

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถกระบะพยาบาลหลังคาทรงสูง (ดีเซล) พร้อมอุปกรณ์สำหรับส่งต่อผู้ป่วยและดูแลระหว่างส่งต่อ  
รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซี.ซี  
องค์การบริหารส่วนตำบลสมเฝ้า อำเภอู่แก้ว จังหวัดอุดรธานี

**ความต้องการ** รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) พร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

### วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้เป็นรถพยาบาลในการออกปฏิบัติการสำหรับช่วยชีวิตผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉินและวิกฤติหรือบริการผู้ป่วย ณ จุดเกิดเหตุ ส่งตัวไปโรงพยาบาล และออกให้บริการประชาชน

**รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. ๒๕๖๓** โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- ๒) ประตูมีด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
- ๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- ๔) ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
- ๕) วิทยุคมนาคม VHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์
- ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบด้วย
  - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
  - (๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์
  - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
  - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - (๖) ชุดเผื่อกลม
  - (๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ
  - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
  - (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะ รถกระบะพยาบาล (ดีเซล) พร้อมอุปกรณ์และหลังคาทรงสูง

๑.๑ ความต้องการ รถยนต์กระบะต่อเติมหลังคา ABS ทรงสูง สำหรับให้บริการรับ-ส่งผู้ป่วย โดยมีอุปกรณ์สำหรับการดูแลผู้ป่วยระหว่างการส่งต่อ

๑.๒ วัตถุประสงค์ สำหรับส่งต่อผู้ป่วยและดูแลผู้ป่วยระหว่างส่งต่อ

๑.๓ ความต้องการจำเพาะ

๑.๓.๑ รถกระบะพยาบาลที่สามารถใช้งานได้สะดวกและมีประสิทธิภาพในการรับส่งผู้ป่วย

๑.๓.๒ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อที่ต้องการการดูแลตามมาตรฐานรถพยาบาล ทั่วไป

๑.๓.๓ มีเครื่องมือสื่อสารเป็นวิทยุคมนาคมแบบ VHF/FM ขนาด ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์โดยใช้ความถี่หลักของทางราชการ

๑.๓.๔ มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นง่าย และมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

๑.๔ คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

**หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์มีรายละเอียด ดังนี้**

## ๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถพยนต์กระบะสี่ขาแบบตอนเดียว (Single Cab) ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์ สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง จุได้ ๒-๓ คน (รวมคนขับ) มีกระจกกันหลังแบบบานเลื่อนติดต่อกันได้ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

๑.๓ กระจกต้องเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ตัวกระจกที่อยู่รอบนอกติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับให้ความทึบแสง ๖๐ % ยกเว้นกระจกบังลมหน้าติดฟิล์มแบบทึบแสง ๘๐ % เฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องกระบะพยาบาลมีความทึบแสง ๘๐ %

๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นคอยล์เย็นห้องละ ๑ จุด ซึ่งเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถแยกควบคุมเครื่องปรับอากาศได้โดยเครื่องปรับอากาศหลังมีสวิทควบคุมเปิดปิดที่ห้องคนขับอีกชั้นหนึ่ง ตู้จ่ายลมแอร์หลังแบบแขวนพ่นลมไปด้านหลังท้ายรถมีสวิทควบคุมกำลังลมที่ตัวเครื่อง

๑.๕ ในห้องคนขับติดตั้งวิทยุ ระบบ CD, MP๓ พร้อมลำโพง ๑ คู่ (มาตรฐานตัวรถยนต์)

๑.๖ มีแผ่นบังแดดกระจกด้านหน้าซ้ายขวาแต่ละ ๑ อัน

๑.๗ ห้องคนขับมีประตูเปิดปิดทั้งด้านซ้ายขวา มีกุญแจล็อกได้

๑.๘ ห้องพยาบาลเป็นหลังคาทรงสูง โดยใช้วัสดุตั้งต่อไปนี้ ผนังและเพดานภายนอกภายในทั้งหมดบุด้วยแผ่นพลาสติก ABS หนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม. ทั้งสองหน้าตอนกลางบุด้วยโพลีโอสไตนโฟม โครงทำด้วยเหล็ก ประตูด้านหลังเปิดปิดแบบบานคู่เปิดออกด้านข้างเป็นโครงเหล็กบุด้วยแผ่นพลาสติก ABS พร้อมระบบล็อก และกุญแจอย่างดีมีความสูงจากขอบกระบะถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม.

๑.๙ มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดจุไม่น้อยกว่า ๒๙ ลิตรน้ำ จำนวน ๒ ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ

๑.๑๐ ติดตั้งวิทยุคมนาคม VHF/FM ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

๑.๑๑ ติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบแถวยาว ด้านหน้ารถบนหลังคาแก่ง แบบใช้หลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดงด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน จำนวน ๑ ดวง และด้านท้ายแบบกลมเล็ก จำนวน ๑ ดวง ใช้หลอด XENON หรือ LED บนหลังคาห้องพยาบาลตอนท้าย เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปเท่านั้น

๑.๑๒ ติดตั้งชุดกำเนิดเสียงไซเรนให้เสียงแตกต่างกันไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งในห้องเครื่องของรถยนต์ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปเท่านั้น

๑.๑๓ ติดตั้งไฟกระพริบฉุกเฉินสำหรับเปิดเมื่อจอดปฏิบัติงาน ด้านข้างส่วนบนของห้องพยาบาล ซ้ายขวา ข้างละ

๒ ดวง

๑.๑๔ ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ในโคมเดียวกันกับไฟกระพริบข้อ ๑.๑๓

๑.๑๕ ติดตั้งไฟกระพริบ ที่บริเวณกระจังหน้ารถ จำนวน ๒ ดวง

๑.๑๖ ติดตั้งไฟกระพริบ ที่บริเวณประตูท้าย ๒ ดวง

๑.๑๗ ไฟกระพริบและสปอร์ตไลท์ในข้อ ๑.๑๓ ถึง ๑.๑๖ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน

๑.๑๘ ติดตั้งกันชนท้ายแอสตันเลส จำนวน ๑ อัน

## หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

### ๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วย ซึ่งออกแบบสำหรับการเซ็นผู้ป่วยในโรงพยาบาล สามารถเคลื่อนย้ายด้วยล้อใหญ่ จำนวน ๖ ล้อ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗.๕ นิ้ว

๑.๑.๒ โครงทำจากโลหะปลอดสนิมเคลือบสีอย่างดี

๑.๑.๓ มีราวกันตกทำจากโลหะปลอดสนิม ทั้งด้านซ้ายและขวา ด้านปลายเท้าสามารถยกขึ้นได้ ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ โดยมีคันบังคับอยู่ด้านข้าง ด้วยระบบกลไก

๑.๑.๔ แผ่นรองตัวผู้ป่วยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนแยกจากกัน ทำด้วยพลาสติกอย่างดีไม่ซีมน้ำหนักพียงหลังสามารถปรับให้อยู่ในท่านั่งราบได้ ๗๕ องศา

๑.๑.๕ มีคันบังคับสำหรับการพับขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแบบแยกควบคุมขาเตียงทั้งสองคู่ สามารถพับเข้าและยืดออกได้

๑.๑.๖ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ๑๖๐ กิโลกรัม ความสูงของล้อคู่หน้าวัดจากกึ่งกลางล้อถึงพื้นไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว (พื้นกระเบื้องมาตรฐานทั่วไปสูงประมาณ ๓๐ นิ้ว)

๑.๑.๗ มีล้อขนาดใหญ่ จำนวน ๖ ล้อ ล้อด้านปลายเท้า มีระบบเบรคทั้ง ๒ ล้อ

๑.๑.๘ มีล้อขนาดเล็ก จำนวน ๒ ล้อ ติดตั้งอยู่ที่ใต้เตียงช่วยในขณะนำเตียงขึ้นรถ

๑.๑.๙ ติดตั้งเสาน้ำเกลือแบบปรับสูง - ต่ำ ได้ จำนวน ๑ ต้น พร้อมทั้งสำหรับเสียบด้านข้างเตียงทั้งสองด้าน

๑.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ๑๐G และ ISO ๑๓๔๘๕ (แนบเอกสารประกอบ)

๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒.๒ ตัวก๊อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากฟองน้ำ และภายนอกหุ้มด้วยโพลีเอทที่ลื่นทั้งชิ้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลว ซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ ทำด้วยพลาสติก มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและใต้ฐานรองมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดฐานรองกับกระดานรองหลังอีกชั้นหนึ่ง ด้านบนมีแผ่นหนามเตยสำหรับยึดชุดล้อครีซึ่ทั้งสองชั้น

๑.๒.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ พร้อมสายยึดสำรองกับกระดานรองหลังอีก ๓ เส้น

๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช้ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑.๒.๖ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต

๑.๓ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๖ ซม. และน้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม

๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ กก.

๑.๓.๔ แสง X-ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น

๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต

๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑.๔.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจ ผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๑.๔.๒ ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (Reservoir bag)

๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคนแบบโปร่งใส จำนวน ๒ ชิ้น

๑.๔.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน ๕ อัน (Airway)

๑.๔.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๑.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต

๑.๕ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๕.๑ หลอดไฟเป็นแบบ HalogenหรือXenon หรือ Led ต้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม

๑.๕.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวน ๓ ขนาด

๑.๕.๓ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๑.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต

๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์

๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์

- ๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุ ๑๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาว ๑ เมตร
- ๑.๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต
- ๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝามนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
  - ๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
  - ๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) ๑ ชุด
  - ๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต
  - ๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการใช้งาน
  - ๑.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต
- ๑.๘ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๘.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
  - ๑.๘.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
  - ๑.๘.๓ เป็นชนิดปรับระดับความยาวคอได้ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์
  - ๑.๘.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
  - ๑.๘.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด (ผู้ใหญ่และเด็ก) รวมจำนวน ๒ ชุด
  - ๑.๘.๖ มีกระเป๋าผ้าใบอ่อนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
  - ๑.๘.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต
- ๑.๙ ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วย มีคุณลักษณะ และอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
  - ๑.๙.๑ มี Flow meter Humidifier และ Nebulizer จำนวน ๑ ชุด ยึดติดกับชุดลดแรงดันแก๊ส
  - ๑.๙.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
- ๑.๑๐ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
  - ๑.๑๐.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
  - ๑.๑๐.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอ่อนอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
  - ๑.๑๐.๓ มีที่วางพักเท้า
  - ๑.๑๐.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
  - ๑.๑๐.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม
  - ๑.๑๐.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
  - ๑.๑๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต
- ๑.๑๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้ม

ด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑๑.๑ ตัวเผือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
- ๑.๑๑.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น
- ๑.๑๑.๓ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บ ให้ยึดติดกับตัวเผือกได้
- ๑.๑๑.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๑.๑๑.๕ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
- ๑.๑๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต

๑.๑๒ ชุดเผือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑๒.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
- ๑.๑๒.๒ มีปุ่มปิดเปิดลม ชนิดมั่นคงแข็งแรง
- ๑.๑๒.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- ๑.๑๒.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- ๑.๑๒.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ
- ๑.๑๒.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุอะลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเผือก
- ๑.๑๒.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๑๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ จากประเทศผู้ผลิต

๑.๑๓ มีปลั๊กแบบที่จุดบุหรี่สำหรับเสียบเครื่องใช้ไฟฟ้า ๑ จุด

### **๓. คุณสมบัติทางเทคนิคตัวรถยนต์**

๓.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงเป็น แบบ Commonrail และมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓.๒ ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๓.๓ ระบบพวงมาลัย เป็นแบบแรคแอนด์พีนีเยน ช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวา พร้อมเพาเวอร์ช่วย

๓.๔ ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิกแยก ๒ วงจร ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรก ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรก พร้อมหม้อลมช่วยเบรก

๓.๕ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้า เป็นแบบอิสระปีกนกคอยล์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์ ล้อหลัง เป็นแบบแหนบ พร้อมโช้คอัพช่วยทั้ง ๔ ล้อ

๓.๖ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ ๖๕ แอมแปร์ต่อชั่วโมง ระบบ Alternator ผลิต กระแสได้ ๔๘๐ วัตต์ พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ช่วยปรับแรงดันแบตเตอรี่ และโคมไฟประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ

๓.๗ ยางล้อเป็นแบบเรเดียล ขนาด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๘ ความยาวช่วงล้อระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

**๔. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ**

- |      |  |                 |
|------|--|-----------------|
| ๔.๑  | ผ้ายางปูพื้นห้อง คนขับ   | จำนวน ๒ แผ่น    |
| ๔.๒  | ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๓  | แม่แรงยกกรดพร้อมด้าม   | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๔  | ประแจถอดล้อ  | จำนวน ๑ อัน     |
| ๔.๕  | เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต  | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๖  | เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งตอนหน้า   | จำนวน ๒ ชุด     |
| ๔.๗  | หนังสือคู่มือประจำรถ   | จำนวน ๑ เล่ม    |
| ๔.๘  | น้ำยาดับเพลิงประจำรถ   | จำนวน ๑ กระป๋อง |
| ๔.๙  | การบำรุงรักษาฟรีภายในระยะทาง หรือเวลาที่บริษัทฯ ผู้แทนจำหน่ายกำหนด                   |                 |
| ๔.๑๐ | อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ ( Catalog ) ที่แนบท้ายสัญญา                   |                 |
| ๔.๑๑ | ให้ผู้เสนอราคาแนบใบอนุญาตผลิตและนำเข้าเครื่องมือแพทย์ทุกรายการ                       |                 |
| ๔.๑๒ | ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตรถพยาบาลที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย มีใบ รง.๔ ของตนเอง |                 |