

รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

ความต้องการจำเพาะ

1. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
2. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
3. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

1. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- 1.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า 75 กิโลวัตต์
- 1.2 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำช่วย
- 1.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- 1.4 ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ
- 1.5 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- 1.6 ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 1.7 ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร
- 1.8 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- 1.9 ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

2. อุปกรณ์ประจำรถ

- 2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด
- 2.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
- 2.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน
- 2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
 - 2.4.1 ประแจปากตาย 2 ตัว

2.4.2 ไชควงทั้งปากแบนและแฉก 1 ชุด

2.4.3 คีมธรรมดา 1 อัน

2.4.4 ช่องหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น 1 ใบ

2.5 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

3. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1 คุณลักษณะทั่วไป

3.1.1 เป็นสินค้าที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008

3.1.2 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อ โดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

3.1.3 ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบไม่น้อยกว่า 105 ซม พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 3 บานสามารถล็อกได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสเปิด-ปิดด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมชุดล็อกฝาท้าย

3.1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ,ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต

3.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO 9001:2008

3.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวกในการบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 80 แห่งทั่วประเทศ

3.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.2.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

3.2.2 สัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน 5 เสียง ใช้งาน 12 VDC

3.2.2.1 ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า 115 ซม.สูงไม่เกิน 18 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 32 ซม.

3.2.2.2 เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟน เพียงขึ้นเดียวเท่านั้น

3.2.2.3 ชุดหลอด LED ชุดละ 3 ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง 2 ชุด และ สีน้ำเงิน 2 ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

- 3.2.2.4 มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า 2 ชุด และด้านซ้าย-ขวา อีกด้านละ 1 ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ 4 ดวง
 - 3.2.2.5 เป็นชุดสัญญาณไฟวับวับใช้ LED ชนิด GEN3 ที่ให้ความสว่างสูง (GEN3 Super bright LED)
 - 3.2.2.6 มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ 12 VDC
 - 3.2.2.7 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยาย 150 วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC มีขนาดกระทัดรัด ให้สัญญาณเสียง 5 แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้
 - 3.2.2.8 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ 150 วัตต์
 - 3.2.2.9 ฝาครอบชุดลำโพง เป็นโพลีคาร์บอเนต
- 3.2.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร
 - 3.2.4 บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED. จำนวน 2 ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรค LED สีแดง
 - 3.2.5 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED 2 ชุดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์
 - 3.2.6 บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ 2 ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ
 - 3.2.7 ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาด 18 วัตต์ 1 ดวง มีสวิตช์สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จาก ห้องพยาบาล

4. ชุดตกแต่งภายในรถพยาบาล

- 4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 %
- 4.2 ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา)และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบาะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล
- 4.3 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน 2 ถัง
- 4.4 ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์ ทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE)
- 4.5 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น - ลง มีระบบล็อกเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้
- 4.6 พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รพพยาบาลฉุกเฉิน)

1. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ซ้าย-ขวา) ความสูงจากขอบกระเบาะไม่ต่ำกว่า 105 ซม.
 - 1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรพพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรมและมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ ไม่ต่ำกว่า 80 แห่ง
 - 1.2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารพพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสระบบ Spray Up ผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานโดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน
 - 1.3 ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้
 - 1.4 มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล๊อคได้จากห้องพยาบาล
2. สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)
 - 2.1 ไฟโซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัว ให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า 150 W. ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC. มีเสียงโซเรน 5 เสียง เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงโซเรนจะถูกตัดออก โดยอัตโนมัติ
 - 2.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย
3. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (1ชุด/2ชั้น)
 - 3.1 ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย
 - 3.1.1 ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ
 - 3.1.2 ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่
4. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง
 - 4.1 ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC.
5. บันไดท้ายสแตนเลส
 - 5.1 ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม
 - 5.2 ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม.และกว้างไม่น้อยกว่า 18 ซม.
 - 5.3 แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ชนิดแข็ง ไม่เป็นสนิม

5.4 บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. 2 ตัวใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและ รับน้ำหนักได้อย่างดี

6. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์

- 6.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 6.2 ใช้งานในย่านความถี่ 134 MHz - 174MHz สามารถเข้ารหัสและถอดรหัสแบบ 2 Tone และการส่งสัญญาณ 5-Tone
- 6.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง แรงดัน 13.6 VDC +/- 15% ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าTX: 11A(50 W, 45W), 6A(25W)2.5A, StandBy : 200mA
- 6.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง หรือ แบ่งเป็นกลุ่มได้ไม่น้อยกว่า 8 กลุ่ม
- 6.5 ความต้านทาน RF ขาเข้า-ขาออก = 50 โอห์ม
- 6.6 มีวงจร DCS หรือ CTCSS(Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย
- 6.8 ภาคส่งสัญญาณ : วัตต์โดย TIA/EIA-603
 - 6.8.1 มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output)ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
 - 6.8.2 มีค่าเบี่ยงเบนสูงสุด = ± 5 kHz / ± 2.5 kHz
 - 6.8.3 มีค่าการผิดเพี้ยนของเสียงน้อยกว่า 3% เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด 1kHz
 - 6.8.4 มีค่าโมดูละชัน 16K0F3E, 11K0F3E
 - 6.8.5 ค่าสัญญาณแปลกล้อม 70dBใต้ความถี่จำเพาะ
- 6.9 ภาครับสัญญาณ : วัตต์โดย TIA/EIA-603
 - 6.9.1 มีค่า Sensitivity ที่ 12dB SINAD ไม่เกิน 0.25 μ v หรือดีกว่า
 - 6.9.2 มีค่าพลังงานช่องสัญญาณที่ติดกัน(Adjacent Channel Power) 70 /65dB
 - 6.9.3 มีค่า Inter-modulation 73dB/ 70 dB
 - 6.9.4 มีค่าการป้องกันภาพและสัญญาณแปลกล้อม 90dB
 - 6.9.5 มีค่า Audio Output ภายใน 4 วัตต์@18โอห์ม,5%THD และ ภายนอก 12 วัตต์@14โอห์ม,5%THD
- 6.10 สายอากาศ
 - 6.10.1 มี GAIN ไม่น้อยกว่า 3dB
 - 6.10.2 มี INPUT IMPEDANCE 50 Ohm

6.10.3 มีค่า VSWR \leq 1.5:1

6.11 อุปกรณ์ประกอบชุด

6.11.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

6.11.2 สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ 7.10 จำนวน 1 ชุด

6.11.3 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

7. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

7.1 ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

8. ชุดแอร์แวนพร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูก

8.1 ระบบแอร์แวนใช้กับน้ำยา 134 A

8.2 ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลม 4 ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวาได้ 4 ทิศทาง

8.3 สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลม 3 ระดับ

8.4 มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

8.5 ถาดรองน้ำทิ้ง ต้องทำความสะอาดง่ายน้ำหนักเบา

9. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟLED.พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟSPOT LIGHT

9.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

9.2 ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

9.3 ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED จำนวน 14 หลอด ให้แสงสว่างที่นวลตา ไม่ส่งผลต่อสายตา

9.4 ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ 12 VDC/15 W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

9.5 ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทก พร้อมระบบกันน้ำ 100%

9.6 ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ 2 กก.

10. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

10.1 ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกรักษาปฏิบัติหน้าที่

10.2 ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีล ขัดเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

10.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.

10.4 ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

11. พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน 15 CM.

11.1 เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

12. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

12.1 นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1 ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบพับได้)

1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีโซ่ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

1.5 มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.6 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.7 เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

1.8 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรอง)

1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.10 มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าด้วยเรื่องการรับแรงกระทำด้วยวิธีการจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ มายื่นในวันเสนอราคา

1.2 ถังออกซิเจนขนาด 10 ลิตร

1.2.1 ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

1.3 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด 10L)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder 10 litre

1.3.1 Regulator แบบ 1 เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

1.3.2 Flow meter

1.3.3 Humidifier

1.3.4 Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

1.4 เฝือกตามคอ

1.4.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

1.4.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

1.4.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

1.4.4 มี 3 ขนาด

1.5 เครื่องดูดเสมหะแบบไฟฟ้า

1.6 เครื่องส่องกล้องเสียง

1.6.1. เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

1.6.2. ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน

1.6.3. หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

1.6.4. สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ

1.6.5. ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

1.6.6. ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ ฝาปิดเป็นแบบเกียร์หมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะดวกและดูแลรักษา

1.6.7. สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

1.6.8. แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

1.6.8.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.6.8.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.6.8.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.6.9. รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบอุปกรณ์ประกอบ

1. หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน 1 หลอด

2. กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

1.7 แก้วใสเข็มมีล้อ-พับได้ (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์)

1.7.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

- 1.7.2 เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- 1.7.3 เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- 1.7.4 เก้าอี้ชนิดนี้มี 4 ล้อ
- 1.7.5 เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ 4 ตำแหน่ง (สามารถพับได้)
- 1.7.6 บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีค้ำโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- 1.7.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่เกิน 160 กก.
- 1.7.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด
- 1.7.9 มีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ว่าด้วยเรื่องการรับแรงกระทำด้วยวิธีการจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ มายี่นในวันเสนอราคา

1.8 ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง

- 1.8.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- 1.8.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรปรอท
- 1.8.3 มีผ้าพันแขน 1 ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- 1.8.4 สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 1.8.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง 2 ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- 1.8.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

1.9 เครื่องช่วยหายใจแบบมือปั๊ม ของเด็กและผู้ใหญ่

- 1.9.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้การสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.5 สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน และ Mask No.3 สำหรับเด็ก 1 อัน
- 1.9.2 กระจกทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะปั๊ม สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,700 มล. และสำหรับเด็กมีขนาด 500 มล.
- 1.9.3 กระจกสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และผู้ใหญ่ และเด็ก มีขนาดความจุ 2,700 มล.
- 1.9.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น

1.10 เปลือกลมสุญญากาศ จำนวน 3 ชั้น

เปลือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เปลือกลมมีทั้งหมด 3 ชั้น ประกอบด้วย เปลือกตามแขน 2 ชั้น เปลือกตามขา 1 ชั้น

- 1.10.1 ฝือกตามแขนชั้นที่ 1 มีความกว้าง 30 ซม. ความยาว 50 ซม.
- 1.10.2 ฝือกตามแขนชั้นที่ 2 มีความกว้าง 50 ซม. ความยาว 70 ซม.
- 1.10.3 ฝือกตามขาชั้นที่ 3 มีความกว้าง 70 ซม. ความยาว 100 ซม.
- 1.10.4 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน
- 1.10.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝือกลมสูญญากาศ 1 ใบ

1.11 ฝือกตามหลัง

- 1.11.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน
- 1.11.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- 1.11.3 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากฝือกคอ

1.12 ชุดกล่องปฐมพยาบาล 18 รายการ

- 1.12.1 ถังออกซิเจน 2 ลิตร พร้อมอุปกรณ์
- 1.12.2 เครื่องช่วยหายใจแบบมือบีบ
- 1.12.3 หูฟัง
- 1.12.4 เครื่องวัดความดันโลหิต
- 1.12.5 เครื่องดูดเสมหะแบบมือบีบ
- 1.12.6 สายดูดเสมหะ Size 6" 8" 12" 14"
- 1.12.7 หน้ากากสำหรับทำ CPR
- 1.12.8 ไฟฉาย
- 1.12.9 ที่กดลิ้น พลาสติก หรือ สแตนเลส
- 1.12.10 กรรไกร 13" cm 14" cm
- 1.12.11 กรรไกรจับลิ้น
- 1.12.12 ที่เปิดปาก
- 1.12.13 เทปแต่งแผล
- 1.12.14 ผ้าก๊อตในช่องสูญญากาศ Size 3" x 3"
- 1.12.15 เบตาดีน
- 1.12.16 ถังมืออนามัย
- 1.12.17 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น 6"
- 1.12.18 พลาสเตอร์ยา (บรรจุ 100 ชิ้น)

เงื่อนไขเฉพาะสำหรับตัวรถยนต์

1. สำหรับตัวรถยนต์

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อ
- 1.3 ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับรองจากผู้ผลิตหรือนำเข้า ครอบคลุมทั่วประเทศไทย โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- 1.4 รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา 12 เดือน นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
- 1.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด ต่อ 1 คัน
- 1.6 ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตามข้อ 1.5

2. เครื่องปรับอากาศ

- 2.1 อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 12 เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นต้นไป

3. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

- 3.1 ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- 3.2 หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
- 3.3 มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์ แนบมาด้วยเวลาส่งมอบ

4. รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที

5. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่คาดตาสีกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

6. ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์

- ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาพร้อมภาษีตัดแปลงสรรพสามิตและต้องส่งมอบรถภายใน 30 วัน

7. สติกเกอร์ (อุปกรณ์เสริม) รูปแบบตามองค์การบริหารส่วนตำบลที่กำหนด