

ร่างขอบเขตของงาน (TOR) หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ  
การจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ (เครื่องยนต์ดีเซล)  
องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

**๑. หลักการและเหตุผล**

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล ได้จัดให้มีบริการหน่วยบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (Emergency Medical Service System -EMSS) ของจังหวัดน่านและได้เปิดให้บริการ ตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ๒๕๕๔ เป็นต้นมา ตามโครงการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ในนาม “หน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล” ซึ่งเป็นหน่วยปฏิบัติการเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือรักษาพยาบาลผู้ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุ หรือเจ็บป่วยฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ และส่งต่อไปรักษาที่โรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด โดยให้บริการในพื้นที่เขตองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล และพื้นที่ใกล้เคียง ตามการสั่งการจากศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ(ศูนย์นเรนทรน่าน ๑๖๖๙)

ปัจจุบันรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)ที่ใช้งานของหน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหลซึ่งใช้งานตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ มีอายุการใช้งานเข้าสู่ปีที่ ๑๑ เกิดการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานของอุปกรณ์กู้ชีพได้เสื่อมสภาพตามมาตรฐานของ สพฉ.ที่ใช้มาเป็นระยะเวลานานซึ่งสาเหตุดังกล่าวทำให้ เครื่องยนต์หลวมมีควันเยอะเครื่องไม่มีแรง น้ำมันเครื่องยนต์แห้งต้องเติมเดือนละ ๑ ลิตร ระบบช่วงล่าง หลังคาไฟเบอร์กลาสกรอบตัวกระบะท้าย (ห้องพยาบาล) และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ซึ่งไม่ปลอดภัยต่อผู้ป่วยรวมถึงเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือผู้ป่วยและผู้โดยสารร่วม ในปัจจุบันรถกระบะกู้ชีพคันดังกล่าว มีค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้งต้องใช้งบประมาณที่สูง ประกอบกับชิ้นส่วนอะไหล่บางส่วนไม่มีการผลิตจำหน่ายแล้วเช่นหลังคาไฟเบอร์พร้อมอุปกรณ์ชิ้นส่วนประกอบมีเฉพาะรุ่น โดยรวมแล้วสภาพรถพยาบาลฉุกเฉินเริ่มทรุดโทรมจึงทำให้ประสิทธิภาพรวมถึงกำลังของรถพยาบาลฉุกเฉินลดลงและรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) มีอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นต้องใช้ในการช่วยเหลือผู้ป่วยในเบื้องต้นก่อนนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลไม่สมบูรณ์ และไม่เหมาะสมที่จะใช้ในการให้บริการประชาชนในการรับ-ส่งผู้ป่วยกรณีเจ็บป่วยฉุกเฉินได้

**๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

- ๒.๑ เพื่อจัดให้มีการบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินก่อนนำส่งโรงพยาบาล ตลอด ๒๔ ชั่วโมง
- ๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานทางการแพทย์ฉุกเฉินมีความต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๓ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยทางอุบัติเหตุได้รับการบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที
- ๒.๔ เพื่อจัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ทดแทนรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)คันเดิมที่มีการเสื่อมสภาพตามการใช้งาน และไม่สามารถขึ้นทะเบียนตามประกาศสถานการณ์ทางการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการทางการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

มาตรา ๖๔ ผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม ดังต่อไปนี้

- (๑) มีความสามารถตามกฎหมาย
- (๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๓) ไม่อยู่ในระหว่างเลิกจ้าง
- (๔) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม
- (๕) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๙



ม.ค.

(๖) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔. ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรพพยาบาลฉุกเฉินที่สามารถทำความสะอาดได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ
๒. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกรพพยาบาลได้อย่างสะดวก

โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
๓. มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์ และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีรถมีการชน หรือกระแทก หรือพลิกคว่ำ
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) เก้าอี้ เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

(๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรยยนต์

(๑๓) มีอุปกรณ์และกระเป่าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS

(๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดม้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลฟ์ชนิดปรับได้

(๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ

ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา เสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

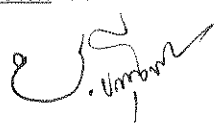
๘. เป็นพัสดุ ที่ผลิตในประเทศ หรือผู้ประกอบการ (SMEs)

คุณลักษณะของรพพยาบาลฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรยยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรยยนต์ ประกอบด้วย



ม.๑๖

๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ เป็นรถยนต์กระบะสี่ขาทอนเดี่ยว(single cab)ตามมาตรฐานจากโรงงาน ผู้ผลิต ตัวรถสภาพใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๑.๓ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโครงล้อหลังแบบซ้อนและโซ่ค้ำ
- ๑.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนดพีเนียน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๕ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ
- ๑.๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- ๑.๗ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๘ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๙ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- ๑.๑๐ ห้องคนขับมีประตู เปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๑.๑๑ ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบ ขึ้น-ลง อัตโนมัติ
- ๑.๑๒ ไฟตัดหมอก ขนาดไม่เกิน ๕๕ วัตต์
- ๑.๑๓ มีสัญญาณเตือนเวลาถอยหลัง

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

- ๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 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
- ๒.๖ กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB จำนวน ๒ ตัว ติดด้านหน้ารถและภายในห้องปฏิบัติการ

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

- ๓.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทานจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและการประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์
  - ๓.๑.๑ ประตูมีด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก ผนังเป็นแซนด์วิชคอมโพสิทขึ้นรูปด้วยระบบสูญญากาศ
    - ๓.๑.๑.๑ ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m<sup>2</sup> เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)



มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)

๓.๑.๑.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

๓.๑.๑.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม. แผ่นไฟเบอร์ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)

๓.๑.๒ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทิ้งหลังไร้รอยต่อโดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่ง ภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๓ ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสปิด-เปิดซ้ายขวา

๓.๑.๔ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ, ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔) หรือได้การแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๑.๕ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

๓.๑.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคา และมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๕๐ แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการบริการ หรือบำรุงรักษา ซ่อมแซม (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บที่บรรจุก๊าซตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นชั้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาล กันน้ำได้ ๑๐๐ % ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๒.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา)และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชั้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

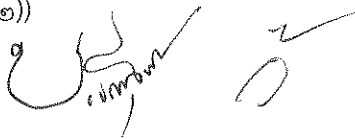
๓.๒.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งชั้นถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูปิด-เปิดพร้อม กุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชั้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข่งรองนอนได้

๓.๒.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๓.๒.๗ ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร นาโนไทเทเนียมไดออกไซด์ (Nano Titanium Dioxide (Nano\_TiO๒))



๒๖/๑๑

๓.๒.๗.๑ มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น

๓.๒.๗.๒ ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโนและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๓.๒.๗.๓ ผู้ผลิตโรงพยาบาลได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จาก สมาคมนานาเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตโรงพยาบาลที่ได้รับอนุญาต ให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

๓.๒.๗.๔ พร้อมแนบผลการทดสอบการยั้งแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ซึ่งผ่านการรับรองจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุมาในวันเสนอราคา

๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๓.๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

๓.๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volls จาก Battery

๓.๓.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๓.๓.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm

๓.๓.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๓.๓.๗ ภาคส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์

๓.๓.๘ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓.๓.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๓.๔ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๓.๔.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๓.๔.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕

เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC

๓.๔.๒.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน ๑๑๘ ซม. สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.

๓.๔.๒.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๔.๒.๓ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และ สีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใสทนความร้อน

๓.๔.๒.๔ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ๒ ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ ๔ ดวง

๓.๔.๒.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC

พิมพ์

๓.๔.๒.๖ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด

๓.๔.๒.๗ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์

๓.๔.๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๓.๔.๔. บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

๓.๔.๕. ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

๓.๔.๖. บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาส ภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และ ไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

๓.๔.๗. ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ชนิดหลอด LED ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิตช์สามารถควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล

#### ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) (รง๔) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ ประตูท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล๊อคได้จากห้องพยาบาล

๒. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ ชุด/๒ ชั้น)

๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางวัน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

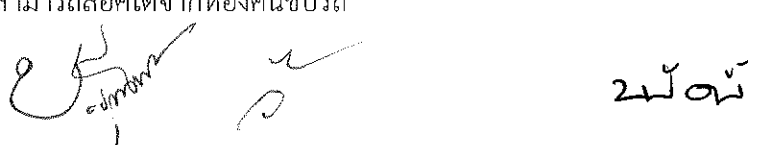
๓. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

๓.๑ ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC.

๔. บันไดท้าย

๕. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๕.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล๊อคได้จากห้องคนขับรถ



๖. ชุดแอร์แขวนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๖.๑ ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

๖.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยด์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารถ้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง

๖.๓ สวิตช์ ควบคุมการเปิด - ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๖.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๖.๕ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกันฝุ่น , สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

๗. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟLED.พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด,ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟSPOT LIGHT

๗.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

๗.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๗.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED ให้แสงสว่างที่वलตาไม่ส่งผลต่อสายตา

๗.๔ ชุดไฟLED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๕ W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสารถ

๗.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๗.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ ก.ก.

๘. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

๘.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารถเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๘.๒ ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีลขัดเงา มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๘.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

๘.๔ ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

๙. ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าเต็มบาน

๙.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์

๑๐. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล

๑๐.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิทัลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๑๑. กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้

๑๒. ถังดับเพลิง NON-CFC ขนาด ๕ ปอนด์

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

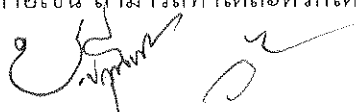
๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว



๒๓/๑๖

- ๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
  - ๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
  - ๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ
  - ๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มาขึ้นในวันเสนอราคา)
  - ๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
  - ๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา
๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- ๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน
  - ๒.๒ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางพิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มล.และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มล.
  - ๒.๓ ถูสำรองออกซิเจน สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒,๖๐๐ มล.
  - ๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น
๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรณยนต์
- ๓.๑ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรณยนต์
    - ๓.๑.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
    - ๓.๑.๒. มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
    - ๓.๑.๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
    - ๓.๑.๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตรจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ
    - ๓.๑.๕. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร
    - ๓.๑.๖. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
    - ๓.๑.๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
  - ๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
  - ๔.๓ มีผ้าพันแขน สำหรับผู้ใหญ่ ชนิดปะติด (Velcro fastener)
  - ๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
  - ๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
  - ๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
  - ๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
  - ๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
  - ๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L อย่างละ ๑ อัน สามารถเข้าเครื่อง X-ray / CT ได้



๒๗ ๐๖



๖. ชุดฝึกอบรมสฤษฎาภาศ จำนวน ๓ ชั้น

๖.๑. ฝึกอบรมสฤษฎาภาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝึกอบรมมีทั้งหมด ๓ ชั้น ประกอบด้วย ฝึกอบรมตามแขน ๒ ชั้น ฝึกอบรมตามขา ๑ ชั้น

๖.๒ ฝึกอบรม ๑ ชุด ประกอบด้วยฝึกอบรม ๓ ขนาด

๖.๓ มีถุงกันน้ำอย่างดี

๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝึกอบรมสฤษฎาภาศ ๑ ใบ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อส่งก๊าซ

๗.๑ ท่อ Pipe Line ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า

๗.๒ ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๗.๒.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๗.๒.๒ ถังออกซิเจนต้องมีเอกสารรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ที่มีคุณภาพ และการขนส่งโดยบริษัท ที่ให้การรับรอง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และ ISO ภายในประเทศ

๗.๒.๓ ถังออกซิเจน ที่นำมาบรรจุก๊าซ ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน TIS ๓๕๘-๒๕๕๑ พร้อมผ่านการทดสอบ Test pressure (TP) พร้อมแนบตัวอย่างเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา และแนบเอกสารรับรองเฉพาะถึงมาในวันส่งมอบสินค้า

๗.๓. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L ) จำนวน ๒ ชุด ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ litre

๗.๓.๑ Regulator แบบ ๑ เกจ วัดเกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

๗.๓.๒ Flow meter

๗.๓.๓ Humidifier

๗.๓.๔ Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device)

สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บวัสดุทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่สามารถป้องกันน้ำและของเหลว ซึ่งเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือ หนังสเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ ตัวฝึกอบรมมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

๘.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น เข็มขัดสามารถปรับได้

๘.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวฝึกอบรมได้

๘.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๘.๕ แสงแอลซีเรย์สามารถผ่านได้

๙. แก้อัศจรรย์ย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๙.๒ แก้อัศจรรย์ชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

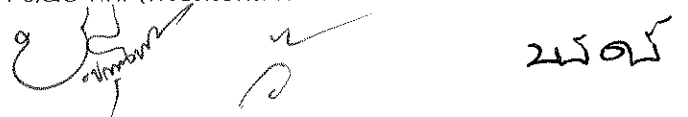
๙.๓ แก้อัศจรรย์ชนิดนี้สามารถพับได้

๙.๔ แก้อัศจรรย์ชนิดนี้มี ๔ ล้อ ล้อหน้าสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ล้อด้านหลังสามารถล็อกได้

๙.๕ แก้อัศจรรย์ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)

๙.๖ บริเวณใต้แก้อัศจรรย์ด้านข้างมีค้ำโยก ที่สามารถโยกขึ้น - ลง ได้

๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ



มายืนในวันเสนอราคา)

๑๐. แผ่นกระดานรองหลังพร้อมเข็มขัดรัด (Spinal board)

- ๑๐.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑๐.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำการ CPR ผู้ป่วยได้
- ๑๐.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อคศีรษะได้
- ๑๐.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑๐.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๖ ซม.
- ๑๐.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.
- ๑๐.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.
- ๑๐.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑๐.๙ สายรัดผู้ป่วยสามารถปรับขนาดได้ จำนวน ๓ เส้น

๑๑. ชุดล็อคศีรษะพร้อมเข็มขัดล็อคกับกระดานรองหลัง (Head Immobilizer)

- ๑๑.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บได้อย่างมั่นคงโดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชั้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
- ๑๑.๒ ตัวก้อนโฟม ภายนอกชุบเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนหรือโพลีไวนิลคลอไรด์ ไม่มีรอยปะรอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้โดยด้านล่างของก้อนโฟมมี แผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- ๑๑.๓ ฐานรองมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบกับกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก้อนโฟม
- ๑๑.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๑๑.๕ ผิวนวดไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๑๑.๖ แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑๒. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล ๒๕ รายการ

- ๑๒.๑ หูฟัง
- ๑๒.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล
- ๑๒.๓ กรรไกร ๑๔ ซม.
- ๑๒.๔ คีมคีบ ๑๔ ซม.
- ๑๒.๕ เหล็กกดลิ้น
- ๑๒.๖ ไฟฉาย
- ๑๒.๗ เทปแต่งแผล
- ๑๒.๘ แอลกอฮอล์
- ๑๒.๙ เบตาดีน
- ๑๒.๑๐ สำลีก้อน
- ๑๒.๑๑ แอลกอฮอล์ล้างแผล
- ๑๒.๑๒ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
- ๑๒.๑๓ ผ้าก๊อตอนามัย Size ๔"x๔"
- ๑๒.๑๔ ผ้าก๊อตในของสุญญากาศ Size "๓x๓"
- ๑๒.๑๕ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔"



๒๖ ๑๖

- ๑๒.๑๖ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
- ๑๒.๑๗ ที่หนีบสายสะดือ(Artery clamp) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒.๑๘ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล จำนวน ๑ ขวด
- ๑๒.๑๙ ที่ดูดเสมหะแบบลูกยางหด
- ๑๒.๒๐ ถุงมืออย่างละ ๑ คู่ ไชร์ M , L
- ๑๒.๒๑ Surgical Mask จำนวน ๕ ชิ้น
- ๑๒.๒๒ ผ้ากั้นเบื่อน ๒ ผืน
- ๑๒.๒๓ ถุงขยะติดเชื้อ ๑ ห่อ
- ๑๒.๒๔ ปรอทวัดไข้ ๑ อัน
- ๑๒.๒๕ เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนในเลือดและอัตราการเต้นของชีพจรโดยวัดที่ปลายนิ้ว

๑๓. ไม้ตามแขน - ขา

๑๓.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ารวมหุ้มีซิปป

๑๓.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อย ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑๓.๓ ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๔.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักประมาณ ๓ กิโลกรัม

๑๔.๑.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ชนิด LiMn ๐๒

๑๔.๑.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงคำสั่ง และข้อความหรือสัญลักษณ์ไฟ

๑๔.๑.๔ มีระบบคำสั่งด้วยเสียงเป็นภาษาไทย

๑๔.๑.๕ มีโปรแกรมการนำเครื่องขึ้นไปใช้ในอากาศยาน

๑๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑๔.๒.๑ รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform

๑๔.๒.๒ เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาคครอบ

๑๔.๒.๓ มีหน้าจอแสดงสถานะของแบตเตอรี่

๑๔.๒.๔ ให้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับเด็กไม่เกิน ๙๐ จูลล์ และ สำหรับผู้ใหญ่ให้พลังสูงสุด ๓๖๐

จูลล์

๑๔.๒.๕ วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๒ วินาที

๑๔.๒.๖ แผ่นกระตุ้นหัวใจ มีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น เช่น กรรไกร มีดโกน ถุงมือ Mask ช่วยหายใจ

๑๔.๒.๗ แผ่นกระตุ้นหัวใจ สามารถใช้งานร่วมกันได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยการปรับโหมดการใช้งานหน้าเครื่อง

๑๔.๒.๘ มีไฟแสดงหรือภาพแสดงตำแหน่งการติดตั้งแผ่นกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ

๑๔.๒.๙ แบตเตอรี่สามารถเติมนายได้ ๓ ปี และสามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้สูงสุด ๑๔๐ ครั้ง ที่พลังงาน ๓๖๐ จูลล์

ม.๑

๑๔.๒.๑๐ มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC ๒๐๑๕)

๑๔.๒.๑๑ เครื่องมีระบบตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องอัตโนมัติ (Automatic Self testing) และแสดงความพร้อมการทำงานของเครื่องด้วยสัญลักษณ์หรือมีเสียงหรือสัญลักษณ์แสดง ความผิดปกติของเครื่อง

๑๔.๒.๑๒ สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG และถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)

๑๔.๒.๑๓ เครื่องมีมาตรฐาน (Ingress Protection) ระดับ IP ๕๕

๑๔.๒.๑๔ ได้รับมาตรฐาน CE

๑๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า	จำนวน ๑ ชุด
๒. กรรไกร ถูมือ มีดโกน Mask ช่วยหายใจ	จำนวน ๑ ชุด
๓. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ เล่ม
๔. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม

๑๕. อุปกรณ์กู้ภัย ๑๓ รายการ

๑๕.๑ เสื้อกั๊กสะท้อนแสง	๓ ตัว
๑๕.๒ ชุดไฟส่องสว่าง	๑ ชุด
๑๕.๓ กระบองไฟจราจร	๒ อัน
๑๕.๔ ขวานขนาดใหญ่	๑ เล่ม
๑๕.๕ กรรไกรตัดเหล็กขนาดใหญ่	๑ อัน
๑๕.๖ เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว	๑ ชุด
๑๕.๗ อุปกรณ์ทุบกระจกและตัดสายรัดตึง	๑ อัน
๑๕.๘ นกหวีด	๓ อัน
๑๕.๙ แถบกันจรรยาบรรณแดง ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐๐ เมตร	๒ ม้วน
๑๕.๑๐ หมวกกู้ภัยพร้อมไฟส่องสว่างบนหมวก	๒ ชุด
๑๕.๑๑ อุปกรณ์จับสัตว์เลื้อยคลาน	๑ อัน
๑๕.๑๒ กรวยจราจรมีที่สะท้อนแสง	๓ อัน
๑๕.๑๓ รองเท้าบูต	๒ คู่

เงื่อนไขเฉพาะ

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

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)

๓.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรอง

มนตรี

มาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส

๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรม ประเภทตัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ตัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวันเสนอราคา

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และ อุปกรณ์การแพทย์พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล มาในวันเสนอราคา

๖. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายรถพยาบาล มาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจัดซื้อรถพยาบาลที่ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยในวันที่มาเสนอราคา เพื่อเป็นผลประโยชน์ต่อราชการ

๗. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๘. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์ก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๙. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา อย่างน้อย

๙.๑ กระดานแข็งรองนอน (Spinal Board)

๙.๒ ชุดลิ้นคีม

๑๐. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๑๑. ทำการพันเครื่องหมายของ องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหล ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง

๑๒. ติดแถบสะท้อนแสง และข้อความต่างๆ ตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

๑๓. จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกเงินโดยไม่คิดมูลค่า

๑๔. ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

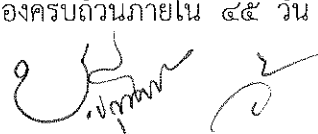
ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า.....๑.....ปี.....เดือน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาโหลได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๕. เกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคาต่ำสุดแต่ไม่เกินราคากลางที่กำหนด

#### ๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงินขอย้ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท ในการประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลอายนาลัย สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๕ และมีความประสงค์ขอโอนเพิ่มงบประมาณรายจ่ายและเปลี่ยนแปลงการจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เนื่องจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงบประมาณ มีการเปลี่ยนแปลงให้ใช้ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ ทำให้งบประมาณไม่เพียงพอแก่การเบิกจ่าย จึงขออนุมัติโอนงบประมาณและเปลี่ยนแปลงการจ่ายขาดเงินสะสม โอนเพิ่มแผนงานรักษาความสงบภายใน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการรักษาความสงบภายใน งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ครุภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)จำนวน ๑ คัน จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็น ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

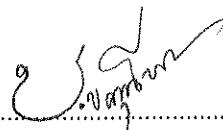
๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลอายนาลัย อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ๕๕๑๑๐


๙. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

จ่ายงวดเดียว ร้อยละ ๑๐๐ (๑๐๐%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้ขายจัดหาพร้อมส่งมอบรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ) แล้วเสร็จครบถ้วนตามข้อกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจสอบครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

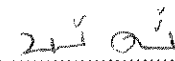
๑๐. ผู้จัดทำร่าง (TOR)

ลงชื่อ ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวเบญญาภา ขจรวุฒิชัย)

ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลอายนาลัย

ลงชื่อ ..........กรรมการ  
(นางสาววิริกณ์ นันตา)

ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ ..........กรรมการ/เลขานุการ  
(นายบุญยสิทธิ์ ดิษฐชัยพันธุ์)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดซื้อรถยนต์ลูกเงิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกลูกไม่เกิน 2,400 ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ (เครื่องยนต์ดีเซล)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลอ่าวนาไล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,220,000.- บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....  
ราคากลาง เป็นเงิน.....1,220,000.- บาท  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)..... - ..... บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับธันวาคม 2565
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 6.1 นางสาวเบญญาภา ขจรวุฒิชัย ตำแหน่ง รองปลัด อบต.อ่าวนาไล ประธานกรรมการ
  - 6.2 นางสาววิรัตน์ นันตา ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ กรรมการ
  - 6.3 นายบุญยสิทธิ์ ติษฐชัยพันธ์ ตำแหน่ง เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรรมการ

  
ปลัด อบต.



นาย

เอกสารหมายเลข ๑

ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร



ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร

องค์การบริหารส่วนตำบลอ้ายนาไลย } สูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

หมายเลขครุภัณฑ์ } สูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

หมายเหตุ ตัวหนังสือเป็นสีที่ตัดกับสีรถสามารถมองเห็นชัดเจน  
หมายเลขครุภัณฑ์ถ้าการจัดซื้อล่วงเลยปีงบประมาณให้ติดหรือพ่นตามที่เจ้าหน้าที่พัสดุกำหนด

  
ปัทมาภรณ์



มีน



คุณลักษณะเพิ่มเติม รถพยาบาลฉุกเฉิน

๑. พื้นตัวอักษรและตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลอำเภอนาโถย ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมข้อความ รถพยาบาลฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้วจังหวัดน่าน พร้อมระบุเลขครุภัณฑ์..... ติดกับประตูไว้ด้านนอกรถทั้งสองข้าง

เงื่อนไขเฉพาะ ที่กำหนดให้ผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

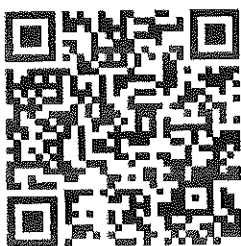
๑. การรับประกัน ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายแก่ตัวรถ อุปกรณ์และส่วนควบของรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายจะต้องเปลี่ยนหรือซ่อมโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น
๒. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า
๓. ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเติมตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานทันที



๒๓๑



# บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1  
สำนักงบประมาณ  
ธันวาคม 2565

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
8.4	รถโดยสารขนาด 12 ที่นั่ง (ดีเซล) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	คัน	1,358,000	73
8.5	รถยนต์ตรวจการณ์	คัน		
8.5.1	ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์เบนซิน			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,473,000	73
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,529,000	73
8.5.2	ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,359,000	74
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,664,000	74
8.6	รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	คัน	2,500,000	74 - 75
8.7	รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์	คัน	1,220,000	75 - 76
8.8	รถจักรยานยนต์	คัน		
8.8.1	ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์ธรรมดา		43,500	76
8.8.2	ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์อัตโนมัติ		50,000	76
8.8.3	ขนาด 120 ซีซี		51,400	76
8.8.4	ขนาด 150 ซีซี		81,900	76

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขับ
<p>8.5.2 ปริมาตร กระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เป็นรถยนต์นั่ง 4 ประตู (เข้า - ออก)</li> <li>2) เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ ฟิล์มกรองแสง และป้องกันสนิม</li> <li>3) มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมาตรฐาน คือ เครื่องปรับอากาศ วิทยุ และอุปกรณ์มาตรฐานโรงงาน</li> <li>4) ความสูงใต้ท้องรถ (ระยะต่ำสุดถึงพื้น) ไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร</li> <li>5) โครงสร้างหลังคาเป็นชิ้นเดียวตลอดคัน</li> <li>6) มีประตูด้านหลัง</li> </ol>
<p>8.6 รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน</li> <li>2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก</li> <li>3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ พร้อมทั้งเขวนน้ำเกลือ</li> <li>4) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่รถมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ</li> <li>5) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด</li> <li>6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง</li> <li>7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้</li> <li>(2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่</li> <li>(3) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์</li> <li>(4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง</li> <li>(5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน</li> <li>(6) ชุดเผือกตามแขน ขา</li> <li>(7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ</li> <li>(8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น</li> <li>(9) แก้อัศจรรย์ย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้</li> <li>(10) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator</li> <li>(11) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ</li> </ol> </li> </ol>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
<p>8.7 รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)            ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์</p>	<p>(12) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)            (13) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์            (14) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS ATLS หรือ PHTLS            (15) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ ชนิดปรับได้            (16) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด</p> <p>1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน            2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก            3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ            4) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ            5) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด            6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง            7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ            (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้            (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่            (3) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์            (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง            (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน            (6) ชุดเผือกตามแขน ขา            (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สําหรับส่งท่อก๊าซ            (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น            (9) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้            (10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ            (11) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)</p>

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป
8.8 รถจักรยานยนต์	<p>(12) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์</p> <p>(13) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS</p> <p>(14) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ ชนิดปรับได้</p> <p>(15) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด</p> <p>1) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดปริมาตรกระบอกสูบขั้นต่ำ</p> <p>(1) กรณีขนาดต่ำกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่เกิน 5 ซีซี หรือขนาดเกินกว่า ซีซี ที่กำหนดไม่เกิน 5 ซีซี เป็นรถจักรยานยนต์ตามขนาด ซีซี ที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ราคาที่กำหนดไม่รวมอุปกรณ์และค่าจดทะเบียน</p> <p>(3) การจัดซื้อจักรยานยนต์ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม</p>