

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ขส.

หมายเลข คณ. 2310-T-64-P- 0794

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2

หน่วยนับ คัน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้ในการรับ - ส่ง ผู้เจ็บป่วย

1.1.2 ใช้ในการช่วยชีวิต กรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉิน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ระบบเครื่องยนต์

1.2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

1.2.1.2 มีปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า 90 กิโลวัตต์

1.2.2 ระบบส่งกำลัง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.3 ระบบไฟฟ้า และแสงสว่างตัวรถ

1.2.3.1 ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ มีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หม้อ และขนาดความจุกระแสไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.3.2 มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกระแสสลับ สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าให้ตัวรถและเครื่องมือแพทย์ เพียงพอต่อการใช้งาน

1.2.3.3 มีระบบไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามแบบ และชนิดของรถถูกต้องตาม พ.ร.บ.จราจรทางบก

1.2.3.4 ภายนอกตัวรถ มีรายละเอียดดังนี้

1.2.3.4.1 ติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED ที่กระจังหน้ารถ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

1.2.3.4.2 ติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED ด้านข้างซ้าย - ขวา ส่วนบน จำนวนไม่น้อยกว่า 3 จุด

1.2.3.4.3 ติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED ฝาประตูท้าย จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด

1.2.3.4.4 ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบสปอร์ตไลท์ปรับมุมสูง - ต่ำ ได้ ด้านข้างซ้าย - ขวาแบบ LED ด้านละไม่น้อยกว่า 2 จุด ให้แสงส่องสว่างได้ไกลไม่น้อยกว่า 10 เมตร

1.2.3.5 มีเครื่องปิดน้ำฝน พร้อมอุปกรณ์ฉีดน้ำล้างกระจก

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2

1.2.4 ระบบห้ามล้อ

1.2.4.1 ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.4.2 มีห้ามล้อจอดพัก

1.2.5 กงล้อ และยาง

1.2.5.1 กงล้อ และยางตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.2.5.2 มีกงล้อ และยางอะไหล่พร้อมที่ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด

1.2.6 ระบบปรับอากาศ

1.2.6.1 มีเครื่องปรับอากาศ สามารถทำความเย็นได้เพียงพอต่อการใช้งาน

1.2.6.2 มีพัดลมระบายอากาศภายในห้องพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.7 ภายในตัวรถมีผนังกั้นระหว่างห้องพลซับ และห้องพยาบาล ซึ่งมีช่องกระจกแบบบานเลื่อน สามารถติดต่อดูระหว่างห้องได้ โครงสร้างแข็งแรงได้มาตรฐาน EN 1789 ปิดทับด้วยพลาสติก ABS ที่เป็นวัสดุที่ใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์โดยเฉพาะ

1.2.8 ห้องพยาบาล

1.2.8.1 สามารถบรรจุผู้ป่วย จำนวน 1 คน และเจ้าหน้าที่ ได้ไม่น้อยกว่า 4 คน

1.2.8.2 ผนังด้านข้างซ้าย - ขวา พร้อมเพดาน ปิดทับด้วยพลาสติก ABS

1.2.8.3 ติดตั้งตู้ ทำด้วยพลาสติก ABS ที่เป็นวัสดุที่ใช้กับยานยนต์โดยเฉพาะ สำหรับเก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาล เครื่องมือแพทย์ และเวชภัณฑ์

1.2.8.4 มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซ ไม่น้อยกว่า 2 ท่อ

1.2.8.5 มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัวติดกับเพดานหลังคารถ สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม สำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR (Cardio Pulmonary Resuscitation)

1.2.8.6 ติดตั้งชุดเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยว สำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลผู้ป่วยหรือแพทย์ ใกล้ฝาผนังกั้นห้องพยาบาล กับห้องพลซับ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง ได้มาตรฐาน 10 G พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

1.2.8.7 ด้านซ้ายของห้อง มีที่นั่งเดี่ยว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง ได้มาตรฐาน 10 G พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

1.2.8.8 มีขอแขวนขวดน้ำเกลือ หรือขวดเลือดชนิดป้องกันการโยนตัวได้ไม่น้อยกว่า 2 จุด

1.2.8.9 มีที่สำหรับติดตั้งเครื่องให้ออกซิเจน (Oxygen Resuscitation) แบบติดตั้งประจำรถได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด

1.2.8.10 มีอุปกรณ์จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง และกระแสสลับ สำหรับใช้กับอุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์ภายในห้องพยาบาล

1.2.8.11 มีไฟส่องสว่างชนิด LED แบบทรงยาว ติดตั้งบนเพดานห้องพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ชุด เป็นชนิดให้แสงได้ 2 ระบบในคอมเดียวกัน (Day Light และ Warm Light)

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2

- 1.2.8.12 ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบสปอร์ตไลท์ แบบ LED ภายในห้องพยาบาลด้านท้าย ส่วนบน จำนวน 1 ดวง
- 1.2.8.13 มีเต้าเสียบไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ และเครื่องมือทางการแพทย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 จุด
- 1.2.8.14 มีโคมไฟสปอร์ตไลท์ และสายไฟ แบบใช้ปลั๊กเสียบ จำนวน 1 ชุด มีช่องเก็บ ติดตั้งใน บริเวณที่เหมาะสม
- 1.2.8.15 ติดตั้งชุดรางอะลูมิเนียม จำนวน 1 ราง สำหรับยึดตรึงเครื่องมือแพทย์ สามารถถอด เครื่องมือแพทย์ เข้า-ออกได้อย่างสะดวก ได้มาตรฐาน 10 G
- 1.2.8.16 ติดตั้งชุดราง สำหรับรองรับรถเข็นผู้ป่วย ทำด้วยเหล็ก ครอบด้วยสแตนเลส พร้อม ตัวล็อก ได้มาตรฐาน 10 G
- 1.2.8.17 ภายในห้องพยาบาลติดตั้งผ้า màn แบบหีบเพลง พร้อมรางเลื่อน
- 1.2.9 ติดตั้งอุปกรณ์ และเครื่องมือเครื่องใช้ทางการแพทย์ อย่างน้อยดังนี้
- 1.2.9.1 เปลหามแบบตักซ้อน สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher, Scoop Type) จำนวน 1 เปล ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-P-2065 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.2 เครื่องดูดเสมหะ ติดตั้งในรถพยาบาล (Suction machine, Ambulance) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-P-2066 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.3 ติดตั้งเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-S-2439 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.4 ติดตั้งกระเป๋าพร้อมอุปกรณ์ ช่วยชีวิตฉุกเฉิน (Resuscitator Case, Portable) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-62-P-1630 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.5 ชุดเปลเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกระดูกคอและกระดูกหลัง (Long Spinal Board with Head Immobilizer) จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-62-P-1330 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.6 อุปกรณ์ตามคอและหลังผู้บาดเจ็บชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-P-0962 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.7 ชุดเฟือกเทียมชนิดใช้ดูดลมออก (Splint Set, Vacuum Type) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-P-0094 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.8 เฟือกตามคอ (Collar) จำนวน 3 อัน ซึ่งจะระบุขนาดในการจัดหาแต่ละครั้ง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-62-P-1534 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- 1.2.9.9 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นและพับเก็บได้ (Folding Evacuation Stair Chair) จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-P-0963 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2

1.2.9.10 เครื่องช่วยหายใจชนิดอัตโนมัติ สำหรับติดตั้งบนรถยนต์พยาบาลแบบให้คำแนะนำเป็นเสียงภาษาไทย จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-64-P-0130 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.11 ติดตั้งรถเข็นผู้ป่วยชนิดปรับนั่งนอนได้ ทางด้านขวาของห้อง ซึ่งสามารถล็อกและปลดล็อก เพื่อนำออกไปใช้งานภายนอกได้สะดวก น้ำหนักเตียงเปล่าไม่เกินกว่า 32 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่น้อยกว่า 290 กิโลกรัม พร้อมระบบล็อกเตียงให้อยู่กับฐาน ที่ได้มาตรฐาน 10G โดยมีรางสำหรับเข็นขึ้น - ลง จากรถพยาบาลได้ด้วยคนเพียงคนเดียว ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6530-M-63-P-2068 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.12 ระบบออกซิเจนไปป์ไลน์ในรถยนต์พยาบาล จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-S-0121 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.13 เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ แบบให้คำแนะนำเป็นเสียงภาษาไทย (Automatic External Defibrillator) จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-62-P-1619 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.14 เครื่องวัดความอิมิตัวของออกซิเจนในเลือดและซีพจร แบบ Spot Check จำนวน 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-P-1887 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.15 เครื่องตรวจวัดน้ำตาลในเลือด โดยใช้แถบทดสอบ จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. หมายเลข คค. 6515-M-63-S-2727 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.16 มี สป. สาย ส. ติดตั้งชุดโคมสัญญาณไฟวับวาบติดยานพาหนะ พร้อมอุปกรณ์ขยายเสียง หมายเลข คค. 5830-S-63-T-0048 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.9.17 มี สป. สาย ส. ติดตั้งชุดวิทยุติดรถยนต์ VHF/FM ขนาด 30 วัตต์ ซึ่งมีคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ส. หมายเลข คค. 5820-S-63-P-0541 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.10 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 65 ลิตร

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นรถพยาบาล ที่มีโครงสร้างตัวรถเป็นแบบรถยนต์โดยสารขนาดเล็ก มีประตู ปิด - เปิด ขึ้น - ลง ห้องพลขับทางด้านซ้ายและด้านขวา และห้องพยาบาลมีประตู ปิด - เปิด ขึ้น - ลง ด้านซ้ายของตัวรถ 1 ประตู และ ประตู ปิด - เปิด ด้านท้ายรถ 1 ประตู ขับเคลื่อนด้วยเพลาลัง แบบ 4X2 พวงมาลัยขวา มีเครื่องช่วยผ่อนแรง

1.3.2 ตัวรถมีขนาดดังนี้

1.3.2.1 ความกว้างตัวรถไม่น้อยกว่า	1,800 มิลลิเมตร
1.3.2.2 ความยาวตัวรถไม่น้อยกว่า	5,220 มิลลิเมตร
1.3.2.3 ความสูงตัวรถไม่น้อยกว่า	2,280 มิลลิเมตร
1.3.2.4 ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า	2,900 มิลลิเมตร

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2

2. การบรรจุและหีบห่อ อุปกรณ์ที่ไม่ติดมากับตัวรถ ต้องบรรจุหีบห่อให้เรียบร้อย สามารถป้องกันความชื้นและสนิมได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ





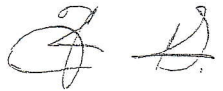


- 3.1 ประกอบภายในประเทศ
- 3.2 ตัวรถเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานได้ทันที
- 3.3 สีของตัวรถเป็นสีขาว หรือจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง
- 3.4 ตัวถังด้านใน ภายในประตู และใต้ท้องรถรอบคัน พ่นน้ำยาป้องกันสนิมรถยนต์
- 3.5 ติดฟิล์มกรองแสงที่กระจกทุกบาน ชนิดป้องกันรังสีอุลตราไวโอเล็ต ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70% และมีความเข้มไม่น้อยกว่าร้อยละ 40%
- 3.6 ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยภายในห้องพลขับทุกที่นั่ง และที่นั่งสำหรับเจ้าหน้าที่ดูแลผู้ป่วยหรือแพทย์
- 3.7 มีคู่มือทุกระจก และแผ่นป้ายแสดงวิธีการใช้งาน พร้อมทั้งติดตั้ง
- 3.8 ติดตั้งวัสดุสะท้อนแสงด้านนอกตัวรถ ตามที่กฎหมายกำหนด
- 3.9 มีเครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ และมีเครื่องมือถอดล้อพร้อมด้าม ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด/คัน
- 3.10 มีแม่แรงไฮดรอลิก สามารถรองรับน้ำหนักได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถใช้งานกับรถได้พร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด/คัน
- 3.11 มีคู่มือการใช้งาน และปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด/คัน
- 3.12 มีคู่มือการซ่อมบำรุง เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด/คัน
- 3.13 มีคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ เป็นแบบรูปเล่ม และแบบอุปกรณ์สำหรับบันทึกข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด/คัน


4. วิธีตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบความเรียบร้อยของตัวรถ
- 4.2 ตรวจสอบสิ่งอุปกรณ์, อุปกรณ์ส่วนควบ และเครื่องมือ
- 4.3 ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด และทดลองใช้งาน

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2


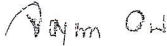

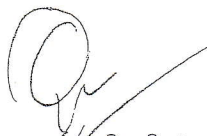


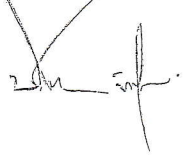

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ชส. ของ ชส.ทบ.

- พ.อ.  เสธ.ชส.ทบ./ประธานกรรมการ
(เสรี ตรีครุฑพันธุ์)
- พ.อ.  รอง ผอ.กวก.ชส.ทบ./กรรมการ และเลขานุการ
(ยุทธศักดิ์ กองช่าง)
- ร.อ.  ผบ.ตอน แผนก รยน.กยพ.ศคย.ทบ./กรรมการ
(สมศักดิ์ มณีคง)
- พ.ต.  ผบ.ร้อย.พล.สร.รพ.ค่ายจักรพงษ์/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(วีรวิจน์ พงษ์พรม)
- พ.ต.หญิง  หน.เวชกรรมฉุกเฉิน รพ.ค่ายสุรนารี/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(ประภาพร น้ำพานิช)
- พ.ต.หญิง  พยาบาล รพ.ค่ายสุรสีห์/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(รพีพรรณ นิคนธา)
- ร.อ.  นายทหารส่งกำลัง สายแพทย์ รพ.ร.จปร. ปฏิบัติหน้าที่ หน.ผกบ.
รพ.ร.จปร./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(เสรีกิตติ วิญูราช)

 น.ย. ๒๕๕๕

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ รถพยาบาล แบบที่ 2

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย ชส.

- พ.อ. 
(สนอง แ่งอนงค์) รอง จก.ชส.ทบ./ประธานกรรมการ
- พ.อ. 
(จตุรภัทร ดวงนิมิตร) ผอ.กวก.ชส.ทบ./กรรมการ และเลขานุการ
- พ.อ.หญิง 
(สิริวรรณ สมจินตนา) นปก.ประจำ พบ./กรรมการ
- พ.อ. 
(อุดมพงศ์ อติเวทิน) ผช.ผอ.รพ.รร.จปร./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท. 
(พนมศักดิ์ ปุศรี) ทน.แผนกส่งกำลังและบริการ รพ.ค่ายจักรพงษ์/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ท. 
(บพิตร รุ่งกลาง) ทน.ผกบ.กอ.รพ.ค่ายสุรนารี/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- พ.ต. 
(บัณฑิต ทักบุตร) นายทหารส่งกำลังสาย พ. รพ.ค่ายสุรสีห์/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
- ร.ต. 
(ธนา แชมช้อย) นายทหารโภชนาการ รพ.ค่ายพิชัยดาบหัก/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้