

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

ซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์  
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน อำเภอนาทม จังหวัดนครพนม

๑. ความเป็นมา

ตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน ได้เปิดประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ อนุมัติงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ เพื่อซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เพื่ออำนวยความสะดวกและออกบริการช่วยเหลือผู้ป่วยในเขตพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองชนได้ทันทั่วถึง งบประมาณที่ตั้งไว้ ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) นั้น

๒. วัตถุประสงค์

จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวน ๑ คัน เพื่อให้บริการประชาชน ช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ ผู้ประสบภัยผู้ป่วยฉุกเฉิน ผู้ยากไร้และผู้มีรายได้น้อย หรือผู้ป่วยจากอุบัติเหตุขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน ให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) เพื่อลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจ้างโดยวิธีคัดเลือกในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้มีเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

#### ๔. แบบรูปรายการหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แวนวน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผือกลม

(๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐.) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

## ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

### หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

#### ๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง, ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำพวย
- ๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสองล้อ
- ๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- ๑.๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๘ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง ,ช่องเชื่อมต่อ USB ,ระบบเชื่อมต่อ Bluetooth รองรับโทรศัพท์และการเล่นเพลงจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๙ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และติดตั้งกระจกไฟฟ้าขึ้น-ลง อัตโนมัติ
- ๑.๑๐ กล้องติดรถยนต์ Full HD จำนวน ๒ ตัว พร้อมการ์ดเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB ติดด้านหน้าและภายในห้องปฏิบัติการหรือดีกว่า
- ๑.๑๑ ภายในห้องคนขับมีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ ตำแหน่ง

#### ๒. อุปกรณ์ประจำรถ

- ๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
- ๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๒.๔.๔ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

### ๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทานจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ การประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส

๓.๑.๒ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลัง ไร้รอยต่อโดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่ง ภายนอกและภายใน ที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๓ ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า 105 ซม. ด้านข้างซ้าย-ขวามีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง พร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๖ แผ่น สามารถล๊อคได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสเปิด-ปิด ด้านข้างซ้าย-ขวา ผันเป็นแขนตัวชคอมโพลีท ขึ้นรูปด้วยระบบสูญญากาศ ด้านนอกและด้านใน เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ KJ/m<sup>2</sup> เป็นแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. แกนกลางเป็นแผ่นพอลิสไตรีนโฟม ประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการมาตรฐาน ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 ด้านใน-ด้านนอกของบานประตูมีมือจับประตูและด้านนอกมีราวจับสำหรับเปิด-ปิด พร้อมชุดล๊อคฝาท้าย

๓.๑.๔ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับอนุญาตประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๑.๕ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO9001:2015 และ ISO 14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา

๓.๑.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องมีส่วนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาลี้จังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่ วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม พร้อมแสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งอย่างชัดเจนในวันเสนอราคา

๓.๒ ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์.

๓.๒.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาล กันน้ำได้ ๑๐๐% ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจสอบประเมินผลและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถยนต์พยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส พร้อมเอกสารรับรองและแสดงรูปภาพชิ้นงานเต็มแผ่นพื้นที่ของห้องพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาล ก่อนนำมาประกอบเป็นรถยนต์พยาบาลในวันเสนอราคา

๓.๒.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันกับตัวพื้นห้องพยาบาล

๓.๒.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวอเนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้ อเนกประสงค์เป็นที่เก็บถังออกซิเจนทำจากไฟเบอร์กลาส สำหรับรองรับถังออกซิเจนได้ ๒ ถัง มีประตูปิด-เปิด พร้อมกุญแจล็อก

๓.๒.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาส มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. ความสูงไม่เกิน ๗๐ ซม. ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน เหนือตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์เป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๓.๒.๕ ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล้อเคลื่อนจากด้านท้าย และระบบปลดล้อเคลื่อนอัตโนมัติ ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้

๓.๒.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น) ชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ มีที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED, ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟสปอร์ตไลท์

๓.๒.๗ ภายในห้องพยาบาล พ่นเคลือบสารนาโนไทเทเนียมไดออกไซด์หรือเทียบเท่าที่มีคุณสมบัติฆ่าเชื้อแบคทีเรียเหมาะสำหรับใช้ภายในรถพยาบาลพร้อมแนบเอกสารรับรอง ผนัง ฝ้า เพดาน พื้น และภายในห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาสด้านในทั้งหมด ทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับแสดงฉลากนาโน(NaNoQ) ในวันเสนอราคา โดยตามทะเบียนรับรองในที่นี้จะเรียกว่า "ฉลากนาโน(NaNoQ)" จะต้องเป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับ ประเภทสี/สารเคลือบ และมีคุณสมบัติพิเศษยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าว ได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของรถพยาบาลในรถพยาบาลเท่านั้น

๓.๒.๗.๑ มีผลทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุภายในรถพยาบาลมาในวันเสนอราคา ซึ่งผ่านการรับรองจากสถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

๓.๒.๗.๒ ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องได้รับ สัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง "ฉลากนาโน (NanoQ)" จากสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจาก "ผู้ขอใช้ฉลากนาโน (NanoQ)" โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองการแต่งตั้งและแสดง "ฉลากนาโน (NanoQ)" ออกโดยสมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มาในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายจรัสศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย) (นายนราวุฒิ รัตนมาลี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง นักวิชาการศึกษาฯ

๓.๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๓.๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ พร้อมอุปกรณ์

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

๓.๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volt จาก Battery

๓.๓.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง

๓.๓.๕ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๓.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรือ อุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำมายื่นในวันเสนอราคาใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๓.๓.๗ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

### ๓.๔. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๓.๔.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๓.๔.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC

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

๓.๔.๔ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

๓.๔.๕ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และสีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

๓.๔.๖ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง

๓.๔.๗ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ 12 VDC

๓.๔.๘ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด

๓.๔.๙ ถ้าโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

๓.๔.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๓.๔.๑๑ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้าง ซ้าย-ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

๓.๔.๑๒ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุด มีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิด ที่ตัวอุปกรณ์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

๓.๔.๑๓ บนหลังคาด้านซ้าย - ขวา ติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT Light ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ

๓.๔.๑๔ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ปรับเอียง ขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิทช์สามารถควบคุมการเปิดปิดได้จาก ห้องพยาบาล

### ๓.๕ หลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๓.๕.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๓.๕.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ผู้ผลิตต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคา

๓.๕.๑.๒ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๓.๕.๑.๓ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้ และมีกุญแจล็อกภายนอกเป็นชนิดเปิดออกข้าง ซ้าย-ขวา

๓.๕.๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๓.๕.๑.๕ หลังคาห้องพยาบาลติดตั้งจากขอบกระบะด้านหน้า ซ้ายและขวา แยกส่วนอย่างสิ้นเชิงจากห้องคนขับ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้าห้องพยาบาลและด้านหลังห้องคนขับ สามารถล็อกได้จากด้านในของแต่ละส่วน

๓.๕.๑.๖ ประตูท้าย ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๕.๒ ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สี ตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด / ๒ชั้น)

๓.๕.๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลิกันน้ำเข้าประกอบด้วย

๓.๕.๒.๒ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๓.๕.๒.๓ ชุดไฟสปอร์ตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

๓.๕.๓ ไฟชนิดฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน  
(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย) (นายนราวุฒิ รัตนมาลี)  
ผู้อำนวยการกองช่าง นักวิชาการศึกษาฯ

๓.๕.๓.๑ ไฟฉุกเฉิน (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC

**๓.๖ บันไดทำย**

- ๓.๖.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรง
- ๓.๖.๒ ขนาดบันไดทำยยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.
- ๓.๖.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ๓.๖.๔ บันไดทำยยึดติดกับตัวรถที่ใช้ Bracket เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ๒ ตัว ใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

**๓.๗ กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ**

- ๓.๗.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล๊อคได้จากห้องคนขับรถ

**๓.๘ ชุดแอร์แควนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก แยกออกจากห้องคนขับ**

- ๓.๘.๑ ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสาร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๘.๒ สวิตช์ เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิดปิด และปรับความแรงลม
- ๓.๘.๓ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ
- ๓.๘.๔ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนบริเวณด้านหน้าของห้องพยาบาล เหนือห้องคนขับ ครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาส

- ๓.๘.๕ ภายในด้านหน้าติดตั้งคอยด์เย็นและครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาสหล่อเข้ารูป

**๓.๙ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แควนน้ำเกลือ ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ ,ไฟ LED พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟ Spot Light**

- ๓.๙.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ
- ๓.๙.๒ ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงาไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกดกร่อน
- ๓.๙.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED ให้แสงสว่างที่ฉานตาไม่ส่งผลต่อสายตา
- ๓.๙.๔ ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๕ W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร
- ๓.๙.๕ ชุดสปอร์ตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทก พร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

**๓.๑๐ ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส**

- ๓.๑๐.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

**๓.๑๑ ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าเต็มบาน**

- ๓.๑๑.๑ กระจกบานหน้า ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๔๐%, ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวา ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖๐%, ห้องพยาบาล ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ



๓.๑๒ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล

๓.๑๒.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิทัลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

๓.๑๓ กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้ ๒ อัน

๓.๑๔ ถึงดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถึง

**หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย**

**๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้**

- ๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน
- ๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี
- ๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย
- ๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว
- ๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
- ๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มาในวันเสนอราคา
- ๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

**๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่**

- ๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน
- ๒.๒ ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางมิด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มล.และเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.
- ๒.๓ ถูสำหรับออกซิเจนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก
- ๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

**๓. เครื่องส่องกล้องเสียง และเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรอนต์**

**๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง**

- ๓.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC
- ๓.๑.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน
- ๓.๑.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)
- ๓.๑.๔ สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ
- ๓.๑.๕ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC
- ๓.๑.๕.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)  
นักวิชาการศึกษา

- ๓.๑.๕.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
- ๓.๑.๕.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
- ๓.๑.๖ กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

**๓.๒ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์**

- ๓.๒.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- ๓.๒.๒. มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด
- ๓.๒.๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์
- ๓.๒.๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ
- ๓.๒.๕. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร
- ๓.๒.๖. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
- ๓.๒.๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

**๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง**

- ๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- ๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๔.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติดใช้งานได้สะดวก
- ๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

**๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน**

- ๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- ๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- ๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๕.๔ มี ๓ ขนาด S, M, L

**๖. ชุดฝีกลมสูญญากาศ**

ฝีกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝีกลมมีทั้งหมด ๓ ชั้นประกอบด้วยฝีกตามแขน ๒ ชั้น ฝีกตามขา ๑ ชั้น

- ๖.๑ ฝีกตามแขนชั้นที่ ๑ มีความกว้าง ๓๐ ซม. ความยาว ๕๐ ซม.
- ๖.๒ ฝีกตามแขนชั้นที่ ๒ มีความกว้าง ๕๐ ซม. ความยาว ๗๐ ซม.
- ๖.๓ ฝีกตามขาชั้นที่ ๓ มีความกว้าง ๗๐ ซม. ความยาว ๑๐๐ ซม.
- ๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝีกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)  
นักวิชาการศึกษาฯ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๘.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น
- ๘.๒ บริเวณศีรษะมีหมวกเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บได้
- ๘.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๙. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- ๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๙.๒ แก้วพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- ๙.๓ แก้วชนิดนี้สามารถพับได้
- ๙.๔ แก้วชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๙.๕ แก้วชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)
- ๙.๖ บริเวณใต้แก้วด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- ๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาในวันเสนอราคา
- ๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑๐. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

- ๑๐.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
- ๑๐.๒ บริษัทผู้ผลิตก๊าซต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ และ มอก.๑๔๐๐๑ สำหรับขอขायการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมทั่วไป และก๊าซพิเศษโดยกรรมวิธีการผสมและบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ครอบคลุมถึงการประกันคุณภาพและการจัดส่ง พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตก๊าซในวันเสนอราคา
- ๑๐.๓ ถังออกซิเจนที่นำมาบรรจุก๊าซต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน TIS(มอก.) ๓๕๘-๒๕๕๑ การใช้และการซ่อมบำรุงภาชนะบรรจุก๊าซทนความดันแบบไม่มีตะเข็บ พร้อมแนบเอกสารรับรองในวันเสนอราคา

๑๑. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L )

- ๑๑.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด
- ๑๑.๒ Flow meter
- ๑๑.๓ Humidifier
- ๑๑.๔ Cannula

๑๒. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

- ๑๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑๒.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
 (นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายบรรวุฒิ รัตนมาลี)  
 นักวิชาการศึกษาฯ

๑๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริระได้

๑๒.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอก สถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

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

๑๒.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.

๑๒.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มาในวันเสนอราคา

### ๑๓. ชุดลือคศิริระพร้อมเข็มขัด

๑๓.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

๑๓.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิดโดยรอบก๊อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

### ๑๔. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล ๑๖ รายการ

๑๔.๑ หูฟัง ๑ ชุด

๑๔.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตดิจิตอล ๑ ชุด

๑๔.๓ กรรไกร ๑๔ CM ๑ ด้าม

๑๔.๔ คีมคีบ ๑๔ CM ๑ อัน

๑๔.๕ ที่กดลิ้น ๑ อัน

๑๔.๖ ไฟฉาย ๑ กระบอก

๑๔.๗ เทปแต่งแผล ๑ กล่อง

๑๔.๘ แอลกอฮอล์ ๑ ขวด

๑๔.๙ เบตาดีน ๑ ขวด

๑๔.๑๐ สำลีก้อน ๑ ห่อ

๑๔.๑๑ สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น) ๑ ชุด

๑๔.๑๒ ผ้าก๊อชอนามัย Size ๔"x๔" ๑ กล่อง

๑๔.๑๓ ผ้าก๊อชในซองสุญญากาศ Size "๓x๓" ๑ กล่อง

๑๔.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔" ๑ กล่อง

๑๔.๑๕ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น) ๑ กล่อง

๑๔.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ 2 อัน

### ๑๕. ไม้ตามแขน - ขา

๑๕.๑ แขนจำนวน ๒ ชิ้น, ขาจำนวน ๒ ชิ้น ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋า พร้อมหูหิ้วมีซิป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

### เงื่อนไขเฉพาะ

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

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล เป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลง สภาพรยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม(ร.ง.๔)

๓.๒ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล มีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่ วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล พร้อมแสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้ง

๓.๓ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา มีช่างเข้ามาให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษารถพยาบาล ในระยะเวลาประกัน โดยไม่มีค่าบริการ

๓.๔ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในประเภทอุตสาหกรรม รถยนต์ดัดแปลง พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องพันตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ที่ประตูทั้ง ๒ ข้าง และติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงต่างๆ ตามมาตรฐานหรือตามที่หน่วยงานกำหนด

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

๖. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี

๗. การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาลต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบโตนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับในวันเสนอราคา โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบประกอบด้วย

(๑) การยึดตั้งเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)

(๒) การยึดตรึงถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตรจำนวน ๒ ถัง

(๓) การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

(นายจิระศักดิ์ ศิริसानต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ

(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)

นักวิชาการศึกษาฯ

๘. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุด ชัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มา เปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๙. มีกรรมสิทธิ์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถยนต์

๑๐. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบรถยนต์

๑๑. จดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

**๑๒. ราคากลาง**

ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน ๑,๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน.-)

อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

**๑๓. ระยะเวลาดำเนินการ และส่งมอบ**

๑๓.๑ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

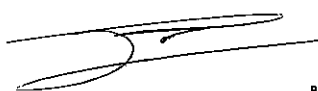
๑๓.๒ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกต้องจดทะเบียนรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ เป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน ตาม พ.ร.บ. ขนส่งทางบกก่อนการส่งมอบและรับเงินโดยที่ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด

**๑๔. วงเงินในการจัดซื้อ**


งบประมาณที่ได้รับจัดสรรให้จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เป็นเงินจำนวน ๑,๑๒๐,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

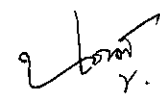
**๑๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก**

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price) ในการประเมิน รวมถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และ วัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ ตามรายละเอียดข้างต้น

  
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ  
(นายจิระศักดิ์ คิริสานต์)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองชน

  
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายสรพงษ์ ศรีวรชัย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นายนราวุฒิ รัตนมาลี)  
นักวิชาการศึกษาฯ