

เอกสารแนบท้ายร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

ปริมาตรกระบะบอกลูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

1. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

1.1 เป็นรถตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL 1016 เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติ๊กเกอร์หรือสีทาถ) คาครอบรอบมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

1.2 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบะบอกลูบ ไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์

1.3 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อน และใช้ก้อพช่วย หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

1.4 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนดพีเนียน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรงจากโรงงานผู้ผลิต

1.5 ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสก์เบรกทั้งสองล้อ

1.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้า ประจำรถครบถ้วน

1.7 ล้อและยางมีขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

1.8 ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร

1.9 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง พร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่อง หลังและแผนที่ดาวเทียม เพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

1.10 ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.11 เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และถอยหลัง 1 เกียร์

1.12 ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ตามที่กฎหมายกำหนด

1.13 ในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและติดตั้งระบบกรองอากาศ ฆ่าเชื้อโรค (มีระบบปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้) โดยแยกระบบปรับอากาศของห้องคนขับออกจากห้องปฏิบัติการ

2. อุปกรณ์ประจำรถ

- 2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐานของผู้ผลิต 1 ชุด
- 2.2 แม่แรงยกรถพร้อมประแจถอดล้อมาตรฐานของผู้ผลิต 1 ชุด
- 2.3 ยางปูพื้นรถสำหรับที่นั่งคนขับและที่นั่งตอนหน้า
- 2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
 - 2.4.1 ประแจปากตาย ๒ ตัว
 - 2.4.2 ไขควงทั้งปากแบนและแฉก 1 ชุด
 - 2.4.3 คีมธรรมดา 1 อัน
 - 2.4.4 ขงหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น 1 ใบ
 - 2.4.5 หนังสือคู่มือประจำรถ
- 2.5 โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ
- 2.6 เครื่องดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ อย่างน้อย 1 ถัง
- 2.7 กรวยแบบพับเก็บได้ มีสัญญาณไฟกระพริบ อย่างน้อย 2 อัน
- 2.8 กระบองไฟกระพริบ เทป หรือแถบกันจรรยา นกหวีด ไฟฉาย และอุปกรณ์ทางจราจร
- 2.9 มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องพยาบาล ซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ
- 2.10 มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร และสามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติการกิจและสามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลได้
- 2.11 มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่ สพฉ. กำหนด

3. คุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาล

- 3.1 เป็นกระบะเหล็กมีโครงหลังคาสำเร็จรูปทำด้วยเหล็กหรือไฟเบอร์กลาส มีความสูงภายในไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ประตูฝาท้ายทำจากเหล็กหรือไฟเบอร์กลาสหรือวัสดุคอมโพสิต เป็นแบบบานคู่ มีช่องกระจกนิรภัย ปิด - เปิดซ้ายขวา พร้อมชุดล็อกประตูและกุญแจล็อกได้สะดวก
- 3.2 เจาะช่องกระจกชนิดบานเลื่อนแบบล็อกได้ระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล สำหรับเจ้าหน้าที่ติดต่อประสานงาน

3.3 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวกับ ตัวพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส มีระบบปลดล็อกเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

3.4 ติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง บุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC หรือวัสดุที่ดีกว่า พร้อมเข็มขัดนิรภัย

3.5 มีช่องเก็บของใต้ที่นั่ง

3.6 ติดตั้งตู้ใส่ถังออกซิเจนทำจากไฟเบอร์กลาส มีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

3.7 ติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนแบบใส

3.8 ติดตั้งแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) แผงควบคุม กระเปาะวัดความชื้น และหัวจ่ายออกซิเจน ระบบท่อและปลั๊กเสียบออกซิเจน และเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดผนัง

3.9 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ระบบแอร์แขวน ติดตั้งคอยล์เย็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส หรือพลาสติก ABS และติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter ฆ่าเชื้อ และกรองฝุ่นละอองได้) มีช่องลมแอร์ กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สามารถปรับขึ้น-ลง ซ้ายขวา ได้ 4 ทิศทาง มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม 3 ระดับ

3.10 ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกัน ฝุ่น สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

3.11 พื้นห้องพยาบาลผลิตไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้รอยต่อ บุทับด้วยอลูมิเนียมกันสนิม ผนังห้อง(ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปชนิดเดียวกันกับตัวพื้นห้องพยาบาล

3.12 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในกรณีอุบัติเหตุและไม่ ปลดปล่อยควันพิษในกรณีเกิดไฟไหม้ มีไฟให้แสงสว่าง เป็นไฟ LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้ง ตามตำแหน่งที่เหมาะสมจำนวน 4 ชุด แยกสวิตช์ปิด-เปิดแต่ละชุดให้มีความสะดวกเพียงพอ

3.13 ติดตั้งราวจับประตูด้านสแตนเลสขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร

3.14 ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ

3.15 ติดตั้งนาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล บอกเวลา วัน เดือน ปีและอุณหภูมิ

3.16 ติดตั้งบันไดท้ายรถ สำหรับรองรับรถเข็น เพื่อสะดวกในการขึ้นเตียงพยาบาลขึ้น-ลง

3.17 ติดฟิล์มกรองแสง ชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วย เมื่อวัดการ ผ่านของแสงแล้ว ต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสง ที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40

4. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์

- 5.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 5.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 134 MHz ถึง 174MHz
- 5.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volt จาก Battery
- 5.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 5.5 ภาควัดส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output)ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
- 5.6 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด
- 5.7 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมจำนวน 1 ชุด
- 5.8 ต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม

จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

5. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

- 5.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด แฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเห็นคนขับ
- 5.2 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า 5 เสียง ใช้งาน 12 VDC
- 5.3 เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
- 5.4 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC
- 5.5 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
- 5.6 บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน 2 ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

6. มีชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแสไฟฟ้า ที่มีแรงดัน 12 โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ (หน้าแบบ Pure Sine Wave) พร้อมปลั๊ก 220 โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด และมีปลั๊กไฟแบบ USB อย่างน้อย 1 จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนใช้สำหรับไฟฟ้า 220 โวลต์

7. ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง 2 ข้าง มีสัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดชัดเจน ชื่อหน่วยงานมีขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

8. มีเครื่องประจุแบตเตอรี่ (Battery Charge) จำนวน 1 เครื่อง

8.1 เป็นเครื่องประจุไฟฟ้าที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจํารถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกช่วยรักษาไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลา ยืดอายุแบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ

8.2 สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ทุกแบบ ทุกขนาด ขนาดตั้งแต่ 1.5-120 Ah

8.3 รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง 220-240 VAC

8.4 มีปุ่มกดเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่นั้นๆ โดยอัตโนมัติ

8.5 มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้ว และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติ เมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน

8.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. หรือ ISO 13485 หรือ ISO 9001 หรือ SAE

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

1. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้

1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากสแตนเลสหรืออลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน มีล้อเซ็น มีเข็มขัดรัดนิรภัยผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า 3 จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อเซ็นหมุนได้ 360 องศา อย่างน้อย 2 ล้อ

1.2 ฐานเตียงสำหรับการติดตั้งบนรถบริการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคง ปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN 1789) หรือ (EN 1865) หรือตามที่สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

1.3 มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

1.4 มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับฐานเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงตัวเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อหน้าทางออกโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

1.5 มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วย เพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติม

1.6 ฐานเตียงมีกลไกในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G หรือตามมาตรฐาน (EN 1864) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม (พร้อมเอกสารรับรองมายื่นในวันเสนอราคา)

1.7 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากลูนีเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.8 มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ต้น

1.9 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.10 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายื่นในวันเสนอราคา)

1.11 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

2. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

2.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้การหายใจต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.5 สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน และ Mask No.3 สำหรับเด็ก 1 อัน

2.2 ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางพาด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 มล.และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า 450 มล.

2.3 ถุงสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ 2,700 มิลลิลิตร

2.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น

3. เครื่องส่องกล้องเสียง และเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรยนต์

3.1 เครื่องส่องกล้องเสียง

3.1.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

3.1.2 ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน

3.1.3 หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

3.1.4 สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ

3.1.5 ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

3.1.6 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ ฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะดวกและดูแลรักษา

3.1.7 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

3.1.8 แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ

FIBER OPTIC

3.1.8.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

3.1.8.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

3.1.8.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

3.1.9 หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน 1 หลอด

3.1.10 กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

3.1.11 รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน

3.1.12 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3.2 เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์

3.2.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

3.2.2 มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

3.2.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 18 ลิตรต่อนาที

3.2.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ

3.2.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

3.2.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

3.2.7 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

4. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

- 4.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- 4.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรปรอท
- 4.3 มีผ้าพันแขน 1 ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- 4.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- 4.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง 2 ท่อ สะดวกต่อการ

ควบคุม

- 4.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

5. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

- 5.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- 5.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- 5.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- 5.4 มี 3 ขนาด S,M,L

6. ชุดเฝือกลมสุญญากาศ

เฝือกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลมมีทั้งหมด 3 ชิ้น ประกอบด้วย เฝือกตามแขน 2 ชิ้น เฝือกตามขา 1 ชิ้น

- 6.1 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน
- 6.2 มีกระเปาะสำหรับใส่เฝือกลมสุญญากาศ 1 ใบ

7. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- 7.1 โครงสร้างภายในผลิตวัสดุที่แข็งแรงสะดวกต่อการใช้งาน
- 7.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- 7.3 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเฝือกคอ

8. แก้อ้อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- 8.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- 8.2 แก้อ้อพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- 8.3 แก้อ้อชนิดนี้สามารถพับได้
- 8.4 แก้อ้อชนิดนี้มี 4 ล้อ
- 8.5 แก้อ้อชนิดนี้มีที่จับ 4 ตำแหน่ง (สามารถพับได้)
- 8.6 บริเวณใต้แก้อ้อด้านข้างมีค้ำโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- 8.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอราคา)
- 8.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

9. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line

- 9.1 ชุดให้ออกซิเจนแบบไปป์ไลน์ (Pipe line) แผงคอนโทรลออกซิเจนกระเปาะวัดความชื้น และหัวจ่ายออกซิเจน ปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และเดินท่อออกซิเจนในระบบ
- 9.2 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน 10 ลิตร ประกอบด้วย Regulator แบบ 1 เกจวัด สำหรับถัง Oxygen cylinder 10 ลิตร และอุปกรณ์ Humidifier with Flow meter สามารถปรับปริมาณการไหลของอากาศ สำหรับถังออกซิเจน 10 ลิตร
- 9.3 Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)
- 9.4 ติดตั้งถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

10. ชุดกระดานเข็นรอนนอน พร้อมเข็มขัด

- 10.1 ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- 10.2 สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้
- 10.3 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 เซนติเมตร มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า 41 เซนติเมตร มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน 7 เซนติเมตร
- 10.4 มีน้ำหนักไม่เกิน 7 กิโลกรัม
- 10.5 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 180 กิโลกรัม

11. ชุดลือคศิริระพร้อมเข็มขัด

11.1 ตัวก๊อโนโฟมผลิตจากวัสดุโพลียูรีเทน (Polyurethane) มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณ
ระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย

11.2 ผิวโดยรอบก๊อโนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการ
รักษาความสะอาด

11.3 สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

11.4 อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT

11.5 ขนาดไม่น้อยกว่า 42 x 26 x 18 เซนติเมตร

12. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล 18 รายการ

12.1 หูฟัง

12.2 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล

12.3 กรรไกร 14 CM

12.4 คีมคีบ 14 CM

12.5 ที่กดลิ้น

12.6 ไฟฉาย

12.7 เทปแต่งแผล

12.8 แอลกอฮอล์

12.9 เบตาดีน

12.10 สำลีก้อน

12.11 สำลีไม่พันกัน

12.12 ผ้าก๊อตอนามัย Size 4"x4"

12.13 ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศ Size "3x3"

12.14 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น 4"

12.15 พลาสเตอร์ยา

12.16 ที่หนีบสายสะดือ

12.17 ชุดวัดออกซิเจนในเลือดแบบหนีบปลายนิ้ว

12.18 เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือด

13. ไม้ตามแขน - ขา

13.1 ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋า พร้อมหูหิ้วมีซิป

13.2 ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 84 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

13.3 ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 57 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร

เงื่อนไขเฉพาะ

1. การรับประกันตัวรถยนต์ เป็นไปตามเงื่อนไขที่บริษัทฯ รถยนต์กำหนด
2. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา 1 ปี
3. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้เป็นของผู้ซื้อและส่งมอบเล่มทะเบียน ให้เรียบร้อย ค่าธรรมเนียม ค่าภาษีอากรและค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นจากการซื้อในครั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ชำระ
4. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
 - 4.1. โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภาพรารถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม(รง4)
 - 4.2. โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส และต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO 13485:2016การออกแบบ ผลิตจำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์
 - 4.3. โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
5. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา

6. ผู้ผลิต ประกอบ ติดแปลงรถยนต์ จะต้องมียี่ห้อจำหน่ายในจังหวัดที่ผ่านเสนอราคาและจังหวัดใกล้เคียงและมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 90 แห่งทั่วประเทศ เพื่อความสะดวกในการบริการหรือบำรุงรักษาหลังการขาย (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)
7. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานการจำหน่ายรถยนต์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจัดซื้อรถยนต์ที่ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้วมาในวันทีเสนอราคา
8. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถยนต์อย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถยนต์มาในวันเสนอราคา
9. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัปดาห์มาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายประเสริฐ หนูมาก)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลปันแต

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอัคเดช ฉิดเกตุ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางสาวจารุวรรณ ไชยเดช)

นิติกรปฏิบัติการ