

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้)
  ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสาธารณสุขฯ สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ
  ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) ราคา  
รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
  ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗  
เป็นเงินราคา ๒,๕๐๐,๐๐๐.- (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่นๆ
  ๕. แหล่งที่มาราคากลาง บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ เดือน  
ธันวาคม ๒๕๖๖
- ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายสุทนต์ สอนนิมพลี | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นายพิชัย ใจแก้วศิริ | กรรมการ       |
| ๖.๓ นายนันทวัฒน์ วงษา   | กรรมการ       |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายสุทนต์ สอนนิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายนันทวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

### การจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน

#### ๑. ความเป็นมา

ด้วยงานสาธารณสุขฯ สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รายการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ (ตามราคาบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์) วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

#### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยเหลือชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในท้องผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

๒.๒ เพื่อใช้ในการขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน ทั้งสามารถรองรับการปฏิบัติงานของแพทย์หรือพยาบาลวิชาชีพอื่นเนื่องจากเหตุฉุกเฉินที่ต้องการรถพยาบาลที่มีศักยภาพในการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ที่จะเสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับความคุ้มครองหรือได้รับเอกสิทธิ์ ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

๓.๑๐ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ - รายจ่าย หรือแสดง บัญชีรายรับ - รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

/๓.๑๓ ผู้เสนอราคา.....

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิต รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมแนบแคตตาล็อก หนังสือรับรองคุณภาพแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเครื่องหมายเจาะจกรุ่นหรือ ชนิดที่ต้องการจะเสนออย่างชัดเจน เพื่อให้กรรมการตรวจสอบตามรายละเอียดข้างต้นได้

๓.๑๕ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ทะเบียนให้เป็นหน่วยงานราชการก่อนชำระค่าวัสดุดังกล่าว

๓.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานหรือศูนย์บริการเครือข่ายที่สามารถดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ปัญหากรณีชำรุด ในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงที่ตั้งของสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก พร้อมแนบเอกสารศูนย์บริการมาตรฐานหรือศูนย์บริการเครือข่ายที่สามารถดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ปัญหากรณีชำรุด มาประกอบการพิจารณา

๓.๑๗ เอกสารต่างๆที่ผู้เสนอราคาเป็นผู้ยื่นหากเป็นภาษาต่างประเทศผู้เสนอราคาต้องแปลเป็นภาษาไทย ให้เรียบร้อย

๓.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจัดซื้อจัดจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบมาพร้อมนี้)

#### ๕. ระยะเวลาการดำเนินการและส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุ รถพยาบาล (รถตู้) ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้จะพิจารณาตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ ราคาและเกณฑ์อื่น คือ ราคาและคุณภาพ (price performance) ตามรายละเอียดที่แนบ โดยได้กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนตัว ดังนี้

(๑) เกณฑ์ราคา (ราคาที่เสนอ) กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๔๐

(๒) เกณฑ์คุณภาพ หรือประสิทธิภาพของพัสดุนั้นเป็นประโยชน์ กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๓๐

(๓) เกณฑ์บริการหลังการขาย (บริการ) กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๒๐

(๔) เกณฑ์พัสดุที่ภาครัฐต้องส่งเสริมและสนับสนุน กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๑๐

#### รวม ๑๐๐ คะแนน

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จะพิจารณา จากผู้ได้คะแนน รวมสูงสุด (ระเบียบ ข้อ ๕๘)

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามประกาศประกวดราคาซื้อและเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก อาจจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ราชการเป็นสำคัญ/ และจะไม่ให้คะแนน กรณีไม่มีเอกสารตามที่กำหนดไว้ ยื่นแสดง

#### ๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

ตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก ได้อนุมัติในการประชุมสภาสมัยสามัญที่ ๑ ครั้งที่ ๑

/ประจำปี.....

ประจำปี ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ มีมติอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ เพื่อจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) (ตามราคาบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์) วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว ตามราคาที่ได้จากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำราคากลาง บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นเงินราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (-สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

#### ๘. งาน/การจัดซื้อจัดจ้าง/และเงื่อนไขการจ่ายเงิน

จัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) และองค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์ทีก จะจ่ายเงิน ๑๐๐% งวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาครุภัณฑ์ที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำครุภัณฑ์มาส่งมอบให้ครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ และจะต้องเข้ามาซ่อมบำรุงภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากเกิดการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้เป็นปกติ

#### ๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์ทีก

#### ๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑. องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์ทีก เลขที่ ๒๖๗ หมู่ที่ ๑ ตำบลจันทน์ทีก อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา โทร ๐-๔๔๗๕-๖๑๘๗

๒. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : [saraban@juntuek.go.th](mailto:saraban@juntuek.go.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุทน สวนฉิมพลี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฏฐวัฒน์ วงษา)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี.  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์**

**๑. วัตถุประสงค์**

เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในห้องผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน และใช้ในการขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน รวมทั้งเป็นรถพยาบาลที่สามารถรองรับการปฏิบัติงานของแพทย์หรือพยาบาลวิชาชีพอื่นเนื่องจากเหตุฉุกเฉินที่ต้องการรถพยาบาลที่มีศักยภาพในการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อน

**๒. ความต้องการ**

๒.๑ รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ สามารถให้การดูแลผู้ป่วยในระดับ Advance Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้

๒.๓ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้

๒.๔ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

๒.๕ มีตัวอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย และมีสัญญาณไฟและเสียงที่ครบถ้วน สามารถให้ความ

มั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติ

**๓. คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๓ หมวด ดังนี้คือ**

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์

หมวด (ค) อุปกรณ์อื่น ๆ

**๑. หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้**

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้หลังคาสูงสีขาว หรือสีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนตัวรถใช้หลังคาสูงมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

๑.๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน โดยทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย

๑.๓ กระจกติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันความร้อนและรังสียูวีได้

๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง โดยติดตั้งระบบปรับอากาศแบบเป็นแบบคอยด์เย็น แยกควบคุมแอร์ทั้ง ๒ ห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวด์ทักคู่ โดยมีช่องลมแอร์

๑.๕ ห้องคนขับมีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส หรือ อลูมิเนียม หรือวัสดุที่ดีกว่า ตรงกลางผนังกันมีประตูช่องกระจกบานเลื่อน

๑.๕.๑ มีระบบเซ็นทรัลล็อก

๑.๕.๒ มีถุงลมนิรภัยเสริมความปลอดภัยคู่หน้าและบริเวณอื่น ๆ ไม่น้อยกว่า ๓ จุด

๑.๖ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาวชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคารถด้านหลังคนขับ มีรายละเอียดดังนี้

(นายสุทนต์ สอนนิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์

(นายธีรวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา

๑) สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (Light Bar) โมดูลไม่น้อยกว่า ๒๐ โมดูล สามารถเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี แบบ Dual Color และสามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาว WHITE FLOOD LIGHTS หรือ Emergency Scenes ได้

๒) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓๕ เซนติเมตร ขนาดความสูงวัดจากฐานไม่เกิน ๑๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่เกิน ๓๐ เซนติเมตร

๓) ด้านบนไฟฉุกเฉินมีแผ่นอลูมิเนียม (Aluminum top repels) ฝาครอบเลนส์ผลิตจากโพลีคาร์บอเนตเคลือบแข็ง (Hard-coated polycarbonate lenses)

๔) ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕

๕) ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA และ SAE พร้อมแนบเอกสารและผลการทดสอบทางเทคนิคอย่างละเอียด

๑.๗ สัญญาณไฟกระพริบรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด

๑) สัญญาณไฟกระพริบแบบ DUO COLOR สามารถเปลี่ยนสีได้ไม่น้อยกว่า ๒ สี Dual Color ความยาวไม่เกิน ๒๐ เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน ๑๒ เซนติเมตร

๒) ฝาครอบแบบโคมใสทำด้วยวัสดุทนความร้อน (Polycarbonate) ชนิดหลอดแบบ LED โดยแต่ละดวงมีหลอด LED ภายในไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาวได้

๓) ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE และ NFPA หรือ มาตรฐานอื่นๆ ที่สูงกว่าพร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔) ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๕

๑.๘ ติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED ที่ด้านหน้ารถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๑) ติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED ที่ด้านหน้ารถแบบ DUO COLOR สามารถเปลี่ยนเป็นไฟส่องสว่างสีขาวแบบ WHITE FLOOD LIGHTS

๒) โคมฝาครอบแบบโคมใสทำด้วยวัสดุทนความร้อนให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟเป็นแบบ LED

๓) ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗

๔) ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE หรือ NFPA หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือสูงกว่า

๑.๙ สัญญาณไฟส่องสว่างรอบคัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด

๑) ฐานไฟทำด้วยอะลูมิเนียม (Solid Aluminium) ที่มีความแข็งแรง ชนิดหลอด LED จำนวน ๑ โคม ประกอบด้วย LED ๔ หลอด มีขนาดความยาวไม่เกิน ๒๒ เซนติเมตร ความสูงไม่เกิน ๘ เซนติเมตร ตัวเลนส์เคลือบสารช่วยลดความเสียหาย การกีดกร่อนจาก ทRAY แสงแดด เกลือ และสารเคมีต่างๆ

๒) ตัวเลนส์เคลือบสารช่วยลดความเสียหาย การกีดกร่อน และสารเคมีต่างๆ

๓) แต่ละโคมส่องสว่างด้านข้าง ทำมุม ๔๐ องศา เพื่อส่องสว่างที่พื้นข้างรถในมุมกว้าง

๔) ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า IP๖๗

๕) ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA หรือ มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือสูงกว่า

๑.๑๐ มีไฟแสงสว่างในห้องพยาบาล แบบหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว มีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๘ หลอด

๒) ผ่านการรับรองมาตรฐาน NFPA มาตรฐานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือสูงกว่า

๓) ให้ความสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ ลูเมนส์

(นายสุทนต์ สอนนิมพิล)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายนิรทวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา



๑.๑๑ อีเล็กทรอนิกส์ไซเรน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่องติดตั้ง อยู่ในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

๑) มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push To Talk) เมื่อกดพูดจะตัดเสียง ไซเรนอัตโนมัติ พร้อมที่ยึดไมโครโฟน

๒) เลือกเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๓) มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการ พร้อมแนบเอกสารผลการทดสอบทางเทคนิคอย่างละเอียด มาพร้อมในวันเสนอราคา

๔) เครื่องเสียงลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งบริเวณภายในกระจังหน้า รถพยาบาลในตำแหน่งที่เหมาะสม และแข็งแรง

๕) ผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๑๘๔๔ หรือมาตรฐานอื่นที่สูงกว่า พร้อมแนบผลการทดสอบอย่างละเอียด

๑.๑๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED ภายในด้านท้ายรถ มีความสว่างไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูเมน จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๓ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด - เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานสามารถล็อกได้

๑.๑๔ ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมดติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาลรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี

๑.๑๕ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้พับ ๑ ตัว และเก้าอี้นั่งเดียว หมุน ๓๖๐ องศา ๑ ตัว หันหน้าไปทางด้านท้ายรถโดยตัวที่อยู่ติดประตูข้างยึดตรึงอยู่กับส่วนที่อยู่ถัดมาสามารถเลื่อนสไลด์ออกมาด้านหัวเพล เพื่อดูแลคนป่วยและเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้ เพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ

๑.๑๖ ด้านในติดผนังเก้าอี้หลังคนขับ มีตู้เก็บท่อออกซิเจนขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ท่อ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนที่มีความแข็งแรงในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสม ไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน

๑.๑๗ ติดตั้งท่อจ่ายออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ สามารถบรรจุท่อก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘ เพดานรถทำที่แขวนตัว สำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR

๑.๑๙ เพดานด้านใน มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดฝังอยู่ในเพดานเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่นำออกมาจากเพดาน

๑.๒๐ ติดตั้งนาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล สามารถบอกรายละเอียด วัน เดือน ปี และเวลา

๑.๒๑ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์มีคอนโซลยาวทำเป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-in ทำด้วยไฟเบอร์กลาส หรือ ABS สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด ส่วนด้านล่างออกแบบให้สามารถเก็บเวชภัณฑ์และด้านบนให้ปิดทึบกระจุกรถยนต์

๑.๒๒ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสดตรง ๑๒ Volts เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ Volts จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ Volts จำนวน ๒ จุด และมีช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ จุด

๑.๒๓ มีสวิทช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้ โดยไม่ตั้งใจ

(นายสุทนต์ สอนฉิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคล ชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายนิรทวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา



### ๑.๒๔ ห้องพยาบาล ประกอบด้วย

- ๑) ภายในห้องพยาบาลหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาส อลูมิเนียม หรือ ABS
- ๒) มีไฟแสงสว่างแบบหลอด LED ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๓) พื้นในห้องพยาบาลปูด้วยแผ่นรอง Safety กันลื่น ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN

๑๓๕๐๑ และ EN ๑๓๘๔๕ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

๑.๒๕ มีชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวข้างประตูเลื่อนสามารถหมุนได้ ๑๘๐ องศา จำนวน ๒ ตัว เพื่อหันมาดูแลผู้ป่วยพร้อมเข็มขัดนิรภัย โดยวัสดุหนังที่ใช้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามประกาศกรมการขนส่งทางบกทางบก มีคุณสมบัติด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่ง ผ่านการทดสอบมาตรฐาน UNR ๑๑๘ , ANNEX๖ UNR๑๑๘, ANNEX๘ โดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๒๖ มีชุดฐานเตียงสำหรับล็อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถโดยมีรางทำด้วยสแตนเลสพร้อมตัวล็อคอัตโนมัติ เพื่อความสะดวกในการ CPR และทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๒๗ บนเพดานห้องพยาบาลมีราวจับสำหรับแพทย์หรือญาติ ติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง

### คุณลักษณะทางเทคนิค

๑.๒๘ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑) ระบบกันสะเทือนมาตรฐานผู้ผลิต หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท หลังแบบซ้อน พร้อมโช้กอัพ

๒) ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนด้านขวาแรคแอนด์พีนีเยน

๓) ระบบห้ามล้อ มีดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังหรือดิสเบรกทั้งสองล้อ

๔) ระบบส่งกำลัง แบบเกียร์ธรรมดา หรือเกียร์อัตโนมัติ

๕) ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๘๐๐ มิลลิเมตร

๖) ติดตั้งกันชนหน้า-หลัง และบันไดเหยียบขึ้นด้านหลัง ทำด้วยสแตนเลส พร้อมกล่องถอยหลัง

### อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาล

๑.๒๙ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาล

๑.๓๐ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด

๑.๓๑ แม่แรงขนาดเหมาะสมกับตัวรถพร้อมด้าม ประแจถอดล้อ ที่ห้ามล้อแบบพับเก็บได้และเครื่องมือประจำรถ พร้อมถุงใส่เครื่องมือตามอุปกรณ์ล่าสุดของโรงงาน ๑ ชุด

๑.๓๒ ติดสติ๊กเกอร์ ตามมาตรฐานสากล แสดงชื่อ สัญลักษณ์ ตามหน่วยงานกำหนด

๑.๓๓ วิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด

มีคุณลักษณะดังนี้

๑) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๒) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๕๐ MHz ถึง ๑๗๐ MHz หรือกว้างกว่า

๓) ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์

๔) มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๕) Antenna Impedance = ๕๐ Ohm

๖) เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error)  $\pm 5$  PPM หรือน้อยกว่า

๗) หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ

(นายสุทนต์ สอนจิณพล)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิก

(นายณัฏฐวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา



## ๘) อุปกรณ์ประกอบชุด

- ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม

## ๙) เงื่อนไข

- ๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- ๒) ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในกรณีที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ

อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี

- ๓) ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ๔) ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่อง

วิทยุคมนาคม

๒. หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ  
ครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้
- ๒) พื้นเตียงและโครงทำจากวัสดุปลอดสนิม
- ๓) พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๔) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงแบบพับได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- ๕) สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว เมื่อตั้งเตียงลงจากรถ

ล้อคู่หลัง และล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher)

- ๖) มีเบาะรองตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสาย

รัดผู้ป่วย ๒ เส้น

- ๗) น้ำหนักเตียงรวมแล้วไม่เกิน ๔๐ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า

๓๐๐ กิโลกรัม

- ๘) มีเสาน้ำเกลือ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๒.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยเข้ากับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้  
อย่างมั่นคง โดยมีก้านโพลีโพรพิลีนหรือพลาสติกแข็ง ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยและ ฐานรองสำหรับยึด  
ติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

- ๒) ตัวก้านโพลีโพรพิลีนทำจากโพลีโพรพิลีนหรือฟองน้ำ ภายนอกเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเหลวทั้งชิ้น ผิว  
โดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายใน  
ได้ โดยด้านล่างของก้านโพลีโพรพิลีนมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

- ๓) ฐานรองมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนาม  
เตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

- ๔) มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าอกและคามผู้ป่วย

- ๕) ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

- ๖) แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

(นายสุทนต์ สอนนิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายณัฏฐวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา

๒.๓ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ทำด้วยวัสดุทนแรงกระแทกและสามารถรับน้ำหนักได้ดี
- ๒) มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๖ ซม. และมีน้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม
- ๓) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม
- ๔) แสแกนเอกซเรย์สามารถผ่านได้และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
- ๕) มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและสามารถล็อกได้
- ๖) ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๒.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ เด็ก / ผู้ใหญ่ ประกอบด้วย

- ๑) ถังลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน
- ๒) หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส
- ๓) ท่อยางป้องกันลื่นตกหลุดหลดลอม
- ๔) กล่องหรือกระเป๋าบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๒.๕ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- ๑) ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะปลอดสนิม
- ๒) แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง
- ๓) มีกล่องหรือกระเป๋าเก็บอย่างดี เป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๒.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหัวดูด น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- ๒) มีอุปกรณ์ควบคุมปรับแรงดูดพร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๓) สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร/นาที
- ๔) ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๕) ภายในฝาภาชนะบรรจุของเหลวมีระบบกรองเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่ตัวเครื่อง

๖) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๒.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
- ๒) ช่วงการวัดตั้งแต่ ๐-๓๐๐ mm Hg Error +/- ๓ mm Hg
- ๓) มีผ้าพันแขนชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- ๔) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing

๒.๘ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical Collar) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๑) โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อนหรือวัสดุสังเคราะห์ใส
- ๒) ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

(นายสุพจน์ สอนฉิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคล ชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายอรรถวัฒน์ วงษ์ข)  
นักวิชาการศึกษา



๓) สามารถปรับขนาดได้ตามขนาดและความยาวของคอผู้ป่วย

๔) ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๒.๙ ชุดให้ Oxygen จำนวน ๑ ชุด เป็นชุดให้ Oxygen แบบ pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรพยาบาลฯ มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

๑) มี Flow และ Bubble-Jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด

๒) มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานในรถได้สะดวก

๓) ระบบออกซิเจนเดินด้วยสายออกซิเจนผ่าน Pressure Regulator มายัง Pressure Gauge ติดตั้งที่แผงควบคุมให้เห็นได้อย่างชัดเจน

๔) มีระบบการเตือนออกซิเจน สามารถแสดงผลแบบ Analog และแบบดิจิตอลในเวลาเดียวกัน มีการแจ้งเตือนพร้อมเสียง Alarm ได้ไม่น้อยกว่า ๕ สถานะ เพื่อแสดงให้ทราบถึงแรงดันในท่อส่งออกซิเจน ติดตั้งที่แผงควบคุมให้เห็นได้อย่างชัดเจน

๕) ท่อออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียม พร้อม Pressure Regulator, Flow Meter Humidifier

๒.๑๐ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator) จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังต่อไปนี้

คุณสมบัติทั่วไป

๑) เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ มีหูหิ้ว พร้อมกระเป๋า โดยเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิต น้ำหนักเบาไม่เกิน ๒.๒ กก

๒) ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ Lithium Manganese Dioxide หรือดีกว่า สามารถใช้งานทั้งแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

๓) มีเสียงเตือนให้ทำการกดหน้าอก และในช่วงที่ต้อง CPR คำแนะนำการกระตุ้นหัวใจต้องสอดคล้องและ Update ให้เป็นไปตาม AHA Guideline ๒๐๑๕

๔) สามารถใช้กับผู้ป่วยทั้งผู้ใหญ่ และเด็ก

๕) เครื่องปรับพลังงานในการปล่อยสู่ผู้ป่วยทั้งเด็กและผู้ใหญ่เป็นลำดับขั้น สำหรับผู้ใหญ่ไม่เกิน ๒๐๐ จูลล์ และเด็ก ไม่เกิน ๕๐ จูลล์

๖) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือดีกว่า

คุณสมบัติทางเทคนิค

๗) ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ biphasic truncated exponential (BTE)

๘) สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ

๙) สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติเป็นลำดับขั้น สำหรับโหมดผู้ใหญ่พลังงานสูงสุด

๒๐๐J สำหรับโหมดเด็กพลังงานสูงสุด ๕๐J

๑๐) สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๘ วินาที

๑๑) Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องสามารถการกระตุ้นหัวใจได้ ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง

๑๒) ตัวเครื่องสามารถเก็บข้อมูลการช่วยเหลือผู้ป่วยได้

(นายสุทนต์ ส่วนฉิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์ทิพย์

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทน์ทิพย์

(นายนิธวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา

๑๓) ตัวเครื่องมี ขนาด ๘๐ x ๓๐๐x ๒๗๐ มิลลิเมตร โดยบนหน้าจอสามารถแสดงสัญลักษณ์ต่าง ๆ ชัดเจน

๑๔) สามารถต่อเชื่อมต่อถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer ได้

๑๕) ผ่านการรับรองมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๕๔

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๖) แผ่นนำไฟฟ้า ๑ ชุด

๑๗) แบตเตอรี่แบบLithium Manganese ๑ ชุด

๑๘) กระเป๋าสําหรับใส่ตัวเครื่อง ๑ ใบ

๑๙) คู่มือการใช้งาน ๑ ชุด

๒.๑๑ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑) เครื่องช่วยหายใจทำงานด้วยระบบผสมของ Pneumatic และ Electronic Control

๒) เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจ เข้า-ออก (Tidal Volume) ได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ - ๑,๒๐๐ มิลลิลิตร

๓) สามารถตั้งอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๕ - ๓๐ ครั้งต่อนาที และ หรือ ตั้งอัตราการหายใจเท่ากับ ๐

๔) สามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าอย่างน้อยเป็น ๑ วินาที สำหรับเด็ก หรือ ๒ วินาที สำหรับผู้ใหญ่ได้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๕) มีระบบ Assist-control เมื่อผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้ โดยจะทำงานเมื่อ ค่า Trigger เท่ากับ -๒ cmH<sub>2</sub>O

๖) มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ โดยสัญญาณจะเตือนเมื่อมีกรณีดังต่อไปนี้

- High Airway Pressure
- Low Airway Pressure/Circuit Disconnect
- Low Source Gas
- Low Battery Alarm

๗) เครื่องผลิตจากวัสดุ ABS คุณภาพสูง สามารถทนต่อแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนได้ถึง

๑๐๐ G

๘) เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด D จำนวน ๒ ก้อน เพื่อให้การกำหนดอัตราการหายใจ และสัญญาณเตือนสามารถใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๙) มีสวิทช์ เปิด - ปิด ปุ่มการตั้งปริมาตรอากาศ สวิทช์ตั้งอัตราการหายใจ และอัตราการหายใจ เข้า อยู่ด้านหน้าเครื่อง มองเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๐) จอแสดงผลแสดงอัตราการหายใจและค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)

๒.๑๒ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดขึ้นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว

๑) เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๒) ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในลอนหรือแผ่นพลาสติกแข็งแรงสามารถล้างทำความสะอาดได้

๓) มีที่วางพักเท้า ล้อเลื่อนด้านหน้าสามารถล็อกได้

๔) มีที่จับสามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ สำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้

เคลื่อนย้ายได้สะดวก

(นายสุพนธ์ สวนฉิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทึก

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทึก

(นายณัฏฐวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา



๕) สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กก.

๖) น้ำหนักรวมไม่เกิน ๒๐ กก.

๗) ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ EN ๑๘๖๕

## ๒.๑๓ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device)

๑) โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน

๒) มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

และสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น

๓) บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวผิอกได้

๔) มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง

๕) แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

## ๒.๑๔ เปลือกสุญญากาศ (Vacuum Splint)

๑) เป็นเปลือกกระบอกสุญญากาศ สำหรับตามแขนและขา ตัวเปลือกจะแข็งตัวเมื่อปั๊มลมออก พร้อมอุปกรณ์ปั๊มลมมือชัก

๒) เป็นเปลือกแขน ขา สำหรับรัดและตรึงยึดผู้ป่วยโดยสามารถปรับตัวเปลือกให้กระชับกับรูปร่างผู้ป่วยได้ ในระหว่างปั๊มลมออกจากเปลือก

๓) ตัวเปลือกจะมีวาล์วปิด-เปิดเป็นแบบวาล์วหมุนเพื่อความคงทนต่อการใช้งาน

๔) ใช้ตามกระดูกผู้บาดเจ็บเบื้องต้น ในส่วนแขน, ขาและข้อต่อ รวมทั้งเด็กเล็ก เพื่อมิให้มีการเคลื่อนไหวในกรณีที่คาดว่าผู้บาดเจ็บอาจจะกระดูกหักก่อนการส่งผู้บาดเจ็บไปรักษาพยาบาล (PRE-HOSPITAL)

๕) ภายในจะบรรจุเม็ดโฟมเล็ก ๆ ที่มีความละเอียดสูง

๖) มีคุณสมบัติแสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

๗) มีแถบหนามเตย (Velcro Straps) สำหรับการรัดอย่างแน่นหนาคงทน

๘) มีกระเป๋าสองช่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ทั้งหมด จำนวน ๑ ใบ

## ๒.๑๕ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุในกระเป๋าดังต่อไปนี้

๑) เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้ว ทำด้วยวัสดุกันน้ำ

๒) ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน ๑ อัน

๓) กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวน ๑ อัน

๔) กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ ซีซี (Syringe ๑๐ cc.) จำนวน ๕ อัน

๕) พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน

๖) პროვადอุณหภูมิร่างกาย

๗) ผ้าก๊อต Size ๓ x ๓ นิ้ว

๘) เบตาดีน

๙) ถุงมือยางอนามัย จำนวน ๑ คู่

๑๐) ผ้าพันแผลยืดหยุ่นขนาด ๖ นิ้ว

## ๓. หมวด (ค) อุปกรณ์อื่น ๆ

๓.๑ เครื่องตัดแหวนระบบแบตเตอรี่ไฟฟ้า

๑) สามารถตัดแหวนโลหะได้ทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็น เหล็ก เงิน สแตนเลส อลูมิเนียม

(นายสุทนต์ ส่วนฉิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทิ

(นายณัฏฐวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา

ไทเทเนียม และ โลหะชนิดอื่น ๆ

- ๒) ใช้งานง่าย สะดวก ปลอดภัย มีตัวล็อกที่ฐานเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดขณะใช้งาน  
 ๓) ผลิตรักษ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๕๕๐๑๔ และโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานไม่ต่ำกว่า ISO๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๓.๒ ถึงดับเพลิงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| ๑) กรวยจราจร       | จำนวน ๑ อัน  |
| ๒) กระบอกไฟกระพริบ | จำนวน ๑ ชิ้น |
| ๓) ไฟฉายส่องสว่าง  | จำนวน ๑ อัน  |
| ๔) เทปจราจร        | จำนวน ๑ ม้วน |
| ๕) เสื้อสะท้อนแสง  | จำนวน ๑ ตัว  |
| ๖) นกหวีด          | จำนวน ๑ ชิ้น |

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

##### ๔.๑ สำหรับรถยนต์

๔.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๔.๑.๒ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๔.๑.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือระยะเวลา ๑๒ เดือน นับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๔.๑.๔ เป็นผลิตรักษ์จากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ การออกแบบและผลิตไฟฉุกเฉินพร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคาโดยมีหนังสือรับรองมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา ตามรายละเอียดคุณลักษณะ หมวด (ก) ข้อ ๑.๖ - ๑.๑๐

๔.๑.๕ อุปกรณ์ทุกชิ้นหมวด (ก) ตั้งแต่ ข้อ ๑.๖ - ๑.๑๐ ต้องเป็นผลิตรักษ์ภายใต้สินค้ายี่ห้อเดียวกัน และสำรองอะไหล่ตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตไม่น้อยกว่า ๕ ปี (Five-year warranty) พร้อมแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔.๑.๖ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง ในวันส่งมอบรถ

##### ๔.๒ ครุภัณฑ์การแพทย์

๔.๒.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๔.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด (ข) มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๔.๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบ PDF (Portable Document Format) แสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล (รถตู้) โดยเปรียบเทียบให้เห็นว่ารายละเอียดที่กำหนดมีความแตกต่างหรือเหมือนกับรายละเอียดของผู้ยื่นข้อเสนอประการใด

(นายสุทนต์ สอนนิมพิล)  
 หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
 องค์การบริหารส่วนตำบลจันทึก

(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
 นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
 องค์การบริหารส่วนตำบลจันทึก


(นายนิรท ... ษา)  
 นักวิชาการศึกษา



๔.๒.๔ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๔.๒.๕ จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (Model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

๔.๒.๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

  
(นายสุทน สอนิมพลี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทก

  
(นายพิชัย ใจแก้วศิริ)  
นักทรัพยากรบุคคล ชำนาญการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลจันทก

  
(นายณัฏฐวัฒน์ วงษา)  
นักวิชาการศึกษา