

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยปัจจุบันรถพยาบาลฉุกเฉินขององค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง หมายเลขทะเบียน นข ๓๔๕๗ หนองคาย มีอายุการใช้งานนาน มีสภาพชำรุดบกพร่องตามอายุการใช้งาน และไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติหน้าที่ช่วยเหลือและการบริการประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดอุบัติเหตุ , เจ็บป่วยฉุกเฉิน หรือประสบภัยต่างๆ ในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง รวมถึงการสนับสนุนภารกิจของพื้นที่ใกล้เคียง เมื่อได้รับการประสานร้องขอความช่วยเหลือ ประกอบกับภารกิจอำนาจหน้าที่การแพทย์ฉุกเฉิน ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เป็นอันตรายต่อชีวิต หรือการทำงานของอวัยวะสำคัญ จำเป็นต้องได้รับการประเมินการจัดการ และการบำบัดรักษาอย่างทันท่วงที เพื่อป้องกันการเสียชีวิต หรือความรุนแรงขึ้นของการบาดเจ็บหรือการป่วย รวมทั้งการบริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง จะต้องมีประสิทธิภาพรวดเร็วและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินโดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน หรือเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับการอบรม และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติ และฉุกเฉิน เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) และเป็นไปตามมาตรฐานสำนักมาตรฐานงบประมาณกำหนด

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรือประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐานอย่างทันท่วงที

๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อจัดหายานพาหนะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คันพร้อมอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุประเภทดังกล่าว

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว

๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ.....
(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงฤทธิ์ วาชัยกุล) (นางสาวจตุรพร แสนศึก)

๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล กุดบง และไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดหาครั้งนี้

๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลกุดบง ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัด จ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่ เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔. รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาล (รถกระบะ) ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ ทั้งนี้รายละเอียดของอุปกรณ์ ทั้งหมดให้เป็นไปตาม ส่วนที่ ๑ ถึง ส่วนที่ ๓ โดยอย่างน้อยต้องเป็นไปตามมาตรฐานครุภัณฑ์ที่สำนัก กบประมาณกำหนด เป็นหลักดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความ ปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
 - (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
 - (๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้
 - (๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทป จราจร เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.กรรมการ.....กรรมการ
 (นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงฤทธิ์ วาซชัยกุล) (นางสาวจตุรพร แสนศึก)

แบบรถพยาบาล (รถกระบะ) และอุปกรณ์การแพทย์ เพื่อให้สอดคล้องตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) และเป็นไปตามมาตรฐานสำนักมาตรฐานงบประมาณกำหนด แบ่งเป็นส่วนดังนี้

๑.๑ ส่วนที่ ๑ ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑.๒ ส่วนที่ ๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑.๓ ส่วนที่ ๓ เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

ตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐาน รถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ และคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

ส่วนที่ ๑ ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑. เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ.๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติ๊กเกอร์หรือสีทา) คาครอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๑.๒ คุณลักษณะทางเทคนิครถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

๑.๒.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังสูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ผลิตและประกอบภายในประเทศไทยมีศูนย์บริการภายในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียงเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๒.๒ ระบบจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดไดเร็กอินเจ็คชั่นแบบคอมมอนเรล หรือ เป็นระบบรุ่นล่าสุดของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๑.๒.๓ ความจุถังน้ำมันตามมาตรฐานผู้ผลิต เชื้อเพลิงชนิดเชื้อเพลิงดีเซล ฝาทังน้ำมันเปิดจากด้านในห้องโดยสาร

๑.๒.๔ เกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้า ไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ท้อยหลัง ๑ เกียร์ และมีระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบ ข้อนและ โช๊คอัพช่วย

๑.๒.๕ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๒.๖ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนี้น พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๒.๗ ล้อกระทะขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ยางเป็นแบบเรเดียล ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต ทั้ง ๔ ล้อ

๑.๒.๘ ห้องคนขับต้องมีถุงลมนิรภัยคู่ (SRS Airbags) ไม่น้อยกว่า ๒ จุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้า คนขับ และคนนั่งข้าง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.กรรมการ.....กรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข)

(ณรงฤทธิ์ วาชัยกุล)

(นางสาวจตุพร แสนศึก)

๑.๒.๙ ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลัง ด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งกระจกมองหลัง ชนิดปรับด้วยไฟฟ้า

๑.๒.๑๐ กระจกประตูด้านข้างห้องคนขับ สามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๒.๑๑ ไฟตัดหมอก ขนาดไม่เกิน ๕๕ วัตต์

๑.๒.๑๒ ห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ กระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่าน ได้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๑.๓ อุปกรณ์ประจำรถ

๑.๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลกขนาดไม่น้อยกว่า ๑๗ นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด

๑.๓.๒ แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผลิต ๑ ชุด

๑.๓.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๑.๓.๔ กุญแจรถยนต์ชนิดรีโมทควบคุม ๒ ดอก

๑.๓.๕ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

- ประแจปากตาย ๒ ตัว
- ไชคองทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด
- คีมธรรมดา ๑ อัน
- ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วย เมื่อวัดการผ่านของ แสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐

๓. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องปฏิบัติการ

๓.๑ เป็นหลังคาแบบทรงสูงต่อกระบะ สีเดียวกับตัวรถ ทำจากแผ่น ABS หรืออลูมิเนียม หรือไฟเบอร์กลาส เป็นชุดหลังคาแบบแซนวิชคอมโพสิตพาเนลแกนกลางเป็นโพลีเอทิลีนหรือ PU หรือดีกว่า คงทนผ่านการทดสอบคุณภาพการลุกลามไฟ วัสดุที่ออกแบบโดยเฉพาะสำหรับประกอบผลิตเป็นโครงสร้างติดตั้ง โครงสร้างติดตั้งยึดติดกระบะตัวรถ อย่างมั่นคงความแข็งแรง ด้านข้างซ้าย-ขวาของหลังคา มีช่องหน้าต่างพร้อม กระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ต้องมีขนาดความกว้าง-ยาวของช่องหน้าต่างเพียงพอ (คนขนาดหุ่นปกติ) เพื่อใช้เป็นทางออกฉุกเฉินสำหรับผู้ติดอยู่ด้านในกรณีเกิดอุบัติเหตุ สามารถเปิด-ปิด ล็อคได้จากภายใน ผู้เสนอราคา จะต้องยื่นรูปแบบ drawing dimension แบบหลังคาติดตั้งบนรถยนต์ และโครงสร้างคานชุดประกอบหลังคา ในวัน ยื่นเสนอราคา

๓.๒ ติดตั้งกันชนท้าย สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การขึ้นเตียงพยาบาลขึ้น และลง โดย ไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ

๓.๓ มีที่นั่งแถวยาวบุนุ่มอย่างดี หรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต มีคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ ตาม ประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติด้านการลุกลามไฟของวัสดุที่ใช้ตกแต่งภายในรถโดยสาร พ.ศ. ๒๕๕๙ ผ่านผลการพิจารณาจากกรมขนส่งทางบก แนบแสดงในวันส่งมอบรถยนต์

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.กรรมการ.....กรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข)

(ณรงฤทธิ์ วาชัยกุล)

(นางสาวจตุพร แสนศึก)

๓.๔ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชุดที่นั่งแถวยาวทุกที่นั่ง รองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง สามารถเปิด-ปิด สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการพิจารณา ในวันยื่น เสนอราคา

๔. ห้องคนขับมีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ มีวัสดุกันแบ่งและมีกลไกในการ สื่อสารถึงกันได้ โดยห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ชุดผนังต้องออกแบบให้มีความแข็งแรง ปลอดภัยกับผู้โดยสาร และผู้ขับเมื่อเกิดการชน (เช่น UN-ECE R๖๖ หรือตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชน หรือการทดสอบอื่นที่ เทียบเท่าหรือดีกว่า หรือตามที่ สพฉ. กำหนดเพิ่มเติม) พร้อมเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิตหรือจาก บริษัทตัวแทนจำหน่ายในวันเสนอราคา

๕. มีระบบปรับอากาศ มีคุณสมบัติดังนี้

๕.๑ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุม เดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดีโดยฝา ครอบด้านบนนอกตัวรถและในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี

๕.๒ ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐาน ผู้ผลิตและติดตั้ง ระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือ ระบบที่ฆ่าเชื้อและ กรองฝุ่น ละอองได้) โดยอาจแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ และติดตั้งพัด ลม พ ี า ห รื อ เครื่องระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ

๕.๓ ในกรณีที่รถมีระบบปรับอากาศเดียวไม่สามารถแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจาก ห้องปฏิบัติการ จะต้องมีกลไกในการป้องกันมิให้อากาศในห้องปฏิบัติการกลับเข้าไปสู่ห้องคนขับได้

๖. ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๗. ห้องคนขับมีประตู ปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๘. ห้องปฏิบัติการ

๘.๑ มีกลไกในการเข้าถึงส่วนของห้องปฏิบัติการ โดยมีระบบล็อกป้องกันการเหวี่ยงของประตูเมื่อ เปิดใช้งาน

๘.๒ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยใน ห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงที่เพียงพอ ที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)

๙. มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑๐. มีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

๑๑. มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Battery Charger) หรือเครื่องช่วยสตาร์ทฉุกเฉิน

๑๒. มีชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์เพื่อใช้กับเครื่องมือ แพทย์

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข)

(ณรงฤทธิ์ วาซชัยกุล)

(นางสาวจตุพร แสนศึก)

๑๓. มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า, ไฟฟ้าแสงสว่าง (Cut Out) ของห้องปฏิบัติการ อยู่ในห้องคนขับ

๑๔. ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง สามารถปรับทิศทาง – ระดับความเย็นได้

๑๕. ส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษาที่อยู่ด้านหลังของส่วนผู้ขับขี่จัดเป็นห้องปฏิบัติการให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการจัดวางเตียงพร้อมผู้ป่วยฉุกเฉินในลักษณะนอนราบ มีประตูปิดด้านท้าย ปิดล็อกสนิทเมื่อมีการลำเลียงหรือขนย้ายผู้ป่วย และต้องมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติการในการให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างเพียงพอ ดังนี้ (เฉพาะรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินขั้นสูงและขั้นเฉพาะทาง)

๑๕.๑ ด้านหัวเตียง จัดให้มีระยะห่างระหว่างขอบเตียงด้านหัว ห่างขอบ ผนักันส่วนของคนขับให้เพียงพอกับการปฏิบัติการดูแล ระบบ ทางเดินหายใจจากด้านหัวเตียง

๑๕.๒ ความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการปฏิบัติการฉุกเฉินเพียงพอในการปฏิบัติการ เช่น การช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๑๕.๓ จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งสำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

๑๕.๔ ห้องปฏิบัติการ ด้านท้ายมีประตูปิด – เปิดชนิด ๒ บานเปิดออกซ้ายขวาพร้อมกระจกบานใสทั้งสองข้างประตูและไม่มีฝาท้ายกระบะ เพื่อได้สะดวก สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออกจากรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑๕.๕ ห้องปฏิบัติการ มีไฟฟ้าให้แสงสว่างเพียงพอ

๑๖. ผนักและผ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในกรณีอุบัติเหตุและไม่ปลดปล่อยควันพิษในกรณีที่เกิดไฟไหม้ มีไฟให้แสงสว่าง เป็นไฟ LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวน ๔ ชุด แยกสวิทช์ปิด – เปิดแต่ละชุดให้มีความสว่างเพียงพอ

๑๗. พื้นผิวพาหนะภายในส่วนห้องปฏิบัติการมีพื้นผิวเรียบไม่ลื่น ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด

๑๘. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ มีสวิทช์ควบคุม ชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด – ปิดได้ จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

๑๙. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถ

๒๐. บนเพดานรถมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้ง ๒ แบบสามารถปรับขนาดได้ (สำหรับรถบริการบริการการแพทย์ฉุกเฉินทางบกระดับปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูงและระดับเฉพาะทาง)

๒๑. มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๒ บวก แบบประกัน ๓ บวก)

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข)

(ณรงฤทธิ์ วาชัยกุล)

(นางสาวจตุพร แสนศึก)

ส่วนที่ ๒ เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง - น้ำเงิน

๑.๑ ไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะผู้ขับขี่และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติพร้อมแนบเอกสารการอนุญาตในวันเสนอราคา

๑.๒ เป็นชุดสัญญาณไฟวับวาบใช้ LED ชนิด GEN๓ ที่ให้ความสว่างสูง (GEN ๓ Superbright LED)

๑.๓ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๘ ซม. กว้าง ไม่น้อยกว่า ๓๒ ซม.

๑.๔ แผงไฟมีไฟ LED สปอตไลท์ ส่องสว่าง ด้านซ้าย - ด้านขวา ด้านละ ๒ ชุด โดยมีหลอด LED ไม่น้อยกว่าชุดละ ๔ ดวง ซึ่งการติดตั้ง ต้องออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคา ไฟเบอร์กลาสซิลิกันน้ำเข้า

๑.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC

๑.๖ ดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณวับวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

๒. มีสัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดขนาดชัดเจน ชื่อหน่วยงานสังกัดมีความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๒.๑ กระดาษด้านหลังรถ ติดสติ๊กเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.

๒.๒ ด้านหน้ารถติดแสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” สีน้ำเงิน หรือสีเขียว เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่าง ชัดเจน และติดด้านหลังรถ เพื่อให้รถขับขีตามหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ ฉุกเฉิน

๒.๓ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พ่นโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ X ๓๐ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และ เลขรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตรรายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๓. มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพง ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ พร้อมใช้งาน

๓.๑ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓ แบบ มีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

๓.๒ สัญญาณเสียงไซเรนสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบ กระพริบของแสงไฟ อย่างน้อยต้องมีระบบควบคุมด้วยรีโมท

๓.๓ ฝาครอบชุดลำโพงเป็นโพลีคาร์บอเนต...

๔. ชุดแปลงกระแสไฟฟ้า

๔.๑ มีกลไกในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์

๔.๒ ชนิดคลื่นแบบ Pure Sine Wave เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ
(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงฤทธิ์ วาชัยกุล) (นางสาวจตุรพร แสนศึก)

๔.๓ ติดตั้งแผงปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๒๒๐ โวลต์, ปลั๊ก USB และ ปลั๊กจุดบุหรี่ อย่างน้อย ๑ ชุด

๕. มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๖. เครื่องวิทยุคมนาคม

มีเครื่องวิทยุคมนาคม กรณียื่นขอรับรองครั้งแรกให้ดำเนินการตามระเบียบสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ว่าด้วยการควบคุมการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมแบบสังเคราะห์ความถี่ (Synthesizer) พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นไปตามการอนุญาตของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรคมนาคมและกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด โดยผู้ซื้อเป็นผู้ดำเนินการขออนุญาตเอง

๖.๑ วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์

จำนวน ๑ เครื่อง

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ – ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๒. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๓. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวท์ ๑ ชุด

๔. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ ๑ ชุด

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคม และมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าว ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และเอกสารดังกล่าวออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการขออนุญาตใช้เครื่องวิทยุ และขอใช้ความถี่วิทยุกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๖. หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๗. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

๗.๑ กรวยยางจราจรขนาด ๗๐ ซม.

จำนวน ๔ อัน

๗.๒ เสื่อสะท้อนแสง

จำนวน ๒ ตัว

๗.๓ นกหวีด

จำนวน ๒ ตัว

๗.๔ ไฟฉายส่องสว่าง

จำนวน ๒ กระบอก

๗.๕ กระบองไฟกระพริบ

จำนวน ๒ อัน

๗.๖ เทปจราจร

จำนวน ๒ ม้วน

๗.๗ ที่ทุบกระจก

จำนวน ๑ อัน

๘. มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจและสามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลได้

๙. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สพฉ.กำหนด (ศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ หรือกรมการขนส่งทางบก)

๑๐. มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ถึงดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ชนิด Halotron มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด พร้อมแนบเอกสาร มอก. แสดงวันเสนอราคา

๑๑. อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.กรรมการ.....กรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข)

(ณรงฤทธิ์ วาซชัยกุล)

(นางสาวจตุรพร แสนศึก)

๑๑.๑ ถุงมือทางการแพทย์ S/M/L	อย่างละ ๑ คู่
๑๑.๒ หน้ากากอนามัย	จำนวน ๑ คู่
๑๑.๓ ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน ๑ แพ็ค
๑๑.๔ ผ้ากันเปื้อน	จำนวน ๒ ผืน
๑๑.๕ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ	จำนวน ๑ ขวด
๑๑.๖ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	จำนวน ๒ ขวด
๑๑.๗ รองเท้าบูท	จำนวน ๒ คู่

ส่วนที่ ๓ เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๑.๑ มีล้อเซ็น มีเข็มขัดรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม มีเบาะรองนอน เป็นชิ้นเดียวยาวตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้

๑.๒ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๑.๓ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขาและเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้าง สามารถพับหรือเลื่อนเก็บได้

๑.๔ มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๑.๕ มีที่สำหรับวางถังออกซิเจน เป็นชั้นรองหรือฐานรองถัง โดยยึดติดกับเตียงเตียงอย่างมั่นคงอยู่บริเวณปลายเตียง พร้อมสายรัดถัง จำนวน ๒ เส้น

๑.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงเอกสารรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดมาในวันเสนอราคา

๑.๗ ติดตั้งฐานเตียงบนรถปฏิบัติการชนิดอูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือดีกว่า โดยมีกลไกหรืออุปกรณ์ในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงรถเข็นฉุกเฉิน เมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นบนฐาน เตียงจนส่วนหัวของเตียงรถเข็นชนกับจุดล็อกบริเวณหัวเตียง ตัวอุปกรณ์ชุดล็อกส่วนหัวจะมีกลไกในการยึดเกี่ยวล็อกส่วนหัวเตียงรถเข็น บริเวณตอนท้ายของฐานเตียงจะจับล็อกส่วนท้ายของ เตียงรถเข็นแบบอัตโนมัติ มีคั่นโยกปลดล็อกส่วนหัว

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ
(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงค์ฤทธิ์ วาซัยกุล) (นางสาวจตุพร แสนศึก)

เตียงอยู่ส่วนปลายเตียงเมื่อโยกคันบังคับเขี้ยว ล้อจะคลายออก ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชน ด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตาม มาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ สผ. ประกาศ เพิ่มเติม โดยยื่นแสดงเอกสารรับรองมาตรฐาน ในวันเสนอราคา

๑.๘ ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๘) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐาน ด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่น หรือตามที่ สผ.ประกาศ เพิ่มเติม

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mask No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน

๒.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังอย่างผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด ๑,๗๐๐ มล. และสำหรับเด็ก มีขนาด ๕๐๐ มล.

๒.๓ ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดบรรจุ ๒,๗๐๐ มล.

๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๓. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายใน ตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถพกพาได้

๓.๒ มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๓.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๓.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันที่ยื่นเอกสาร

๓.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ.....
(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงฤทธิ์ วาซัยกุล) (นางสาวจตุรพร แสนศึก)

๔.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด ชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งาน
ได้สะดวก

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่อยาง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๔.๗ หูฟังจำนวน ๑ ชุด ภายใต้อัตโนมัติเดียวกันกับเครื่องวัดความดันโลหิต

๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด (S, M, L)

๖. ชุดฝีกตาม แขน ขา

จำนวน ๓ ชั้น โดยใช้ระบบลมสุญญากาศ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก ใช้สำหรับตาม
แขน - ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝีกกล้ามี่ ทั้งหมด ๓ ชั้น ประกอบด้วย ฝีกตามแขน ๒ ชั้น ฝีกตาม
ขา 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 มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝีกลมสุญญากาศ ๑ ใบ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ทนแรงดันสูง พร้อมขาจับ ขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง เชื่อมต่อ
ด้วยระบบ Pipe Line แบบท่อคู่ทั้งสองถังต่อเชื่อมกันด้วยท่อทนแรงดันใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

๗.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

๗.๒ Flow meter สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ ๐-๑๕ ลิตรต่อนาที

๗.๓ มีกระปุกเพิ่มความชื้นออกซิเจน Humidifier

๗.๔ มีสายให้ออกซิเจนทางจมูก Nasal Cannula จำนวน ๒ เส้น

๗.๕ มีสายให้ออกซิเจนทางจมูกและปาก mask with Bag จำนวน ๒ เส้น

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๘.๑ โครงสร้างภายใน ผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน สามารถ
X-RAY /CT ผ่านได้ มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายส่วนบน มีส่วนยื่นโอบรัดศีรษะ

๘.๒ เข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แยกสีชัดเจน

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ.....
(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงฤทธิ์ วาซชัยกุล) (นางสาวจตุพรพร แสนศึก)

๘.๓ หมอนรองด้านในหุ้มด้วยวัสดุในลอนที่แข็งแรงและทนทาน สำหรับการตรึงกระดูกสันหลัง ช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกสบาย

๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดพับเก็บได้

- ๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีน้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๙.๒ เก้าอี้ชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- ๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- ๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๙.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)
- ๙.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านหน้ามีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- ๙.๗ มี Safety Belt ๒ เส้น เพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะที่เคลื่อนย้าย
- ๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด
- ๙.๙ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่เกิน ๑๖๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงาน ราชการมา

ยื่นในวันเสนอราคา)

๑๐. ชุดแผ่นกระดานรองหลังชนิดยาว และชุดล็อกคีรชะพร้อมเข็มขัด

๑๐.๑ Long Spine Board

- ๑๐.๑.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑๐.๑.๒ สามารถ X-RAY /CT ผ่านได้
- ๑๐.๑.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกคีรชะได้
- ๑๐.๑.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑๐.๑.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนา พร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.
- ๑๐.๑.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กก.
- ๑๐.๑.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. พร้อมหนังสือรับรองในวันยื่นซองโดยผ่านการทดสอบค่า การรองรับแรงกระทำเพื่อประโยชน์ของทางหน่วยงาน
- ๑๐.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องแบบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๑๐.๒ Head immobilizer

- ๑๐.๒.๑ ผลิตจากก๊อนโฟม ขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย
- ๑๐.๒.๒ สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้
- ๑๐.๒.๓ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.กรรมการ.....กรรมการ
 (นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงค์ฤทธิ์ วาซชัยกุล) (นางสาวจตุพร แสนศึก)

๑๐.๒.๔ ผิวโดยรอบก้อนโคมุขเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวสามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ๑๒.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

๑๑. อุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS

๑๑.๑ ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน	๑ กล่อง
๑๑.๒ สำลีก้อน	จำนวน	๑๐ ถุง
๑๑.๓ สำลีพันปลายไม้	จำนวน	๕ ถุง
๑๑.๔ ผ้าก๊อตชนิดบางและหนา (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว	อย่างละ	๖ ม้วน
๑๑.๕ ผ้าก๊อตชนิดหนาและบาง (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว	อย่างละ	๖ ม้วน
๑๑.๖ พลาสเตอร์ยา	จำนวน	๑๐๐ แผ่น
๑๑.๗ กรรไกร	จำนวน	๑ เล่ม
๑๑.๘ แอลกอฮอล์	จำนวน	๑ ขวด
๑๑.๙ ที่หนีบสะดือ	จำนวน	๕ ชิ้น
๑๑.๑๐ น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน	๑ ขวด
๑๑.๑๑ อุปกรณ์ล้างตา	จำนวน	๑ ชุด
๑๑.๑๒ คีมคีบ	จำนวน	๑ อัน
๑๑.๑๓ เบตาดีน	จำนวน	๑ ขวด
๑๑.๑๔ เครื่องเจาะน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมแผ่นตรวจ ๑๐ แผ่น		

๑๒. อุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดและติดตามสัญญาณชีพ

๑๒.๑ เครื่องวัดความดันดิจิตอลแบบพกพา	จำนวน	๑ ชุด
๑๒.๒ เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอล สำหรับวัดไข้	จำนวน	๑ ชิ้น
๑๒.๓ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว	จำนวน	๑ ชิ้น

เงื่อนไข

๑. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลาย มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อสถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน โดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้

๒. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานและต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และการแก้ไขแล้วถึงสองครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๓. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการยกเว้นภาษีตัดแปลงรถเคลื่อนที่เร็วและดำเนินการจดทะเบียน

๔. ทำการพนเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลลูกดบ พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลลูกดบ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และ ตัวอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลลูกดบ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ของ องค์การบริหารส่วนตำบลตามที่กำหนดไว้ด้านนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.กรรมการ.....กรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงค์ฤทธิ์ วาซชัยกุล) (นางสาวจตุรพร แสนศึก)

๕. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในโรงพยาบาลฉบับภาษาไทย มาให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในโรงพยาบาล ทางไปรษณีย์ตอบรับ EMS

๖. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่กรณีไหนถึงก่อน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบและต้องบริการตรวจสอบ (Service) บริการตรวจสอบสภาพรถตามช่วงเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง คือระยะ ๕,๐๐๐ กิโลเมตร ๑๐,๐๐๐ กิโลเมตร และ ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๗. กระจกหน้าติดชื่อหน่วยงานตัวอักษรสีขาวเห็นได้ชัดเจน กระจกหลังติดแถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ ตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน

๘. จดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกรับเงิน โดยผู้ขาย ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๙. ระยะเวลาส่งมอบกำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสพภัยจากรถยนต์ประเภท ๑ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถยนต์

๑๑. มีประกันภัยรถยนต์ประเภท ๑ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒. ในวันส่งมอบรถยนต์ รถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และผู้จำหน่ายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น ตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และให้สาธิตพร้อมอธิบายวิธีการใช้งานตามขั้นตอน

๑๓. ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทาง ราชการตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบกำหนด/รายการรายละเอียดใด หากมีการเปลี่ยนแปลงเพื่อประโยชน์ของทางราชการ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายการรายละเอียดเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๑๔. สีของรถยนต์ สีขาว ด้านข้างของตัวรถติดแถบสติ๊กเกอร์สีเขียวมะนาวตลอดตัวรถ และตัวอักษรขนาดตามที่ อบต. กำหนด

๑๕. ให้พินตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ บริเวณประตูด้านนอกทั้ง ๒ ข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. และตัวอักษรชื่อเต็มของ องค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. โดยพินตราที่สามารถมองเห็นง่ายและ ชัดเจน และพินตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ ที่กำหนด

๕. เกณฑ์การพิจารณา

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคา ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๖. สถานที่ดำเนินการ

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย

๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๖.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ประธานกรรมการ.....กรรมการ จ.อ.....กรรมการ.....กรรมการ.....
(นายสมพงศ์ คงเลข) (ณรงฤทธิ์ วาซชัยกุล) (นางสาวจตุรพร แสนศึก)

๖.๒ ผู้ขายจะต้องส่งมอบป้ายทะเบียนพร้อมสมุดคู่มือประจำรถ

๖.๓ สถานที่ส่งมอบ เป็นไปตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลลูกดงบกำหนด

๖.๔ การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ ได้อนุมัติกันเงินและวางฎีกากันเงินกรณียังไม่ก่อหนี้ผูกพันตามที่มีอำนาจได้อนุมัติ ตามบันทึกข้อความ ที่ นคส๑๐๐๒/๑๑๔๘ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๖ และ ตามบันทึกข้อความ ที่ นคส๑๐๐๑/๑๐๖๘ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) งบประมาณ ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท

๙. ราคาากลาง อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๖ รายการ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะไม่เกิน ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ราคา ๑,๓๐๒,๐๐๐ บาท

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

องค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ เลขที่ ๑๕๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลลูกดงบ อำเภอโพธาราม จังหวัดหนองคาย

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายสมพงศ์ คงเลข)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลลูกดงบ

จำเอก



กรรมการ

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(ณรงฤทธิ์ วาซชัยกุล)

(นางสาวจตุรพร แสนศึก)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ