

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)**  
**รถพยาบาล(รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (E-bidding) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ อำเภอสนม จังหวัดสุรินทร์**

.....

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ มีความจำเป็นต้องใช้รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) พร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยวิกฤตฉุกเฉินทั้งในงานบริการหน่วยแพทย์ฉุกเฉินและงานเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระหว่างโรงพยาบาล ซึ่งในปัจจุบันองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ มีรถกู้ชีพ กู้ภัย จำนวน ๑ คัน หมายเลขทะเบียน บธ ๘๘๖๗ สุรินทร์ ได้มาเมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๓ ใช้ในการปฏิบัติงานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชน แต่ในปัจจุบันมีสภาพค่อนข้างเสื่อมโทรม ดังนั้นเพื่อให้การปฏิบัติงานการแพทย์ฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ที่กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ จึงมีความต้องการซื้อรถพยาบาล(รถกระบะ) เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานดังกล่าว

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน ประเภทรายจ่ายครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาล (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท และ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอได้ขออนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นรายการโอนเพิ่ม จำนวน ๘๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเห็นจำนวนเงินงบประมาณตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) ฉบับเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ พ.ศ.๒๕๖๖ หน้า ๓๒ ลำดับที่ ๑

**๒. วัตถุประสงค์**

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

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๓ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

/๓.๓ ไม่อยู่ระ...

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง 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. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล(รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังนี้ คือ**

หมวด ก รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

หมวด ข คุณสมบัติทั่วไป รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)

หมวด ค คุณลักษณะเฉพาะเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

**หมวด ก รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด ประกอบด้วย**

ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

(ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ 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 ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรลยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผือกตามแขน ขา

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

/(๘) อุปกรณ์...

- (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตึง ที่ยึดตรงศีรษะ (Head Immobilizer)
- (๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
- (๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉาย ส่องสว่าง เทปจรรยา สีสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

**หมวด ข คุณสมบัติทั่วไป รถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ประกอบด้วย**

**๑. คุณสมบัติของเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน**

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

๑.๒ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขาคู่ เป็นระบบพาวเวอร์แบบช่วยผ่อนแรงด้วยไฟฟ้า

๑.๓ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ

๑.๔ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๗๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งไฟฟ้าส่องสว่าง, 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 สพท.กำหนด

๑.๑๓ รายละเอียดอื่นที่ไม่ระบุ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๔ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕ แม่แรงยกรถพร้อมค้ำตามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๖ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๑.๑๗ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

๑.๑๘ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด อย่างน้อยประกอบด้วย

- ประแจปากตาย ๒ ตัว

- ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

- คีมธรรมดา ๑ อัน

- ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

## หมวด ค คุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

### ส่วนที่ ๑ : เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

#### เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ที่จำเป็นต้องมี

๑. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเซ็น มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเซ็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศาอย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN ๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือ ทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่าง มั่นคง

๒. มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๓. มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

๔. มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๕. ฐานเตียง มีกลไกในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

๖. ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

๗. มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) สามารถใช้ล็อก ศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและ มีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

๘. มีอุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขนขาผิดปกติ ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๙. มีเฝือกคอชนิดแข็ง (Hard Collar) ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑๐. มีเฝือกตาม แขน ขา

๑๑. มีแหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ชุด Regulator (ชุดลดแรงดัน) ที่ใช้งานได้ดี/ปลอดภัย

๑๑.๑. มีกลไกยึดตรึง ไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

๑๑.๒. มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหล ๐ - ๑๕ ลิตร/นาที่ หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้เพียงพอกับความต้องการ

๑๒. มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัมสำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก พร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

๑๓. มีอุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดและติดตามสัญญาณชีพซึ่งได้แก่ อุณหภูมิร่างกาย, ชีพจร, ความดันโลหิต และความอิ่มตัวของออกซิเจนในฮีโมโกลบินจากชีพจร (Pulse Oximetry)

๑๔. มีกระเป๋าปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน ได้แก่

- ถุงมือปราศจากเชื้อ
- สำลี
- ไม้พันสำลี
- ผ้าก๊อชชนิดบางและหนา
- Elastic Bandage ขนาด ๔ และ ๖ นิ้ว
- พลาสเตอร์เหนียว
- กรรไกร
- แอลกอฮอล์
- น้ำเกลือ
- สำรับล้างแผล
- อุปกรณ์ล้างตา
- หน้ากากอนามัย
- ไฟฉายสำหรับตรวจรูม่านตา
- ลูกสูบยางแดงชนิดบีบมือ

๑๕. มีอุปกรณ์สำหรับดูดเสมหะ และมีกลไกการยึดตรึงอุปกรณ์ดูดเสมหะ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๑๖. มีชุดสำหรับหนีบสายสะดือ และผ้าสะอาดสำหรับห่อตัวทารกแรกเกิด

๑๗. มีเครื่องมือตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด

๑๘. มีเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator) และมีกลไกในการยึดตรึงเครื่องดังกล่าวประจำยานพาหนะ/สามารถเคลื่อนย้ายไปใช้นอกยานพาหนะได้

๑๙. มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS, PHTLS

๒๐. มีอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจเบื้องต้น เช่น Pocket Mask, Oro Pharyngeal Airway

๒๑. มี Self Inflating Bag สำหรับช่วยหายใจ ผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด

๒๒. มีเก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair chair)

## ส่วนที่ ๒ : เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงสีแดงจะต้องอยู่ฝั่งคนขับเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งผู้โดยสารเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณวับวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

๒. ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำ ให้ความสว่างสูง ทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างติดตั้งบนหลังคา ด้านซ้ายและขวา ด้านละ ๒ ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๘ ดวง

๓. ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดีบริเวณบนหลังคาส่วนท้ายด้านซ้าย-ขวา อย่างละ ๑ ชุด

๔. มีสัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดขนาดชัดเจน ชื่อหน่วยงานสังกัดมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๕. มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ พร้อมใช้งาน

๖. มีชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (เป็นแบบ Pure Sine Wave) พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ USB อย่างน้อย ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

๗. มีสวิตซ์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๘. มีเครื่องวิทยุคมนาคม กรณียื่นขอรับรองครั้งแรกให้ดำเนินการตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นไปตามการอนุญาตของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

๘.๑ วิทยุสื่อสารชนิดดีตรอนด์ แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ จำนวน ๑ เครื่อง อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง ประกอบด้วย

๑. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๒. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๓. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวท์ ๑ ชุด

๔. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ดีตรอนด์ ๑ ชุด

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตคำวิทยุคมนาคม และมีเอกสารรับรองว่าวิทยุ

สื่อสารดังกล่าว ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และเอกสารดังกล่าว ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการขออนุญาตใช้เครื่องวิทยุ และขอใช้ความถี่วิทยุกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๙. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ และอุปกรณ์ป้องกันการติดเชื่อ รายละเอียดดังนี้

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| - กรวยยาง        | - กระจับปี่ |
| - ไฟฉายส่องสว่าง | - เทปจรรยา  |
| - เสื้อสะท้อนแสง | - นกหวีด    |

๑๐. มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการและสามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลได้

๑๑. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS) ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่สถานประกอบการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนด

๑๒. มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ ตาม Class A B C ได้ ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๑๓. มีอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อที่เพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานได้แก่ ถุงมือ Mask ถุงขยะติดเชื้อ ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูท น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ น้ำยาล้างมือแบบแห้ง

### ส่วนที่ ๓ ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑. เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ.๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติ๊กเกอร์หรือสีทารถ) คาครอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๒. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วย เมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้สำหรับด้านหน้าห้องคนขับไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวา และห้องปฏิบัติการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๓. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย

๓.๑ ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สีเดียวกับตัวรถ มีความสูงจากพื้นถึงหลังคาภายในรถปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) ฝาเพดานและผนังด้านซ้าย - ขวา และด้านหน้าสูงจากขอบกระเบาะ ผลิตจาก ABS สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมบำรุงและรักษา

๓.๒ ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปอย่างดีพร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

๓.๓ ด้านท้ายประตูกระเบาะแบบชนิด ๒ บาน เปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจกบานตายแบบใส ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝาท้ายกระเบาะ

๓.๔ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การเข็นเตียงพยาบาลขึ้นและ ลง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ

๔. ห้องคนขับมีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ มีวัสดุกันแรงแและมิกลไกในการสื่อสารถึงกันได้ โดยห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ชุดผนังต้องออกแบบให้มีความแข็งแรง ปลอดภัยกับผู้โดยสารและผู้ขับเมื่อเกิดการชน (เช่น UN-ECE R๖๖ หรือตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชน หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า หรือตามที่ สพฉ. กำหนดเพิ่มเติม) พร้อมเอกสารยืนยัน

๕. มีระบบปรับอากาศ มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุม เดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการ รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี โดย ฝาครอบด้านบนนอกตัวรถและในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี

๕.๒ ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต และติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือ ระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้) โดยอาจแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ และติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือ

## เครื่องระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ

๕.๓ ในกรณีที่มีระบบปรับอากาศเดียวไม่สามารถแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการ จะต้องมีการป้องกันการมีให้อากาศในห้องปฏิบัติการกลับเข้าไปสู่ห้องคนขับได้

๖. ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการขาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๗. ห้องคนขับมีประตู ปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๘. ห้องปฏิบัติการ

๘.๑ ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเอกสารและเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน ๑ ตู้

๘.๒ ด้านขวามีชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือนักบินแบบครบเต็มชุด ล้อ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เปื้อนสนิม จำนวน ๑ ชุด ดังนี้

๘.๒.๑ หน้ากากอนามัย/แว่นตา

๘.๒.๒ ถุงมือ

๘.๒.๓ รองเท้าบูท

๘.๒.๔ ไฟฉาย

๘.๒.๕ เสื้อสะท้อนแสง

๘.๒.๖ กรวยยาง(พับได้)

๘.๒.๗ เทปสายหรือเชือก

๘.๒.๘ พรอทวัดไข้/เครื่องวัดอุณหภูมิ

๘.๒.๙ เครื่องวัดความดันโลหิตพร้อมหูฟัง/เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ

๘.๒.๑๐ เครื่องวัด O2 ในเลือด

๘.๒.๑๑ ชุดตรวจระดับกลูโคสในเลือด

๘.๒.๑๒ ไฟฉายสำหรับตรวจจุ่ม่านตา

๘.๒.๑๓ Pocket mark

๘.๒.๑๔ ลูกสูบยางแดงชนิดบีบมือ

๘.๒.๑๕ สาย O2 Canular

๘.๒.๑๖ สาย O2 mark with bag

๘.๒.๑๗ Oropharyngeal Airway ๓ ขนาด

๘.๒.๑๘ ผ้าก๊อซปิดแผลห้ามเลือด

๘.๒.๑๙ ผ้ายืดพันแผล (EB) ห้ามเลือด

๘.๒.๒๐ พลาสเตอร์ปิดแผล

๘.๒.๒๑ ผ้าสะอาดสำหรับห่อตัวทารกแรกคลอด

๘.๒.๒๒ อุปกรณ์สำหรับหนีบสายสะดือทารก

๘.๒.๒๓ ปลอกตามคอชนิดปรับได้

๘.๒.๒๔ อุปกรณ์ตามแขนขา

๘.๒.๒๕ อุปกรณ์สำหรับรัดกระดูกเชิงกราน

/๘.๒.๒๖ น้ำเกลือ...



๘.๒.๒๖ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล

๘.๒.๒๗ Alc.๗๐% / แอมโมเนีย

๘.๓ มีกลไกในการสื่อสารกับส่วนของห้องปฏิบัติการ หรือมีกระจกบานเลื่อนโดยมีที่ล็อกป้องกันการเหวี่ยงของอุปกรณ์เมื่อปิดใช้งาน

๘.๔ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตี้ยของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงที่เพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องช่วยกระบวนกรปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)

๙. มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑๐. มีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

๑๑. มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Battery Charger)

๑๒. มีชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ เพื่อใช้กับเครื่องมือแพทย์

๑๓. มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า, ไฟฟ้าแสงสว่าง (Cut Out) ของห้องปฏิบัติการ อยู่ในห้องคนขับ

๑๔. ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้องสามารถ ปรับทิศทาง - ระดับความเย็นได้

๑๕. ส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษาที่อยู่ด้านหลังของส่วนผู้ขับขี่จัดเป็นห้องปฏิบัติการให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดวางเตียงพร้อมผู้ป่วยฉุกเฉินในลักษณะนอนราบ มีประตูปิดด้านท้าย บดล็อกสนิทเมื่อมีการลำเลียงหรือขนย้ายผู้ป่วย และต้องมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติการในการให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างเพียงพอ ดังนี้ (เฉพาะรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินขั้นสูงและขั้นเฉพาะทาง)

๑๕.๑ ด้านหัวเตียง จัดให้มีระยะห่างระหว่างขอบเตียงด้านหัว ห่างขอบผนังกันส่วนของคนขับ ให้เพียงพอกับการปฏิบัติการดูแล ระบบทางเดินหายใจจากด้านหัวเตียง

๑๕.๒ ความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการปฏิบัติการฉุกเฉินเพียงพอในการปฏิบัติการ เช่น การช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๑๕.๓ จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งสำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

๑๕.๔ ห้องปฏิบัติการด้านซ้ายมีประตู ปิด - เปิด ด้านหลังมีประตูปิด - เปิด ได้สะดวกสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑๕.๕ ห้องปฏิบัติการ มีไฟฟ้าให้แสงสว่างเพียงพอ

๑๖. ผนังและฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในกรณีอุบัติเหตุ และไม่ปลดปล่อยควันพิษในกรณีที่เกิดไฟไหม้ มีไฟให้แสงสว่าง เป็นไฟ LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้ง ตามตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวน ๔ ชุด แยกสวิตช์ปิด - เปิดแต่ละชุดให้มีความสว่างเพียงพอ

๑๗. พื้นผิวพาหนะภายในส่วนห้องปฏิบัติการมีพื้นผิวเรียบไม่ลื่น ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด

๑๘. ในห้องปฏิบัติการฝั่งประตูด้านข้างสามารถรองรับผู้โดยสารได้ ๒ ที่นั่ง และมีกลไกในการปรับเบาะเพื่อให้มี Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร มีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่ง ปรับเอนนอนได้ ติดตั้งบนฐานเก้าอี้ยึดล็อกกับพื้นรถตามมาตรฐานการรองรับการกระแทก ๑๐ G (พร้อมแนบเอกสารรับรอง) หรือการทดสอบอื่นที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้งสี่จุดปลดล็อกเดียวติดตั้งกับเก้าอี้ทุกตัว ยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างมั่นคงตามมาตรฐาน UN-ECE R ๑๔, UN-ECE R๑๖ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

/๑๙.ภายในห้อง...

๑๙. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิดได้ จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

๒๐. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุ่ร่ว่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถ มีจุดยึดตรึงทางการแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด แผ่นโตะด้านบนสามารถดึงเปิดขึ้นได้ ใช้สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ในการปฏิบัติงาน

๒๑. บนเพดานรถมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้ง ๒ แบบสามารถปรับขนาดได้ (สำหรับรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินทางกระดับปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูงและระดับเฉพาะทาง)

๒๒. มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่า ประเภท ๕ (แบบประกัน ๒ บวก แบบประกัน ๓ บวก)

## ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

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

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด

๔. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณาพร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล มาในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๖. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุดชำดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๗. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือทางการแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๘. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลาย มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุ ชื่อ สถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน โดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้

๙. อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอราคา รายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๑๑. องค์กรบริหารส่วนตำบลหนองอ้อยจะไม่รับพิจารณาผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข

๑๒. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

๑๓. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) กระจกหน้าต่างบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ" ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว

(๒) ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร 1669" ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว

(๓) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ" ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

(๔) ด้านข้างทั้งสองข้าง แสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ และข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ จังหวัดสุรินทร์ โทร.1669"

(๕) ด้านข้างรถส่วนล่างติดแถบสีสะท้อนแสง ตลอดแนว เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

(๖) ประตูด้านนอกติดตราเครื่องหมายประจำ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ (โลโก้) สูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร และมีข้อความ "องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ" อยู่ใต้ตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตรทั้งสองข้าง

๑๕. ผู้ซื้อจะชำระราคาสินค้าโดยการเบิกจ่ายตามสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

๖.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา (ภายหลังส่งมอบรถยนต์) จะต้องดำเนินการฝึกอบรม ฝึกหัดการใช้งานระบบต่าง ๆ และการบำรุงรักษาเบื้องต้นให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ ภายใน ๑ - ๒ สัปดาห์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือพนักงานขับรถยนต์ใช้เครื่องได้อย่างถูกต้อง

๖.๒ ให้มีการรับประกันความชำรุดบกพร่อง จากการทำงานปกติไม่น้อยกว่า ๓ ปี มีศูนย์บริการบำรุงรักษาปกติในเขตจังหวัดหรือภูมิภาค หรือในประเทศ พร้อมจัดทำตารางดูแลบำรุงรักษา ระบบเครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ ทุก ๆ ๓ เดือน ตลอดการรับประกัน ๓ ปี เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาหรือประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง เพื่อประโยชน์ในการดูแลและบำรุงรักษา

๖.๓ ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องเสนอแบบรูปถ่ายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ โดยมีวิศวกรเครื่องกลระดับสามัญรับรอง ก่อนติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นชอบเพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ (ผู้ซื้อ) ประกอบการพิจารณาเห็นชอบก่อนติดตั้งหรือประกอบ

๖.๔ ผู้ขายหรือคู่สัญญาจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถหรือทะเบียนผู้ประกอบการรถที่ส่งมอบนั้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ "ผู้ซื้อ" ก่อน จึงจะชำระเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เพื่อปฏิบัติตามหนังสือที่ มท ๐๔๐๗/ว ๒๘๘ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๓๐ และหนังสือ ที่ มท ๐๔๐๗/ว ๙๗๕ 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 นับถัดจากวันที่ลงนาม ในสัญญาขาย

**๑๐. สถานที่ส่งมอบ**

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ ตำบลหนองอียอ อำเภอสนม จังหวัดสุรินทร์

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบต่อวัน

**๑๒. งานตรวจและการจ่ายเงิน**

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงให้แก่ผู้ขาย 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 การสืบค้นข้อมูลรายละเอียดการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) จากอินเทอร์เน็ต

**๑๔. ผู้รับผิดชอบ**

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ อำเภอสนม จังหวัดสุรินทร์

**๑๕. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม**

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองอียอ อำเภอสนม จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๖๐ โทรศัพท์ ๐ ๔๔๐๖ ๐๓๘๐ ทางเว็บไซต์ <https://www.nongeyor.go.th>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายสุนทร ปทุมขวัญ)  
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายภูมินันท์ พลเศพย์)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายรณกร ถิ่นทัพไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

(ลงชื่อ)จ.ส.อ.....กรรมการ  
(ชำนาญ ชัยฉลาด)  
เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายกิตติพิศ หงษ์กรรณ์)  
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถกระบะ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองอียอ อำเภอสนม จังหวัดสุรินทร์

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐บาท(หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐บาท(หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) .....-..... บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ หน้า ๑๗

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายสุนทร ปทุมขวัญ	หัวหน้าสำนักปลัด	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายภูมินันท์ พลเศรษย์	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายรณกร ถิ่นทัพไทย	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ
๖.๔ จำสืบเอกชำนาญ ชัยฉลาด	เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติ	กรรมการ
๖.๕ นายกิตติพิศ หงษ์กรรมณ์	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ