

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

\*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ จำนวน ๑๒ หมู่บ้าน มีพื้นที่ ๓๒.๘๘ ตารางกิโลเมตร ห่างจากโรงพยาบาลสุรธรรมภูมิ ประมาณ ๗ กิโลเมตร ซึ่งในปัจจุบันมีรถพยาบาลกู้ชีพ จำนวน ๑ คัน ทะเบียน บม ๖๑๑๑ ร้อยเอ็ด ใช้ปฏิบัติงานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชนมาตั้งแต่ ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ปัจจุบันมีสภาพค่อนข้างเสื่อมโทรมและอุปกรณ์กู้ชีพไม่ได้ตามมาตรฐานของสถาบัน การแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ที่กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ ซึ่งอาจทำให้การส่ง ผู้ป่วยฉุกเฉินด้วยประสิทธิภาพ มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิต อวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการทำงาน ของอวัยวะสำคัญได้

เพื่อให้การบริการประชาชน ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยฉุกเฉินจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพองค์การ บริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานการของสถาบัน การแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) โดยที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง สมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๖ มีมติอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุขและงานสาธารณสุขอื่น งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง งบประมาณตั้งไว้ ๑,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) เพื่อเป็นค่าจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดบริการทางการแพทย์ก่อนส่งโรงพยาบาลตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบอุบัติเหตุได้รับบริการที่มีมาตรฐาน และส่งต่ออย่าง ทันที่

๒.๓ เพื่อสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่เมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินและประสบ อุบัติเหตุ

๒.๔ เพื่อลดการเสียชีวิตและทุพพลภาพของผู้รับบริการ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๓.๕ ไม่เป็น...



๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ้งศรีเมือง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ที่ ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๕ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการ



ที่ยื่น...



ที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามเอกสารแนบท้าย ผผนวก ๑

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดส่งมอบ ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา

๕.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถดังกล่าว ในนามองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง ได้ออกหนังสือมอบอำนาจ โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๕.๓ สถานที่ส่งมอบรถ องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง

๕.๔ การส่งมอบรถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตกำหนด

๕.๕ ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โดยใช้เกณฑ์ราคา : พิจารณาจากราคารวม

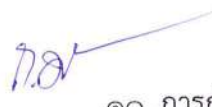

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

จำนวน ๑,๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

#### ๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินเพียง ๑ งวด เบิกจ่ายเมื่อผู้ขายดำเนินการเป็นไปตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดูลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าสินค้า



๑๐. การกำหนด...

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้ชนะราคาการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง ได้รับมอบสิ่งของโดยต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เว้นแต่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ไม่ถูกต้องตามวิธีใช้หรือ ใช้ผิดประเภท

๑๐.๓ ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์

#### ๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ทำการตรวจสอบพัสดุที่ผลิตในประเทศ โดยทำการพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกแบบเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในต่างประเทศ (Made in Thailand : Mit) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๑๑.๒ กรณีเป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศแต่ไม่ใช่รายการพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้าที่ติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ เป็นต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นางพรทิพย์ ศรีสวาสดี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทุ่งศรีเมือง

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางพชรมน สำโรงแสง)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวรพีพรรณ มาลาโกน)  
หัวหน้าฝ่ายนโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายรัฐพล บุญรอง)  
นักวิชาการศึกษา ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ  
(นางกรรณิกา มิตทัฬหไทย)  
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

\*\*\*\*\*


## ๑. คุณลักษณะเฉพาะสังเขป

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕ หน้า ๗๕ กำหนดคุณลักษณะเฉพาะสังเขป ดังนี้

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่เก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
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) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
  - (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head immobilizer)
  - (๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
  - (๑๓) มีอุปกรณ์และกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS
  - (๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลตซ์ชนิดปรับได้
  - (๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เลือะสะท้อนแสง และนกหวีด

## ๒. ความต้องการจำเพาะ

- ๒.๑ รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
- ๒.๓ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก




รายละเอียด...

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้

หมวดที่ ๑ คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

หมวดที่ ๒ คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หมวดที่ ๑ : คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ประกอบด้วย

#### ๑. รถยนต์หรือยานพาหนะ

๑.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบธรรมดา หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๑.๒ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร เชื้อเพลิงชนิดเชื้อเพลิงดีเซล ฝาถังน้ำมันเปิดจากด้านในห้องโดยสาร

๑.๓ ห้องคนขับต้องมีถุงลมนิรภัยคู่ (SRS Airbags) ไม่น้อยกว่า ๓ จุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้า คนขับและคนโดยสารนั่งข้าง

๑.๔ ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลัง ด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งกระจกมองรถยนต์ด้านหลังชนิดปรับด้วยไฟฟ้า

๑.๕ พวงมาลัยขับเคลื่อนขวา มีเพาเวอร์พ่อนแรง สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

๑.๖ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๗ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ มาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิต

๑.๘ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๑.๙ มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและบันทึกภาพการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงานแบบเรียลไทม์ และสามารถติดต่อสื่อสารกันผ่านระบบออนไลน์เป็นวีดีโอภาพและเสียง ผ่านทางโทรศัพท์มือถือได้

๑.๑๐ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่ศูนย์ควบคุมของหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้และระบบจะต้องมีบริการแจ้งเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ โดยการเชื่อมต่อหรือส่งตำแหน่งรถยนต์ไปยังเครือข่ายของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ได้

๑.๑๑ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑.๑๒ มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ โดยมีการคุ้มครองตามกฎหมายประกันภัยรถยนต์แบบประกันภัยชั้น ๑

#### ๒. อุปกรณ์ประจำรถยนต์

๒.๑ กุญแจรถยนต์ชนิดรีโมทควบคุม ๒ ดอก

๒.๒ ยางอะไหล่พร้อมกระโถลล้อ ขนาดมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ล้อ

๒.๓ แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ตัว

๒.๔ อุปกรณ์ในการถอดล้อ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด

๒.๕ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย



๑) ประจ...



- ๑) ประแจปากตาย มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒ ตัว
- ๒) ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ อัน
- ๓) คีมธรรมดา มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ อัน
- ๔) ซองหรือกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด
- ๒.๖ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า
- ๒.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า - หลัง ๑ ชุด

### ๓. เป็นรถยนต์หรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๓.๑ ต้องเป็นไปตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติ๊กเกอร์หรือสีทาสี) คาครอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓.๒ กระจกด้านหน้ารถ ติดสติ๊กเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต และติดแสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” สีน้ำเงิน หรือสีเขียว เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน และด้านข้างนอกด้านหลังรถ

๓.๓ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้งสองข้าง พ่นตราเครื่องหมายประจำองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๓๐x๓๐ เซนติเมตร

๓.๔ กระจกหลังติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” ด้วยตัวอักษรสีแดงขอบขาว หรือเพิ่มเติมคำอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ ประชาสัมพันธ์ การเข้าถึงบริการ และติดด้านข้างรถทั้งสองข้างและติดข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” เป็นตัวอักษรสีแดง

๔. กระจกบานหน้า ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน ที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๔๐% ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวา ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน ที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% ห้องพยาบาลติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน ที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๘๐%

### ๕. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๕.๑ ชนิดแผงยารูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณ พร้อมอุปกรณ์ โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานผ่านการรับรอง ECE R๑๐ หรือ ECE R๖๕ สัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าไม่รบกวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของรถยนต์ หรือวิทยุสื่อสาร โดยมีเอกสารผลทดสอบรับรองมาตรฐาน ECE R๑๐ หรือ ECE R๖๕ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและแคตตาล็อกมาในวันเสนอราคา

๕.๒ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓ แบบ พร้อมทั้งเตรียขอทาง มีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

๖. ชุดแปลงกระแสไฟฟ้า จากไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (เป็นแบบ Pure Sine Wave) พร้อมติดตั้งแผงปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่ USB อย่างน้อย ๑ จุด และ



มีชุด...

มีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ในห้องปฏิบัติการต้องมีรูปภาพประกอบชุดปลั๊กไฟและแบบแคตตาล็อก ชุดแปลงกระแสไฟฟ้า มาแสดงในวันเสนอราคา

๗. **ติดตั้งวิทยุคมนาคม** ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง มีไมโครโฟนสำหรับพูด และเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม เป็นไปตามการอนุญาตของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติกำหนด

**๘. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์**

- ๘.๑ กรวยยาง ๒ อัน
- ๘.๒ เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว
- ๘.๓ นกหวีด ๒ ตัว
- ๘.๔ ไฟฉายส่องสว่าง ๑ กระบอก
- ๘.๕ กระบองไฟกระพริบ ๒ อัน
- ๘.๖ เทปจรรยา ๑ ม้วน
- ๘.๗ ที่ทุบกระจกกรธ ๑ อัน

**๙. เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว จำนวน ๑ ถึง มีคุณสมบัติ ดังนี้**

- ๙.๑ สามารถดับเพลิงได้ในประเภท Class A, Class B, Class C
- ๙.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบการควบคุมหรือดับเพลิงได้ ประเภท A ระดับ ๖A ประเภท B ระดับ ๒๐B ผ่านการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ กำหนด โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงาน ของรัฐ หรือรัฐวิสาหกิจ
- ๙.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบ การเป็นฉนวนไฟฟ้า (Dielectric test) หรือ Class C ที่แรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ โวลต์ โดยมีผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ
- ๙.๔ เป็นเครื่องดับเพลิงที่ไม่มีสารพิษ และไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีใบรับรองผลการทดสอบสารดับเพลิงประเภท CFC จากหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๙.๕ เป็นเครื่องดับเพลิงที่มีวางจำหน่ายทั่วไป โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรายละเอียดเครื่องดับเพลิงรุ่นที่เสนอ พร้อมเอกสารผลการทดสอบที่กำหนด ตามข้อดังกล่าวมาขึ้นแสดงในวันเสนอราคา

๑๐. **ห้องคนขับ** มีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ มีวัสดุกันแบ่งและมีกลไกในการสื่อสาร ถึงกันได้ โดยห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ชุดผนังต้องออกแบบให้มีความแข็งแรง ปลอดภัยกับผู้โดยสารและผู้ขับเมื่อเกิดการชน (เช่น UN-ECE R๖๖ หรือตามมาตรฐานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการชน หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า หรือตามที่ สพฉ. กำหนดเพิ่มเติม) พร้อมเอกสารยืนยัน

๑๑. **มีระบบปรับอากาศ** ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์เปิด - ปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี โดยฝาครอบด้านบนนอก ตัวรถและในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี

๑๒. **ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ** ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐาน ผู้ผลิตและติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือ ระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้)



โดยอาจ...



โดยอาจแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ และติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศในห้องปฏิบัติการในกรณีที่มีระบบปรับอากาศเดียวไม่สามารถแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการ จะต้องมิกไกในการป้องกันมิให้อากาศในห้องปฏิบัติการกลับเข้าไปสู่ห้องคนขับได้ ห้องคนขับมีประตู ปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๑๓. ห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการด้านหลังมีประตูแบบ ๒ บาน เปิดซ้าย - ขวา มีกุญแจล็อก โดยมีระบบล็อกป้องกันการเหวี่ยงของประตูเมื่อเปิดใช้งาน สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ห้องปฏิบัติการมีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงที่เพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR) มีไฟฟ้าให้แสงสว่างเพียงพอ มีช่องหน้าต่างพร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ต้องมีขนาดความกว้าง-ยาวของช่องหน้าต่างเพียงพอ (คนขนาดหุ่นปกติ) เพื่อใช้เป็นทางออกฉุกเฉินสำหรับผู้ติดอยู่ด้านในกรณีเกิดอุบัติเหตุ สามารถเปิด - ปิด ล็อกได้จากภายใน

๑๔. มีแผ่นบังแสงแดด กระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑๕. มีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

๑๖. มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Battery Charger)

๑๗. มีชุดแปลงไฟฟ้า จากกระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ เพื่อใช้กับเครื่องมือแพทย์

๑๘. มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง (Cut Out) ของห้องปฏิบัติการ อยู่ในห้องคนขับ

๑๙. ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง สามารถปรับทิศทาง - ระดับความเย็นได้

๒๐. ด้านหัวเตียง จัดให้มีระยะห่างระหว่างขอบเตียงด้านหัว ห่างขอบ ผนักกันส่วนของคนขับให้เพียงพอกับการปฏิบัติการดูแล ระบบทางเดินหายใจจากด้านหัวเตียง และความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการปฏิบัติการฉุกเฉินเพียงพอในการปฏิบัติการ เช่น การช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๒๑. จัดให้มีที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่งสำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

๒๒. ผนักและผ้าเพดาน ภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในกรณีอุบัติเหตุและไม่ปลดปล่อยควันพิษ ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ มีไฟให้แสงสว่าง เป็นไฟ LED แบบใช้สำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน ๔ ชุด แยกสวิทช์ปิด - เปิดแต่ละชุดให้มีความสว่างเพียงพอ ส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้ จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

๒๓. พื้นผิวพาหนะภายในห้องปฏิบัติการ มีพื้นผิวเรียบไม่ลื่น ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด

๒๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถ

๒๕. บนเพดานรถ มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้



๒๖. บันไดท้าย...



๒๖. บันไดท้าย รถยนต์ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกขนาดมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน

๒๗. มีนาฬิกาบอกเวลา ติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอล บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

หมวดที่ ๒ : คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย มีล้อเซ็น มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเซ็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพ มาตรฐานสากล (EN ๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สผ. ประกาศ เพิ่มเติม มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๒. มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

๓. มีกลไกในการพับขาเตียง ให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้า จะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปได้ด้านล่างได้

๔. มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วย เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

๕. ฐานเตียง สำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบ ความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สผ. ประกาศ เพิ่มเติม มีกลไกในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียง ขณะเคลื่อนย้ายผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สผ. ประกาศ เพิ่มเติม

๖. มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง ได้รับการทดสอบความปลอดภัย ตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ(EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สผ. ประกาศ เพิ่มเติม

๗. อุปกรณ์ชุดเฝือกลม (Vacuum Splint) ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด โดยใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกดบิดหมุนปุ่ม ระบบวาล์วจะปิดเองทันทีโดยอัตโนมัติ

๘. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด S, M และ L สามารถปรับระดับความสูงของลำคอได้ พร้อมกระเปาะสำหรับใส่อุปกรณ์



๙. มีเฝือก...



๙. มีฝือกตาม แขน ขา ดังนี้

แขนจำนวน ๒ ชิ้น, ขาจำนวน ๒ ชิ้น ทำจากวัสดุสังเคราะห์สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิปป

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

๑๐.๑. มีกลไกยึดตรึง ไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

๑๐.๒. มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน สามารถปรับอัตราการไหล ๐ - ๑๕ ลิตร/นาที่ หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้เพียงพอกับความต้องการ เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ

๑๐.๓ มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม สำหรับเคลื่อนย้ายได้ สะดวกพร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือตามที่ สผ. ประกาศเพิ่มเติม

๑๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง พร้อมอุปกรณ์และเครื่องวัดความดันดิจิตอลแบบพกพา พร้อม อุปกรณ์ ใช้วัด, ถ่านและกระเป๋, เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอล, เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว

๑๒. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้า กระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ มีแบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ มีขดบรรจุ ของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร มีกลไกการยึดตรึงหรือสายรัดอุปกรณ์ดูดเสมหะบนรถ ไม่มี ส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

๑๓. กระเป๋าปฐมพยาบาล พร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน ได้แก่

๑๓.๑ ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน ๑ แพ็ค
๑๓.๒ สำลีก้อน	จำนวน ๑ ถุง
๑๓.๓ สำลีพันปลายไม้	จำนวน ๑๐๐ ก้าน
๑๓.๔ ผ้ายึดพันเคล็ดชนิดบางและหนา (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว อย่างละ ๒ ม้วน	
๑๓.๕ ผ้ายึดพันเคล็ดชนิดหนาและบาง (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว อย่างละ ๒ ม้วน	
๑๓.๖ พลาสเตอร์เหนียว	จำนวน ๑๐๐ แผ่น
๑๓.๗ กรรไกร	จำนวน ๑ เล่ม
๑๓.๘ แอลกอฮอล์	จำนวน ๑ ขวด
๑๓.๙ มีชุดสำหรับหนีบสายสะดือ	จำนวน ๖ ชิ้น
๑๓.๑๐ น้ำเกลือล้างแผล	จำนวน ๑ ขวด
๑๓.๑๑ อุปกรณ์ล้างตา	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๑๒ คีมคีบ	จำนวน ๑ อัน
๑๓.๑๓ เบตาดีน	จำนวน ๑ ขวด
๑๓.๑๔ เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด	จำนวน ๑ ชุด
๑๓.๑๕ เครื่องวัดอุณหภูมิดิจิตอล แบบพกพา	จำนวน ๑ ชุด

๑๔. มีอุปกรณ์และกระเป๋า สำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS, PHTLS

๑๕. อุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจ ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจเบื้องต้น เช่น Pocket Mask, Oro Pharyngeal Airway



๑๖. ชุดช่วย...

๑๖. ชุดช่วยหายใจ (Self-Inflating Bag) ชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ชนิดแบบมือปั๊มประกอบด้วย ท่อป้อนออกซิเจนพร้อมวาล์ว, ถังลมสำรองอากาศ (Oxygen Reservoir Bag), หน้ากาก (Mask), สายออกซิเจน และกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด

๑๗. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ เก้าอี้พร้อมล้อเซ็นมี ๔ ล้อ จำนวน ๑ ตัว สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair chair) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน iso ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE

๑๘. เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง มีด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ ไฟจะติดอัตโนมัติเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (Blade) เข้ากับด้ามถือ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC ดังนี้

๑. แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
๒. แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
๓. แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

๑๙. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น บริเวณศีรษะ มีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บได้ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน iso ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE

๒๐. แผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) และที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) แผ่นกระดานรองหลัง ทำจากโพลีเอทิลีนหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน ไม่เกิดการโค้งงอเมื่อรับน้ำหนัก พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น และที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง เป็นชุดแผ่นกระดานแข็งรองหลังที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE มาตรฐานอื่น หรือตามที่ สผ.ประกาศ เพิ่มเติม

๒๑. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ ที่เพียงพอกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ได้แก่

- ๒๓.๑ ถุงมือทางการแพทย์ M/L อย่างละ ๑ กล่อง
- ๒๓.๒ หน้ากากอนามัย ๑ กล่อง
- ๒๓.๓ ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค
- ๒๓.๔ ผ้ากันเปื้อน ๑ ผืน
- ๒๓.๕ รองเท้าบูต ๑ คู่
- ๒๓.๖ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ ๑ ขวด
- ๒๓.๗ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ๑ ขวด

#### เงื่อนไขเพิ่มเติม

๑. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการสำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ



๒. การนำ...



๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรี ภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ศูนย์บริการจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สัปดาห์มาก่อน และสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา (เฉพาะสินค้าที่ได้กำหนดไว้ในข้อต่างๆ) โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. เพื่อสะดวกในการจัดหาอะไหล่หรือตรวจสอบที่มาของผลิตภัณฑ์ได้ ผู้เสนอราคาจะต้องแจ้งชื่อสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยบริษัทผู้นำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงสำเนาใบแจ้งชื่อสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ มาในวันยื่นเสนอราคา

๕. โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) ประกอบกิจการ ประกอบดัดแปลงประเภทรถยนต์ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พร้อมยื่นแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ตัวรถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคาพร้อมทั้งไฮไลท์หรือระบุชื่อรุ่นของรถยนต์ที่จะเสนอราคา เอกสารยื่นประกอบต่างๆ ที่เป็นภาษาต่างชาติ จะต้องทำการแปลหรือมีคำอธิบายรายละเอียดภาษาไทยกำกับแนบมาในวันเสนอราคา

๗. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๘. ผู้เสนอราคาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับแต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ร้อยละ ๑๐ และหากใช้สินค้าที่ขึ้นทะเบียนผลิตภายในประเทศ จะได้รับแต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอราคารายอื่นที่ไม่ได้ใช้สินค้าผลิตภายในประเทศ ร้อยละ ๕ ถ้าผู้เสนอราคาไม่ยื่นแสดงจะไม่ได้แต้มต่อ และไม่ถือว่าผู้เสนอราคารายนั้นขาดคุณสมบัติ

๙. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจดทะเบียนทั้งหมดและดำเนินการขอยกเว้นภาษีดัดแปลงรถพยาบาลให้แล้วเสร็จ

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องส่งรูปแบบ ทั้งภายในและภายนอกที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๑๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๑๒. วันส่งมอบรถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และผู้เสนอราคาต้องอธิบายวิธีการใช้งานอุปกรณ์ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมกับสาธิตวิธีการใช้งานอย่างละเอียด ถูกต้องและถูกวิธี ตามแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) โดยผู้สาธิตต้องมีความรู้และผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรใหม่ ขั้นพื้นฐานของ (สพฉ.) เป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางพรทิพย์ ศรีสวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางพชรมน สำโรงแสง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรพีพรรณ มาลาโกน)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายรัฐพล บุญรอง)

(ลงชื่อ).....กรรมการและ

(นางกรรณิกา มีดทัพไทย) เลขานุการ