและระบบล้ออัตโนมัติ สำหรับเข็นเตียงขึ้น-ลงได้สะดวก

๑๐.๗ ผนังภายในด้านขวาบนมีแผงควบคุม ประกอบด้วย

- สวิตช์ เปิด – ปิด ไฟแสงสว่าง จำนวน ๑ ชุด
- มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า (Cut Out) จำนวน ๑ ชุด
- เต้ารับปลั๊กไฟ ๑๒ V อย่างน้อย ๑ ช่อง
- มีแผงจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) ไม่น้อยกว่า ๒ หัว



๑๐.๘ มีราวจับขณะยืน

๑๐.๙ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วย

๑๐.๑๐ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๑๐.๑๑ ชุดโคมไฟติดข้างรถพร้อมไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่

กฎหมายกำหนด

๑๐.๑๒ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้าง ไม่น้อยกว่า ๓ ด้าน

๑๐.๑๓ บันไดท้าย

๑๐.๑๓.๑ ผลิตจากท่อเหล็กหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรง

๑๐.๑๓.๒ ขนาดบันไดท้ายห้องพยาบาลให้อยู่จุดที่เหมาะสม มีขนาดความกว้าง ไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม.และยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.มีความมั่นคงแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กก.

๑๐.๑๓.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๐.๑๔ กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๑๐.๑๔.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้

๑๐.๑๔.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยด์เย็นพร้อมสวิทช์

ควบคุมเพื่อให้ห้องพยาบาลมีระบบปรับอากาศแยกอิสระ มีทิศทางการพ่นลมเย็นมาด้านท้าย สามารถทำความเย็น ได้อย่างทั่วถึง

๑๐.๑๔.๓ สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๑๐.๑๔.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๑๐.๑๔.๕ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียด ของ วัน เดือน ปี เวลา และอุณหภูมิ

๑๐.๑๔.๖ กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน

๑๐.๑๔.๗ ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง

๑๐.๑๔.๘ รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ระบุ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

**๑๑. มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้**

๑๑.๑ แผ่นกระดานผลิตจากพลาสติกความหนาแน่นสูง HDPE แข็งแรง รับน้ำหนัก และทนแรงกระแทกได้ดี

๑๑.๒ มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๕ เซนติเมตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๑๑.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๑๑.๔ รังสี X-ray สามารถผ่านทะลุได้

๑๑.๕ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้

๑๑.๖ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนโฟม รูปทรงเหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บ และมีฐานรองยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑๑.๗ ตัวก้อนโฟมทำจากโฟม หรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเหลว ทั้งชั้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่ทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมม ภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบประติด

๑๑.๘ ฐานรองในมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นหนามเตยแบบประติด สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๑๑.๙ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๑๑.๑๐ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แห้ง ทำความสะอาดได้

๑๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสำหรับเครื่องมือแพทย์

**๑๒. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ ขนาด ๑๘วัตต์ มีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิดได้จากห้องพยาบาล**

#### **๑๓. มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย**

๑๓.๑ กรวยยาง ๒ อัน

๑๓.๒ เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว

๑๓.๓ นกหวีด ๒ ตัว

๑๓.๔ ไฟฉายส่องสว่าง ๑ กระบอก

๑๓.๕ กระบอกไฟกระพริบ ๒ อัน

๑๓.๖ เทปจรรยา ๑ ม้วน

๑๓.๗ ขวาน ๑ ด้าม

๑๓.๘ รองเท้าบูท ๑ คู่

๑๓.๙ ที่ทุบกระจก ๑ อัน

๑๓.๑๐ ถุงมือป้องกันสารเคมีและป้องกันสิ่งที่มีคม ๔ คู่

๑๓.๑๑ หมวกแข็งพร้อมไฟติดหมวก ๑ ชุด

**๑๔. มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS กระเป๋าปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน มีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้**

๑๔.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วขนาดใหญ่

๑๔.๒ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

๑๔.๓ อุปกรณ์พยาบาลภายในประกอบด้วย

- พรอทวัดไข้แบบดิจิตอล (Digital Thermometer) ๑ อัน

- ชุดเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ๑ ชุด

- เครื่องวัดความอิมมอกซิเจนตามชีพจร ๑ ชุด

- ลูกสูบล้างชนิดใช้มือบีบ เด็ก/ผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด

- ผ้าก๊อชปิดแผล (Gauze) ขนาด ๔x๔ นิ้ว ๒ กล่อง

- ผ้าก๊อชปิดแผล (Gauze) ขนาด ๓ x๓ นิ้ว ๒ กล่อง

- ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว ๒ กล่อง

- สำลีก้อน ๒ ห่อ

/-ไม่พ่นสำลี...

- ไม้พ่นสาหลี ๑๐๐ ก้าน
- แอลกอฮอล์ใส่แผล ๒ ขวด
- เบตาดีน ๒ ขวด
- น้ำเกลือล้างแผล ๒ ขวด
- แอมโมเนีย ๒ ขวด
- ถุงมือยางตรวจโรค(ปราศจากเชื้อโรค) ๒ กล่อง
- ถุงมือทางการแพทย์ M/L อย่างละ ๑ กล่อง
- หน้ากากอนามัย ๑ กล่อง
- ผ้ากั้นเปื้อน ๑ ผืน
- เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ๑ ขวด
- น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ ๑ ขวด
- เทปกาติดผ้าก๊อชชนิดใส (TRANSPORE) ๒ ม้วน
- สายรัดห้ามเลือดบริเวณรยางค์ ๑ เส้น
- อุปกรณ์รัดกระดูกเชิงกราน ๑ ชุด
- พลาสเตอร์ยา ๑ กล่อง
- หูฟัง ๑ ชุด
- ที่กดลิ้นแบบสแตนเลส ๓ อัน
- ไฟฉาย ๑ อัน
- ถังขยะติดเชื้อ ๑ ใบ
- ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค
- ถังขยะทั่วไป ๑ ใบ
- ถุงขยะทั่วไป ๑ แพ็ค
- ชุดทำคลอด ๑ ชุด ประกอบไปด้วย
- ผ้าห่อเชื้ ๒ ผืน
- ผ้าปูรองกัน ๑ ผืน
- ผ้าสีเหลี่ยมเจาะกลาง ๑ ผืน
- ผ้ารับตัวเด็ก ๒ ผืน
- ลูกสูบยางชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชิ้น
- ปากคีมมีเขี้ยว ๑ อัน
- ปากคีมไม่มีเขี้ยว ๑ อัน
- ที่หนีบสายสะดือ ๑ ชุด
- กรรไกรตัดสายสะดือ ๑ ด้าม
- กรรไกรผ่าตัด ๑ ด้าม
- คีมจับเส้นเลือด ๑ อัน
- คีมจับผ้าก๊อช ๑ อัน
- ถ้วยใส่น้ำยา ๑ ใบ
- ขามรูปไต ๑ ใบ

**๑๕.มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์** ที่ศูนย์ควบคุมของหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้

#### **๕. เงื่อนไขเฉพาะ**

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล มาในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๗. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือทางการแพทย์ออก โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๘. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลาย มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ชื่อ สถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน โดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้

๙. อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอราคา รายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๑๑. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใด ๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต้องมีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๒. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๑๓. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) กระจกหน้าด้านบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ "เทศบาลตำบลกระหาด" ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว

(๒) ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙" ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว

(๓) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ "เทศบาลตำบลกระหาด" ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

(๔) ด้านข้างทั้งสองข้าง แสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และข้อความ “เทศบาลตำบลกระหาด จังหวัดสุรินทร์ โทร.๑๖๖๙”

(๕) ด้านข้างรถส่วนล่างติดแถบสีสะท้อนแสง ตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

(๖) ประตูด้านนอกติดตราเครื่องหมายประจำ เทศบาลตำบลกระหาด (โลโก้) สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และมีข้อความ "เทศบาลตำบลกระหาด" อยู่ใต้ตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลกระหาด สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตรทั้งสองข้าง ตามเอกสารหมายเลข ๑

๑๔. ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของโดยการเบิกจ่ายตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) เป็นเวลา ๑ ปี พร้อมทั้งประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๒ บวกและแบบประกัน ๓ บวก)

## ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

๖.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม ฝึกหัดการใช้งานระบบต่างๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลตำบลกระหาด ภายใน ๑ - ๒ สัปดาห์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือพนักงานขับรถยนต์ใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง

๖.๒ ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีศูนย์บริการบำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัดหรือภูมิภาค หรือในประเทศ พร้อมจัดทำตารางดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดการรับประกัน ๓ ปี เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาหรือประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง เพื่อประโยชน์ในการการดูแล และบำรุงรักษา และมีเอกสาร

๖.๓ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอ แบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ โดยมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามมัยรับรอง ก่อนติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบ เพื่อให้เทศบาลตำบลกระหาด (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้งหรือประกอบ

๖.๔ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการรถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ "ผู้ซื้อ" ก่อน จึงจะชำระเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เพื่อปฏิบัติตามหนังสือที่ มท ๐๔๐๗/ว๒๘๘ ลง วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๓๐ และหนังสือ ที่ มท ๐๔๐๗/ว๙๗๕ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๓๐

๖.๕ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับรถยนต์ฯ เพื่อให้รถพยาบาลฉุกเฉินฯ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที

๖.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องมีเอกสารยืนยันการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ตัวแทนผู้ผลิตตัวแทนผู้ประกอบการ แสดงมาพร้อมในวันยื่นข้อเสนอ

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณา : ใช้เกณฑ์ราคาในการตัดสิน

#### ๘.วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) ราคากลาง จำนวน ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐาน งบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖)

#### ๙.ระยะเวลาในการจัดซื้อ

ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องส่งมอบรถพยาบาลฉุกเฉินภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากจากวันที่ลงนามในสัญญาขาย

#### ๑๐. สถานที่ส่งมอบ

เทศบาลตำบลกระหาด ตำบลกระหาด อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

#### ๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

#### ๑๒. งานและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลกระหาดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมดครบถ้วน ถูกต้อง ตามรายละเอียดฯ โดยกำหนดจ่ายเงินจำนวน ๑ งวด

#### ๑๓. แหล่งที่มา

๑๓.๑ สำนักงบประมาณ [www.bb.go.th](http://www.bb.go.th) ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๑๓.๒ ประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๖๔

๑๓.๓ ข้อมูลรายละเอียดการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) จากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นพื้นที่ใกล้เคียง

๑๓.๔ การสืบค้นข้อมูลรายละเอียดการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) จากอินเทอร์เน็ต

#### ๑๔. ผู้รับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลกระหาด อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์

#### ๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ เทศบาลตำบลกระหาด เลขที่ ๑ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระหาด อำเภอจอมพระ จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๘๐ โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๕๘๙๑๔ ทางเว็บไซต์ <https://www.krahard.go.th>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางสาวปาริฉัตร ศาลางาม)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางกัญญาพร สายกระสุน)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวจุฑาวี วรรณูปถัมภ์)  
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสาโรช ศาลางาม)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสุภาพร สุขสนิท)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

[๑๖]

เอกสารหมายเลข ๑

ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร



กว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร

เทศบาลตำบลกระหาด

หมายเลขครุภัณฑ์

หมายเหตุ : ตัวหนังสือเป็นสีที่ตัดกับสีรถสามารถมองเห็นได้ชัด

หมายเลขครุภัณฑ์ถ้าการจัดซื้อล่วงเลยปีงบประมาณให้ติดหรือพ่นตามที่เจ้าหน้าที่พัสดุกำหนด



