

เกณฑ์การตรวจรับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินระดับปฏิบัติการแพทย์ขั้นสูง (Advance Life Support : ALS)

หมวดส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

- เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ตัวถังสีขาว และมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL1016 เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติ๊กเกอร์ หรือสีทารถ) คาครอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
- มีกระจกกันระหว่างห้องคนขับ และห้องปฏิบัติการ
- ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน 1 เครื่อง
- ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้) โดยอาจแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ และติดตั้งพัดลมไฟฟ้า หรือเครื่องระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ
- ห้องปฏิบัติการ มีไฟฟ้าให้แสงสว่างเพียงพอ
- มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า และสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการ อยู่ในห้องคนขับ
- ห้องปฏิบัติการมีขนาดความสูงที่เหมาะสม และสะดวกแก่การปฏิบัติการช่วยชีวิต เช่น การช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) โดยเมื่อวัดจากพื้นเตี้ยของผู้ป่วยในห้อง ปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ จะต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร
- ห้องปฏิบัติการมีพื้นที่เพียงพอสำหรับจัดวางเตียง พร้อมผู้ป่วยในลักษณะนอนราบได้ และมีพื้นที่เพียงพอสำหรับผู้ปฏิบัติการในการให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือหากมีพื้นที่ปฏิบัติการไม่เพียงพอ ต้องมีเครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)
- ด้านหัวเตียงจัดให้มีระยะห่างระหว่างขอบเตียง และห่างจากขอบผนังกันส่วนของคนขับให้เพียงพอกับการปฏิบัติการ ดูและระบบทางเดินหายใจของผู้ป่วยจากด้านหัวเตียง
- จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินที่สามารถให้การดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก
- ห้องปฏิบัติการด้านซ้ายมีประตู ปิด – เปิด และด้านหลังมีประตู ปิด –เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออก จากรถ ได้สะดวก
- มีระบบล๊อคป้องกันการเหยียบของประตู
- ประตูปิดล๊อคสนิทเมื่อมีการลำเลียงหรือขนย้ายผู้ป่วย
- มีชั้นสำหรับเอกสารทางการแพทย์แบบล๊อคได้ มีฝาปิดที่แน่นหนา มีที่จัดเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์ และอุปกรณ์ที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทก หรือพลิกคว่ำของรถ
- มีชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรง เป็นกระแสสลับ เพื่อใช้กับเครื่องมือแพทย์ในรถพยาบาล
- มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่ (Battery Charger)
- มีประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ (ประเภทใดประเภทหนึ่ง)

หมวดเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

- มีสติ๊กเกอร์สัญลักษณ์/ชื่อสังกัดหน่วยงาน ขนาดชัดเจน
- ติดตั้งสัญญาณไฟวับวามแสงแดง และแสงน้ำเงินถูกต้อง โดยสัญญาณไฟวับวามแสงแดงอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะผู้ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้าย

- ติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์บนหลังคาด้านหลังและท้ายสุดของรถ
- ติดตั้งไฟกระพริบบนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา ด้านละ 3 จุด
- มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อมลำโพง
- ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM พร้อมอุปกรณ์
- มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และสามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลได้ **
- มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สพฉ. กำหนด **
- มีเครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหย ชนิดไม่มีสาร CFC แบบยกหัว ได้รับมาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์
- มีถุงมือปราศจากเชื้อ อย่างน้อย จำนวน 2 คู่ / ถุงมือสะอาด อย่างน้อย 1 คู่
- มี Mask ปิดปาก – จมูก จำนวน 5 ชิ้น
- มีผ้ากันเปื้อนพลาสติก / แว่นตา หรือ Face Shield
- มีน้ำยาล้างมือชนิดแห้ง (แอลกอฮอล์เจล/สเปรย์)
- มีชุด PPE ระดับความเสี่ยงสูง จำนวนครบทีม
- มีถุงแยกขยะติดเชื้อสีแดง
- มีถังขยะทั่วไป
- มีกล่องทิ้งเข็ม
- มีอุปกรณ์แขวนน้ำเกลือ
- มีชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดฆ่าเชื้อภายในรถพยาบาลฉุกเฉิน

หมวดเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

- มีเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) ที่มีล้อเซ็น และมีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า 3 จุด สามารถปรับศีรษะสูง หรือปรับนั่งได้ ล้อรถเซ็นหมุนได้รอบ 360 องศา อย่างน้อย 2 ล้อ
- มีฐานเตียงขนาดมาตรฐาน ที่มีกลไกยึดติดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย (Stretcher) กับฐานเตียง ไม่ให้เคลื่อนที่ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- มี Long Spinal Board จำนวน 1 แผ่น / เปลตัก (ถ้ามี)
- มีสายยึดตรึง Long Spinal Board กับรถเซ็น
- มีที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) 1 คู่ พร้อมสายรัด
- มีสายรัดตรึงลำตัว จำนวน 3 เส้น
- มีฝีกอดตามคอชนิดแข็ง ขนาดใหญ่ กลาง เล็ก ชนิดละ 1 อัน
- หรือชนิดปรับระดับได้ อย่างน้อย 2 อัน
- มีไม้หรือทำจากวัสดุอื่น สำหรับตามแขนหรือขา อย่างน้อย 2 อัน
- มีเก้าอี้สำหรับเคลื่อนย้าย (Stair chair) จำนวน 1 ตัว
- มี KED จำนวน 1 ชุด
- มีอุปกรณ์กำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ ชุด Regulator (ชุดลดแรงดัน) ที่ใช้งานได้ดี/ปลอดภัย ยึดตรึงไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในรถ และสามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ 0 – 15 ลิตร/นาที หรือให้เพียงพอกับความต้องการของผู้ป่วย
- มีอุปกรณ์กำเนิดออกซิเจนแบบพกพา หรือถังออกซิเจนขนาดพกพา น้ำหนักรวมไม่เกิน 5 กิโลกรัม พร้อมมีชุดยึดตรึงบนรถ สามารถเคลื่อนย้ายได้ (มีกระเป๋าทัวร์) ที่ได้มาตรฐาน (EN 1789)
- มีท่อ O2 ที่ได้มาตรฐานทางการแพทย์
- มีระบบ pipe line พร้อมกระบอกน้ำออกซิเจน

- มี O2 canular จำนวน 1-2 เส้น
- มี O2 Mask + bag จำนวน 2 เส้น
- มี Bag valve mask พร้อมสายต่อ O2 จำนวน 2 เส้น
- มีชุดพ่นยาสำหรับ ผู้ใหญ่ และเด็ก จำนวน 1-2 ชุด
- มีเครื่องดูดเสมหะชนิดไฟฟ้า/ชนิดเคลื่อนย้าย ได้
- มีสาย suction ผู้ใหญ่ / เด็กโต / เด็กเล็ก อย่างละ 2 เส้น
- มีเครื่องวัดความดันโลหิต / หูฟัง (Stethoscope)
- มีเครื่องวัดระดับ O2 ในกระแสเลือด (oximeter)
- มีเครื่องวัดระดับน้ำตาลในกระแสเลือด และ strip 1 กล่อง
- มีเครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย (Thermometer)
- มีเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ AED หรือ Defibrillator
- มี Paddle ของ AED จำนวน 2 คู่
- มี Electrodes pad (Red dot) ไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น
- มีกระดานปั๊มหัวใจ
- มีชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ (Bag valve mask) ผู้ใหญ่ / เด็ก
- มี Face Mask ผู้ใหญ่ เด็กโต เด็กเล็ก
- มี Oral Airway/Nasal Airway (ถ้ามี) สำหรับผู้ใหญ่ / เด็กโต / เด็กเล็ก / ทารก ขนาดละ 1 อัน
- มี E – T tube No. 2, 5, 7, 7.5 และ 8 อย่างละ 2 อัน
- มี Alternative airway (LMA/Combi tube/other)
- มี Guide wire ขนาดใหญ่ กลาง เล็ก
- มี Laryngoscope (Handle)
- มี Blade ผู้ใหญ่ เด็กโต เด็กเล็ก
- มี Magill forceps
- มีสายรัดแขนสำหรับให้สารน้ำ จำนวน 2 เส้น
- มีกระบอกฉีดยา ขนาด 3 , 5 , 10 , 20 และ 50
- มีเข็มฉีดยา 18, 21, 23, 24
- มี IV Catheter ให้สารน้ำ No 16,18,20,24 อย่างละ 2 อัน
- มี I.V. Set จำนวน 3 ชุด
- มี Extension จำนวน 2 ชุด
- มี Three way จำนวน 2 อัน
- มี Sterile Gauze / cotton จำนวน 5 ท่อ/ 1 ท่อ
- มีผ้าห่อเด็ก จำนวน 2 ผืน
- มีลูกสูบยาง ชนิดใช้มือบีบ ปราศจากเชื้อ จำนวน 1 ลูก
- มีที่หนีบสายสะดือ จำนวน 2 คู่
- มีป้ายข้อมือเด็ก จำนวน 2 อัน
- มีกรรไกรตัดสายสะดือเด็กปราศจากเชื้อ
- มีภาชนะสำหรับใส่รก และภาชนะสำหรับใส่น้ำยาต่างๆ
- มีไม้พันสำลีปราศจากเชื้อ จำนวน 2 แพ็ค
- มี Top Dressing จำนวน 5 ชิ้น
- มี Elastic Bandage ขนาด 3” 4” 6” ขนาดละ 2-5 ม้วน

- มี Roll gauze จำนวน 2-5 ม้วน
- มี 70% Alcohol / Ammonia จำนวน 1 ขวด
- มี NSS สำหรับล้างแผล ไม่น้อยกว่า 1,000 ซี.ซี.
- มี Betadine solution จำนวน 1 ขวด
- มี Transpore หรือ Micropore จำนวน 1 ม้วน
- มีพลาสติกเอร์ยา จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น
- Adrenaline 10 amp.
- Atropine อย่างน้อย 4 amp.
- 10% Calcium gluconate 10 c.c. 2 amp.
- 50% Glucose 50 c.c. 2 amp.
- Diazepam 10 mg. 2 amp.
- Sodium bicarbonate 50 c.c. 2 amp.
- Naloxone Anexate 2 amp.
- Antihistamine 2 amp.
- Dexamethasone 2 amp.
- Plasil 2 amp.
- Hadol 2 amp.
- Cordarone 150 mg. 4 amp
- Morphine 1 amp. (ถ้ามี)
- Pethidine 1 amp. (ถ้ามี)
- ASA gr.V 5 tab
- Nitroglycerine (อมใต้ลิ้น) 5 tab
- Salbutamol แบบพ่น 3 หลอด หรือ berodual 3 หลอด
- Lactated Ringer's solution / Acetar 1,000 c.c. 2 bag
- 0.9 % NSS ไม่น้อยกว่า 1000 c.c.
- 10% D/N/2 1,000 c.c. 1 bag
- 5% D/N/2 1,000 c.c. 1 bag
- 5% D/W 500 c.c. 1 bag

หมายเหตุ

กรณีเป็นรถที่ขึ้นทะเบียนเดิมก่อนปี 2566

** เป็นรายการที่ยกเว้นโดยให้ดำเนินการปรับปรุงให้ถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ภายในระยะเวลา 3 ปี นับจากการตรวจรับรองและขึ้นทะเบียนในปี 2566

กรณีเป็นรถที่ขอขึ้นทะเบียนใหม่ตั้งแต่ปี 2566

กำหนดให้รถที่ขอเข้ารับการตรวจรับรองและขึ้นทะเบียนใหม่ ต้องดำเนินการตามเกณฑ์ที่กำหนดทุกรายการ โดยเกณฑ์ที่กำหนดเป็นไปตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง เกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. 2564