

ร่างของเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของของครุภัณฑ์ที่จะซื้อหรือจ้าง

รายละเอียดแบบท้ายบันทึกข้อความ ที่ พย 72901/ 253 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2560

องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส ตำบลแม่ใส อำเภอเมืองพะเยา จังหวัดพะเยา

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส จำนวน 1 คัน

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ ปี 2560 หน้า 79 ข้อ 8.7 กำหนดไว้ดังนี้

1. เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
2. ประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
3. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
4. ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
5. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์
6. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
7. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - 7.1 เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - 7.2 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - 7.3 เครื่องส่งกลองเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์
 - 7.4 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - 7.5 ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - 7.6 ชุดมือกลม
 - 7.7 ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - 7.8 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - 7.9 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - 7.10 ครอนหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น

คุณลักษณะรายละเอียดเฉพาะ ของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน : ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล
ความต้องการจำเพาะ :

1. รถพยาบาลทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
2. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
3. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

(นายหัสตักมล เครือคำ)

ประธานกรรมการ

(นายวงศกร ศิริมงคลกุล)

กรรมการ

(นางสายสุดา เมืองมา)

กรรมการ

นายสมศักดิ์ ไชยศรี

กรรมการ

พ.อ.อ.

(นายสุล ดวงแก้ว)

กรรมการ

หมวด ก คุณสมบัติของรถยนต์

1. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

รถยนต์และอุปกรณ์ประกอบพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

- 1.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
- 1.2 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริงและเพื่อกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำช่วย
- 1.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 1.4 ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสก์เบรกทั้งสี่ ล้อ
- 1.5 มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และถอยหลัง 1 เกียร์
- 1.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 75 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้า

ประจำรถครบถ้วน

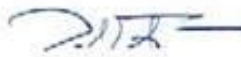
- 1.7 ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 1.8 ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร
- 1.9 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- 1.10 ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้
- 1.11 ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบ ขึ้น-ลง อัตโนมัติ

๒. 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 ไขควงทั้งปากแบนและแฉก 1 ชุด
 - 2.4.3 คีมธรรมดาคือ 1 อัน
 - 2.4.4 ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ
- 2.5 เช็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า


(นายหิสดังมล เจริญคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวงศ์กร ศิริมงคลกุล)
กรรมการ


(นางสายสุตา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ.

(นพิตล ดวงแก้ว)
กรรมการ

3. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1 คุณลักษณะทั่วไป

3.1.1 หลังคาไฟเบอร์กลาส ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ด้านข้างซ้าย-ขวา หรือเปิด-ปิดขึ้นด้านบน พร้อมชุดล็อกฝาท้าย ระบบเป็น Rotary Lock ทำจากสแตนเลสสตีล พร้อมมีกระบอกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 3 บาน สามารถล็อกได้จากภายในตัวรถ

3.1.2 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001: 2008 หรือสูงกว่า และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบติดตั้งรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม และมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 80 แห่ง

3.1.3 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคาพยาบาล เป็นไฟเบอร์กลาสชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานโดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ค้ำค้ำงภายนอกและภายในที่ ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

3.1.4 ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

3.1.5 มีกระบอกบานเลื่อนจอหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

3.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตติดตั้งรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม

3.1.7 ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO 9001:2008 หรือสูงกว่า

3.1.8 ผู้เสนอราคาจะต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวกในการบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ

3.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.2.1 มีชุดสัญญาณ ไฟฉุกเฉินสีตามที่ กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

3.2.2 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียง ไซเรน 5 เสียง
ใช้งาน 12 VDC

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

3.2.2.2 เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟน เพียงขั้นเดียวเท่านั้น

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


3.2.2.4 มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า 2 ชุด และด้านซ้าย-ขวา อีกด้านละ 1 ชุด
ซึ่งมี LED ชุดละไม่น้อยกว่า 4 ดวง


(นายหัตถ์กมล เครือคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวงศ์กร ศิริมงคล)
กรรมการ


(นางสาวยศุตา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ. 
(นทศถ ดงแก้ว)
กรรมการ

3.2.2.5 เป็นชุดสัญญาณไฟริบบิ้นใช้ LED ชนิด GEN3 ที่ให้ความสว่างสูง (GEN 3 Super bright LED)

3.2.2.6 มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ 12 VDC

3.2.2.7 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์โซเนน กำลังขยายไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC มีขนาดกะทัดรัด ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า 5 แบบ หรือมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

3.2.2.8 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า 150 วัตต์

3.2.2.9 ฝาครอบชุดลำโพง เป็นโพลีคาร์บอเนต

3.2.3 บนหลังคาด้านซ้าย - ขวา ติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาส ภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ 2 ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอด LED ปรับเอียงขึ้น-ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 55 วัตต์ 1 ดวง มีสวิตช์ สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล

3.2.4 บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่ กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน 2 ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

3.2.5 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องพยาบาลและชุดหลอดไฟ LED 2 ชุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ที่ตัวอุปกรณ์

3.2.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

4. ชุดตกแต่งภายในรถพยาบาล

4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 % สามารถทำความสะอาดได้ดี โดยไม่เก็บกักน้ำและของเหลว


4.2 ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึง ขอบกระบะ ผลัดจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล

4.3 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและหมอนบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่ เก็บของโดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์ เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

4.4 ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์ เป็นที่วางถังออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 ลิตรพร้อมถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 4 ลิตรและชุดปรับแรงดันและลดเสียงดังออกซิเจน เพื่อสะดวกในการเคลื่อนที่ขณะใช้งาน

4.5 ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายในติดตั้ง ส่วนล่างของตู้เก็บเวชภัณฑ์ขอบยกขึ้น เพื่อกันของตก ชนิดแขวนเป็นชั้นวางเครื่องมือแพทย์ ทำจากไฟเบอร์กลาส

4.6 ด้านขวามือติดตั้งแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ(Pipe line) กระเปาะวัดความชื้นและหัวจ่ายออกซิเจนระบบท่อพร้อมปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขวนผนัง


(นายหัตถมอล เหริตคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวรงค์ สิริมมงคล)
กรรมการ


(นางสายสุตา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ.

(นายทศ. ดวงแก้ว)
กรรมการ

4.7 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลา ขึ้น-ลง มีระบบล็อกเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

4.8 พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

4.9 ก่อผนังทึบหน้ารถและภายในห้องพยาบาล

4.10 ไฟตัดหมอก ขนาดไม่เกิน ๕๕ วัตต์

4.11 ห้ายรดด้านขวามือเป็นแท่นวาง น้ำยาล้างมือแบบพับได้ พร้อมสายรัด เพื่อความสะดวกในการนำออกรับผู้ป่วย

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

1. ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

1.1 หลังคาไฟเบอร์กลาส ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ด้านข้างซ้าย-ขวา หรือเปิด-ปิดขึ้นด้านบน พร้อมชุดลิ้นชักท้าย ระบบเป็น Rotary Lock ทำจากสแตนเลสสตีล พร้อมมีกระบอกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 3 บาน สามารถล็อกได้จากภายในตัวรถ

1.2 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001: 2008 หรือสูงกว่า และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบตัดแปรงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม และมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 80 แห่ง

1.3 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ระบบ Spray up ผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน ยืดหยุ่น ได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริม ความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายใน ที่มาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

1.4 คุณสมบัติภายในห้องพยาบาล

1.4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นไร้รอยต่อสามารถกันน้ำได้ 100% สามารถทำความสะอาดได้ดีโดยไม่เก็บกักน้ำและของเหลว

1.4.2 ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง ซ้าย-ขวา และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระเบาะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล

1.4.3 ด้านหลังห้องโดยสาร เป็นกระบอกบานเลื่อนสามารถติดต่อกับห้องพยาบาลได้สะดวก สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

1.4.4 ภายในห้องพยาบาล ติดตั้งระบบออกซิเจนแบบ (Pipe line) แผงควบคุม กระเปาะวัดความชื้นและหัวจ่ายออกซิเจน ระบบท่อและปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง

1.4.5 ติดตั้งแอร์แชนน เฉพาะแอร์ใช้คอมเพรสเซอร์แยกกันกับของตัวรถยนต์

1.4.6 ด้านซ้ายมือเป็นห้องเก็บถังออกซิเจน บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ถัง ผนังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูเปิด-ปิด 1 บาน ด้านบนประตูเปิด-ปิด เป็นช่องว่างสำหรับมองเกจวัดความดันของถังออกซิเจน และเป็นช่องเปิด-ปิด วาล์วของถังออกซิเจนด้วย

(นายหัสดีกมล เครือคำ)

ประธานกรรมการ

(นายวงศกร ทิริมังคลากุล)

กรรมการ

(นางสายสุตา เมืองมา)

กรรมการ

นายสมศักดิ์ ไชยศรี

กรรมการ

ท.ย.ย.

(นพตล ดวงแก้ว)

กรรมการ

1.4.7 ถัดจากถังออกซิเจนมาทางซ้ายมือ เป็นเก้าอี้แบบยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย 3 จุด โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและพนักพิงบุฟองน้ำและหุ้มด้วย PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่ จัดเก็บของได้โดยการเปิดชั้นของเบาะนั่ง

1.4.8 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาส บูพื้นด้วยแผ่นอะลูมิเนียมกันลื่น ตรงกลางพื้นห้องพยาบาลเป็นฐานเตียงรพพยาบาล ซึ่งทำจากไฟเบอร์กลาสบุพื้นด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น-ลง และมีระบบล็อกเตียงพยาบาลอยู่ด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถจัดเก็บ กระดานแข็งรองนอนหรือเปลตัก ได้โดยไม่เกะกะภายในรพพยาบาล

1.4.9 ท้ายรถด้านขวามือเป็นแท่นวาง เก้าอี้เข็นมีล้อแบบพับได้ พร้อมสายรัดเพื่อสะดวกในการนำออกับผู้ป่วย

1.4.10 ด้านขวามือของห้องพยาบาล ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านล่างของตู้เก็บเวชภัณฑ์ขอยกขึ้นเพื่อกันของตก

1.4.11 ด้านขวามือของห้องพยาบาล ติดตั้งชั้นวางอุปกรณ์และครุภัณฑ์ทาง การแพทย์ (เคาน์เตอร์ไฟเบอร์กลาส พร้อมขอเกี่ยวจับยึดสัมภาระ)

1.4.12 ประตูเข้าท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย เป็นชนิดเปิด - ปิด ขึ้นด้านบนหรือเป็นชนิดเปิด - ปิด ด้านข้างซ้าย - ขวา สามารถเปิดออกจากภายในได้

2. สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)


2.1 ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัว ให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า 150 W. ไฟไฟกระพริบ 12 VDC มีเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า 5 เสียง เวลาทดสอบใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

3. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด

3.1 ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสและมีซีลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

3.1.1 ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่ กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ


3.1.2 ชุดไฟสปอร์ตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ ปฏิบัติหน้าที่


(นายหัตถ์กมล เครือคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวงศกร ศิริมงคลกุล)
กรรมการ


(นางสายสุดา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ. 
(นพิตล ดวงแก้ว)
กรรมการ

4. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์หลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

4.1 ไฟฉุกเฉิน (สีตามที่ กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC

5. บันไดท้ายสแตนด์เลส

5.1 ผลิตจากท่อสแตนด์เลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

5.2 ขนาดบันไดท้าย ยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม.และกว้างไม่น้อยกว่า 18 ซม.

5.3 แผ่นลุ่มนิ่มลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.ชนิดแข็งไม่เป็นสนิม

5.4 บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. 2 ตัวใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

6. กล่องครอบไฟเบอร์ชุดควบคุม

6.1 ผลิตจากไฟเบอร์กลาสออกแบบให้เข้ากับแผงคอนโซลรถ

6.2 สำหรับใส่อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า , แสงสว่าง , ไฟไซเรนและอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง

7. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

7.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM/AM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

7.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

7.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volts จาก Battery

7.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง

7.5 RF Input/Output Impodance = 50 Ohm

7.6 มีวงจร QT/DQT 2 Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Controi Squelch System)

7.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐานหรือ อเมริกาหรือยุโรป หรือญี่ปุ่น

7.8 ภาคเครื่องส่ง

7.8.1 มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์

7.9 ภาครับ

7.9.1 มีค่า Sensitivity ไม่เกิน 0.25 V หรือดีกว่า

7.10 อุปกรณ์ประกอบชุด

7.10.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

7.10.2 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

(นายหัตถ์กมล เครือคำ)

ประธานกรรมการ

นายสมศักดิ์ ไชยศรี

กรรมการ

(นายวงศ์กร ศิริมงคล)

กรรมการ

(นางสายสุตา เมืองมา)

กรรมการ

พ.อ.อ.

(อพิศ ดวงแก้ว)

กรรมการ

7.10.3 หนังสือคู่มือตรวจซ่อม แสดงหลักการทำงานของเครื่อง แสดงชิ้นส่วนและลายแผ่นพิมพ์ซึ่งมีสัญลักษณ์ หรือรูปและหมายเลขกำกับชิ้นส่วน ม่วงจระ และวิธีปรับจูนเครื่องเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

7.11 สายอากาศ พร้อมสายนำสัญญาณ

8. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

8.1 ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

9. ชุดแอร์แบบแชนพร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูก

9.1 ระบบแอร์ แบบแชนใช้กับน้ำยา R 134 A พร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูก
แยกจากตัวรถ

9.2 ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสาร ด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ไม่น้อยกว่า 4 ทิศทาง

9.3 สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลมไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

9.4 มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

9.5 ถาดรองน้ำทิ้ง ต้องทำความสะอาดง่าย น้ำหนักเบา

9.6 มีเครื่องฟอกอากาศในห้องพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง

10. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ , ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ , ไฟ LED พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด , ราวจับสแตนเลส พร้อมไฟ SPOT LIGHT

10.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

10.2 ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสตีลัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิมทนทานต่อแรงกัดกร่อน

10.3 ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 14 หลอด ให้แสงสว่างที่ฉ่ำวาวตา ไม่ส่งผลต่อสายตา

10.4 ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ 12 VDC/15 W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

10.5 ชุดไฟสปอร์ตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อน และแรงกระแทก พร้อมระบบกันน้ำ 100 %

10.6 ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสตีลัด ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า 5 กก.

11. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

11.1 ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพื่อความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

11.2 ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสตีลัด ขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

(นายหัสตักมล เครือคำ)

ประธานกรรมการ

(นายสมศักดิ์ ไชยศรี)

กรรมการ

(นายวงศกร หิรัญผลากุล)

กรรมการ

(นางสายสุตา เมืองมา)

กรรมการ

พ.อ.อ.

(นพดล ดวงแก้ว)

กรรมการ

11.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.

11.4 ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

12. พิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน 15 ซม.

12.1 เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 96 %

13. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

13.1 นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ ความชื้น

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

ครุภัณฑ์การแพทย์พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

1.1 ชุดเตียงรูดเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบพับเก็บได้)

1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

1.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

1.1.5 มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.1.6 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.1.7 เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

1.1.8 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม

1.1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปีในวันยื่นเอกสาร

1.2 ชุดเครื่องช่วยหายใจแบบมือปั๊มของเด็กและผู้ใหญ่

1.2.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.5

สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน และ Mark No.3 สำหรับเด็ก 1 อัน

1.2.2 ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังอย่างผิวด้านนอกหยาบ สลักเรียบ เพื่อความกระชับขณะปั๊ม สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,700 มล. และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า 500 มล.


1.2.3 ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2,700 มล.

1.2.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น


(นายหัตถ์กมล เครือคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวงศกร สิริมงคลกุล)
กรรมการ


(นางสายสุตา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ. 
(นิพดล ดวงแก้ว)
กรรมการ

1.3 เครื่องส่องกล้องเสียง/เครื่องดูดของเหลว

- 1.3.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง Fiber Optic
- 1.3.2 ใช้ถ่ายไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน
- 1.3.3 หลอดไฟเป็นหลอด Halogen/Xenon ติดอยู่ในด้ามมือ Handle
- 1.3.4 สวิทช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ Blade เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ
- 1.3.5 ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- 1.3.6 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟฟลูออโรเป็นแบบ
เกรียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะดวกและดูแลรักษา
- 1.3.7 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล
- 1.3.8 แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ Fiber Optic
 - 1.3.8.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน
 - 1.3.8.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน
 - 1.3.8.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน
- 1.3.9 รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบ

อุปกรณ์ประกอบ

1. หลอดไฟ Halogen/Xenon ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้จำนวน 1 หลอด
2. กล้องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ
3. เครื่องดูดเสมหะแบบใช้มือ

1.4 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

- 1.4.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- 1.4.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตร ปรอท
- 1.4.3 มีผ้าพันแขน 1 ชุด และผ้าพันชนิดปะติด Velcro Fastener ใช้งานได้สะดวก
- 1.4.4 สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 1.4.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนพร้อมลิ้นเปิด-ปิด ผ่านท่ออย่าง 2 ท่อสะดวกต่อการควบคุม
- 1.4.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

1.5 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (เสื้อกดามคอ)

- 1.5.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- 1.5.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- 1.5.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- 1.5.4 มี 3 ขนาด (S,M,L) มีขนาดโดยประมาณ เล็กไม่น้อยกว่า(10-13 นิ้ว), กลางไม่น้อยกว่า (13-16 นิ้ว), ใหญ่ไม่น้อยกว่า (16-19 นิ้ว)

(นายศักดิ์กมล เครือคำ)

ประธานกรรมการ

(นายวงศกร ศิริมงคลกุล)

กรรมการ

(นายสมศักดิ์ ไชยศรี)

กรรมการ

พ.อ.อ.

(นางสายสุตา เมืองมา)

กรรมการ

(นพดล ดวงแก้ว)

กรรมการ

1.6 ชุดเฝือกลม เฝือกลมสูญญากาศ จำนวน 3 ชิ้น เฝือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเฝือกลมมีทั้งหมด 3 ชิ้น ประกอบด้วย เฝือกตามแขน 2 ชิ้น เฝือกตามขา 1 ชิ้น

- 1.6.1 เฝือกตามแขนชิ้นที่ 1 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- 1.6.2 เฝือกตามแขนชิ้นที่ 2 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม.
- 1.6.3 เฝือกตามขาชิ้นที่ 3 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 70 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม.
- 1.6.4 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน
- 1.6.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่เฝือกลมสูญญากาศ 1 ใบ

1.7 ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งห้องก๊าซ

- 1.7.1 ชุดให้ออกซิเจนแบบไปป์ไลน์ (Pipe line) แผงคอลโทรลออกซิเจนกระเปาะวัดความชื้นและหัวจ่ายออกซิเจน ปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และเดินท่อออกซิเจนในระบบ
- 1.7.2 ชุดปรับแรงดันออกซิเจนไม่น้อยกว่า 10 lite ประกอบด้วย Regulator แบบ 1 เกจวัด สำหรับถัง Oxygencylinder 10 lite และ อุปกรณ์ Humidifier with Flow meter สามารถปรับปริมาณการไหลของอากาศสำหรับถังออกซิเจน 10 lite
- 1.7.3 Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)
- 1.7.4 ติดตั้งถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

1.8 อุปกรณ์ตามหลังชนิดอื่น

- 1.8.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่ สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน
- 1.8.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่ แน่นหนา
- 1.8.3 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเฝือกคอ


1.9 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์)

- 1.9.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก มีความแข็งแรงสูง ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- 1.9.2 เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- 1.9.3 เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- 1.9.4 เก้าอี้ชนิดนี้มี 4 ล้อ
- 1.9.5 เก้าอี้ชนิดนี้มีที่ จับ 4 ด้าน (สามารถพับได้)
- 1.9.6 บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคั่นโยก ที่ สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- 1.9.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่เกิน 160 กก.
- 1.9.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด
- 1.9.9 มี Safety Belt ๒ เส้น เพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะที่เคลื่อนย้าย


(นายหัตถ์กมล เครือคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวรงค์ ชิริมังคลากุล)
กรรมการ


(นางสายสุตา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ. 
(นพดล ดวงแก้ว)
กรรมการ

1.10 ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

- 1.10.1 ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก สามารถกันน้ำได้ มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด safety belt และสามารถ X-RAY/CT ผ่านได้
- 1.10.2 กระดานแข็งรองนอนชนิดนี้มาพร้อมกับ safety belts มีความกระชับเมื่อเข็มขัด safety belts
- 1.10.3 สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้
- 1.10.4 เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่ และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- 1.10.5 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า 40 ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน 7 ซม.
- 1.10.6 มีน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7.5 กก.
- 1.10.7 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 180 กก.
- 1.10.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.11 ชุดล็อกศีรษะ พร้อมเข็มขัด

- 1.11.1 ผลิตจากพลาสติก มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย
- 1.11.2 สามารถใช้ร่วมกับ spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้
- 1.11.3 อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT
- 1.11.4 ผิวโดยรอบก่อนใหม่เคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- 1.11.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 42x26x18 ซม.
- 1.11.6 สายรัดผู้ป่วย จำนวน 3 เส้น

1.12 เปลดักแบบสยดด้านข้าง (โครงสร้างผลิตจากยูนิเบียมอัลลอยด์)

- 1.12.1 เปลชนิดนี้เป็นแบบ Separated type (สามารถแยกออกจากกันได้) ใช้สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหนักที่มีอาการด้านกระดูกสันหลัง
- 1.12.2 ด้านปลายทั้งสองด้าน มีบานพับสามารถยืดเบลทั้ง 2 ข้างเข้าด้วยกันหรือเมื่อต้องการแยกเปลก็สามารถถอดแยกได้
- 1.12.3 เปลชนิดนี้สามารถลดการบาดเจ็บ ที่เกิดขึ้นจากการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่กระทบกระเทือนด้านกระดูกสันหลัง
- 1.12.4 สามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้อย่างง่ายและรวดเร็วโดยการแยกเปลออกจากกันและซ้อนหลังของผู้ป่วย โดยผู้ป่วยไม่ต้องขยับตัว
- 1.12.5 ส่วนบนของเปลถูกออกแบบให้รับกับต้นคอ
- 1.12.6 ความยาวของเปล สามารถปรับให้เหมาะสมกับร่างกายของผู้ป่วยได้

(นายหัสดีกมล เครือคำ)

ประธานกรรมการ

(นายวงกร ศิริมงคลกุล)

กรรมการ

นายสมศักดิ์ ไชยศรี

กรรมการ

พ.อ.อ.

(นางสายสุตา เมืองมา)

กรรมการ

(นพดล ดวงแก้ว)

กรรมการ

1.12.7 ผลิตภัณฑ์เนื้อเยื่อที่มีความแข็งแรงสูง ได้รับการออกแบบให้มีน้ำหนักเบา ย่อยต่อการเคลื่อนย้ายใช้งานได้อย่างปลอดภัยทำความสะอาดง่าย

1.12.8 เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

1.12.9 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม


1.13 ชุดไม้ตามแขน-ขา

1.14 ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น

1.14.1 หูฟัง	จำนวน 1 ชุด
1.14.2 เครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล	จำนวน 1 ชุด
1.14.3 กรรไกร ขนาดไม่น้อยกว่า 14 ซม.	จำนวน 1 ตัว
1.14.4 คีมคีบ ขนาดไม่น้อยกว่า 14 ซม.	จำนวน 1 อัน
1.14.5 ที่กดลิ้น	จำนวน 1 อัน
1.14.6 ไฟฉาย	จำนวน 1 อัน
1.14.7 เทปแต่งแผล	จำนวน 2 ม้วน
1.14.8 แอลกอฮอล์	จำนวน 2 ขวด
1.14.9 เบตาดีน	จำนวน 2 ขวด
1.14.10 สำลีก้อน	จำนวน 2 ห่อ
1.14.11 สำลีไม้พันก้าน	จำนวน 2 ห่อ
1.14.12 ผ้าก๊อตขนาด 4x4 นิ้ว	จำนวน 2 กล่อง
1.14.13 ผ้าก๊อตในซองสุญญากาศ ขนาด 3x3 นิ้ว	จำนวน 2 กล่อง
1.14.14 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น 4 นิ้ว	จำนวน 2 กล่อง
1.14.15 พลาสเตอร์ยา	จำนวน 1 กล่อง
1.14.16 ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน 1 อัน
1.14.17 ถุงมือยาง M,L	จำนวน อย่างละ 1 กล่อง

1.15 ชุดอุปกรณ์ป้องกันตนเองที่พร้อมนำไปใช้/ประจำรถพยาบาล


1.15.1 กรวยจราจรที่สะท้อนแสงมีหลอดไฟกระพริบแสง สูงไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร	จำนวน 3 อัน
1.15.2 กระบองไฟจราจร	จำนวน 2 อัน
1.15.3 แถบกันจราจรสีขาวแดง	จำนวน 2 ม้วน
1.15.4 ขวานขนาดใหญ่	จำนวน 1 อัน


(นายหัตถ์กมล เครือคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวงศกร ศิริมงคลกุล)
กรรมการ



(นางสายสุดา เมืองมา)
กรรมการ

ท.ย.ย. 
(นพดล ดวงแก้ว)
กรรมการ

- | | | |
|---------|---|-------------|
| 1.15.5 | ถังดับเพลิงที่บรรจุยาคาร์บอนไดออกไซด์ | จำนวน 2 ถัง |
| 1.15.6 | เสื้อสะท้อนแสง | จำนวน 2 ตัว |
| 1.15.7 | หมวกกันกระแทกพร้อมสายรัดคางและไฟส่องสว่าง | จำนวน 2 ใบ |
| 1.15.8 | นกหวีด | จำนวน 2 อัน |
| 1.15.9 | ไฟฉาย | จำนวน 2 อัน |
| 1.15.10 | ถุงมือ | จำนวน 2 คู่ |
| 1.15.11 | ถุงขยะแดง/ดำ/ขาว | จำนวน 1 ชุด |
| 1.15.12 | รองเท้าบูท | จำนวน 2 คู่ |
| 1.15.13 | ผ้ายางปูกันเปื้อน | จำนวน 2 ผืน |
| 1.15.14 | กรรไกรตัดเหล็กขนาดใหญ่ | จำนวน 1 อัน |
| 1.15.15 | ท่อ pvc (พร้อมเชือกคล้องคอ) | จำนวน 1 ชุด |
| 1.15.16 | เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว | จำนวน 1 ชุด |
| 1.15.17 | อุปกรณ์ทุบกระຈักและตัดสายรัดตึง | จำนวน 1 อัน |

1.16. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด 5 รายการ

- 1.16.1 Umbilical cord clamp และ Umbilical cord tape
- 1.16.2 กรรไกรตัดสายสะดือ
- 1.16.3 ลูกยางหรือ Syringe ขนาด 3 ออนซ์ เพื่อดูดเสมหะ
- 1.16.4 ผ้าก๊อตขนาด 4x4 นิ้ว
- 1.16.5 ผ้าเช็ดตัวและผ้าห่อตัวเด็ก


(นายพิชิตกมล เครือคำ)
ประธานกรรมการ


นายสมศักดิ์ ไชยศรี
กรรมการ


(นายวงศ์กร ศิริมงคลกุล)
กรรมการ


(นางสายสุตา เมืองมา)
กรรมการ

พ.อ.อ. 
(นพดล ดวงแก้ว)
กรรมการ

13. เงื่อนไขเฉพาะ

1. สำหรับตัวรถยนต์

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ของผู้ซื้อ
- 1.3 ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ครอบคลุมจังหวัดทั่วประเทศไทย โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- 1.4 รับประกันคุณภาพ 100,000 กิโลเมตร (-หนึ่งแสนกิโลเมตร-) หรือระยะเวลา 24 เดือน นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือภัยธรรมชาติ
- 1.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน 1 ชุดต่อ 1 คัน
- 1.6 ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตามข้อ 1.5

2. เครื่องปรับอากาศ

- 2.1 อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 2.2 รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 12 เดือน นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นต้นไป

3. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

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

4. รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันที



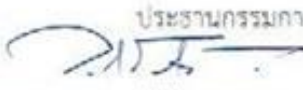


5. ระยะเวลาการส่งมอบครุภัณฑ์

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาพร้อมภาษีจัดตั้งและต้องส่งมอบรถภายใน 60 วัน

6. ทำการพันเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมาย ขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร และตัวอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลแม่ใส ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านนอกรถยนต์ทั้งสองข้างc และเบอร์โทรศัพท์

7. ต้องติดแถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ ตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

8. จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกรับเงิน

 (นายหัตถ์คมล เครือคำ) ประธานกรรมการ	 นายสมศักดิ์ ไชยศรี กรรมการ	
 (นายวงศกร ศิริมงคลกุล) กรรมการ	 (นางสายสุตา เมืองมา) กรรมการ	 พ.ย.อ. (นพดล ดวงแก้ว) กรรมการ