

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ จำนวน 1 คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลแวงน้อย อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูง ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือ
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขับ

- 1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- 2) มีประตูด้านหลัง ปิด- เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออก
- 3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- 4) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทก หรือพลิกคว่ำ
- 5) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- 6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- 7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (3) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรลยนต์
 - (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - (6) ชุดเผือกตามแขน ขา
 - (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (9) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - (10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
 - (11) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
 - (12) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ ชนิดปรับได้
 - (13) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง

เทพจรรยา เสือสะท้อนแสง และนภวิทย์

(ตั้งราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ1 สำนักงบประมาณ เดือน

ธันวาคม 2566)

วัตถุประสงค์

จัดการรพยบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน 1 คัน เพื่อให้การบริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุ ของหน่วยกู้ชีพองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงน้อย ให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลาง ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

ความต้องการจำเพาะ

1. รพยบาลที่สามารถทำความสะอาดและมีความมีประสิทธิภาพ
2. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
3. อุปกรณ์ทางการแพทย์ที่สำคัญสามารถนำไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกรพยบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรพยบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้

หมวด ก. คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

หมวด ก. คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

1. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

1.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

1.2 ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง, ล้อหลังแหนบซ้อน และโช้คอัพช่วย

1.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

1.4 ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

1.5 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 65 แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

1.6 ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานผู้ผลิตและความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า 70 ลิตร จากโรงงานผู้ผลิต

1.7 ความยาวช่วงล้อหรือระยะฐานล้อ ไม่น้อยกว่า 3,080 มิลลิเมตร มีระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์

1.8 ห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมช่องเชื่อมต่อ USB, ระบบเชื่อมต่อ Bluetooth รองรับโทรศัพท์และการเล่นเพลงจากโรงงานผู้ผลิต

1.9 ห้องคนขับมีประตู เปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา และติดตั้งกระจกไฟฟ้า ขึ้น - ลง อัตโนมัติ

1.10 ภายในห้องคนขับมีถุงลมนิรภัยไม่น้อยกว่า 3 ตำแหน่ง

1.11 ห้องคนขับมีกล้องติดรถยนต์บันทึกภาพหน้า - หลัง พร้อมเมมโมรี่ไม่น้อยกว่า 32 GB

1.12 ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต

ภายในประเทศไทย (MIT)

2. อุปกรณ์ประจำรถ

2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน	จำนวน 1 ชุด
2.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
2.3 ประแจถอดล้อ	จำนวน 1 อัน
2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย	
2.4.1 ประแจปากตาย	จำนวน 2 ตัว
2.4.2 ไขควงทั้งปากแบน และแฉก	จำนวน 1 ชุด
2.4.3 คีมธรรมดา	จำนวน 1 อัน
2.4.4 ข้องหรือกล่องเก็บเครื่องมือ	จำนวน 1 ใบ
2.5 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า	

3. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1 มีประตูด้านหลัง ปิด – เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า – ออก

3.1.1 ประตูฝาท้ายซ้าย-ขวา ผนังประตูเป็นแซนวิชคอมโพสิตขึ้นรูปด้วยระบบสูญอากาศ ด้านนอกเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มิลลิเมตร มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทกไม่น้อยกว่า 80 kJ/m² แกนกลางเป็นแผ่นพอลิสไตรีนโฟม (Polystyrene Foam) และด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาสแผ่นเรียบไม่มีรอยต่อความหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร แผ่นไฟเบอร์กลาสมีประสิทธิภาพในการต้านจุลชีพได้ไม่น้อยกว่า 95% ตามมาตรฐาน ISO 22196 หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารแสดงผลการทดสอบมาในวันยื่นเสนอราคา

3.1.2 ประตูฝาท้ายซ้าย-ขวา มีระบบล็อกประตูด้านในทั้ง 2 บาน เพื่อความปลอดภัยในขณะรถวิ่งเป็นระบบล็อกประตูด้านบน 2 จุด และล็อกประตูด้านล่าง 2 จุด รวมเป็น 4 จุด ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบการติดตั้งระบบล็อกประตูในวันยื่นเสนอราคา

3.1.3 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

3.1.4 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ ประกอบรถพยาบาลและการผลิต หลังคาไฟเบอร์กลาสใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

3.1.5 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016 การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรอง ต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

3.1.6 โรงงานหรือบริษัทผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาลหรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอราคาหรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้ง พร้อมรูปถ่ายหน้าร้านในวันยื่นเสนอราคา

3.1.7 ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัทประกอบดัดแปลงรถพยาบาลต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.2 มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 6 ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ

3.2.1 ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

3.2.2 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด 10 ลิตร) ประกอบด้วย

1) Regulator แบบ 1 เกจวัด

2) Flow meter

3) Humidifier

4) Cannula

3.2.3 การยึดตรึงถังออกซิเจนขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง ในรถพยาบาลต้องมีผลทดสอบความปลอดภัย การชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบ จากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.2.4 บริษัทผู้ผลิตก๊าซต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.9001 และ มอก.14001 สำหรับขอข่วยการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมทั่วไป และก๊าซพิเศษ โดยกรรมวิธีการผสมและบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดันครอบคลุมถึงการประกันคุณภาพและการจัดส่ง

3.2.5 ภายในห้องพยาบาลมีที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED, ราวจับสแตนเลส

3.2.6 การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก(การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ.ประกาศ เพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.3 มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือการกระแทกหรือพลิกคว่ำ

3.3.1 พื้นห้องพยาบาล ผนังห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหน้ามีความสูงถึงขอบกระเบ และเก้าอี้นั่งยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัย ผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกันทั้งหมดไร้รอยต่อ เพื่อความแข็งแรงและง่ายต่อการทำความสะอาด กันน้ำได้ 100%

3.3.2 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้นั่งยาวเอนกประสงค์ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป โครงสร้างเก้าอี้นั่งยาวไม่มีส่วนประกอบของโลหะ (Metal) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบโครงสร้างเก้าอี้นั่งยาวไฟเบอร์กลาส ในวันยื่นเสนอราคา ที่นั่งบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้สามารถเปิด-ปิด เป็นที่เก็บของ

3.3.3 เก้าอี้นั่งยาวไฟเบอร์กลาสในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา เพื่อความปลอดภัยในการนั่งปฏิบัติหน้าที่ ถัดจากเก้าอี้เป็นตู้เก็บถังออกซิเจนทำจาก ไฟเบอร์กลาส สำหรับรองรับถังออกซิเจนได้ 2 ถัง มีประตูปิด-เปิดพร้อมกุญแจล็อก

3.3.4 ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ทำจากไฟเบอร์กลาสมีความกว้างไม่น้อยกว่า 150 ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า 20 ซม. ความสูงไม่เกิน 70 ซม. ด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน มีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว เหนือตู้อุปกรณ์และเวชภัณฑ์เป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

3.3.5 ชุดแผงเอนกประสงค์เพดานในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก(การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.3.6 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาลด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาลเวลาเข็นขึ้น-ลง มีระบบล็อกเตียงด้านใต้ของฐานเตียงพยาบาล สามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้

3.3.7 ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการพันเคลือบสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุภายในของห้องพยาบาล รวมถึงวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาส ภายในห้องพยาบาลทั้งหมด มีความสามารถป้องกันและยับยั้งเชื้อแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า 95% โดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.3.8 มีผลการทดสอบของประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในรถพยาบาลไม่น้อยกว่า 4 ชนิด พร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุแต่ละชนิดภายในรถพยาบาลโดยมีรายงานผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานของรัฐ ในกรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.4 มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กำหนด

3.4.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมชนิดติดตั้งในรถยนต์พร้อมอุปกรณ์

3.4.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz

3.4.3 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง

3.4.4 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

3.4.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยแนบใบอนุญาตให้ค้า ในวันยื่นเสนอราคา ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุและใบอนุญาตนี้จะโอนกันไม่ได้

3.4.6 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

3.5 เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

3.5.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (แดง-น้ำเงิน) แฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับพร้อมสัญญาณเสียงไซเรนไม่น้อยกว่า 5 เสียง

3.5.2 ขนาดของแผงไฟยาวไม่เกิน 118 ซม. สูงไม่เกิน 6 ซม. กว้างไม่เกิน 34 ซม.

3.5.3 เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

3.5.4 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์

3.5.5 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเสนอราคา

3.6 บันไดท้าย

ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทกขนาดมีความเหมาะสมสะดวกต่อการใช้งาน

3.7 ราวจับด้านข้างประตูสแตนเลส

ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกระบายน้ำที่

3.8 ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าเต็มบาน

กระจกบานหน้า ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 40% ห้องคนขับกระจกซ้าย-ขวาติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 60% ห้องพยาบาลติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า 80%

3.9 นาฬิกาติดผนังระบบดิจิทัล

นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิทัล บอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา

อุณหภูมิ

3.10 มีกล้องบันทึกภาพห้องพยาบาลในรถยนต์ สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ พร้อมเมมโมรี่การ์ดไม่น้อยกว่า 128 GB

3.11 กรวยมีลักษณะแบบพับเก็บได้ 2 อัน

3.12 ถังดับเพลิงขนาด 5 ปอนด์ 1 ถัง

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

1. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็นปรับเป็นรถเข็นได้

1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.3 พนักพิงหลัง สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีโซ่ข้อช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

1.5 มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.6 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.7 เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

1.8 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 220 กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอ

ราคา

1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.10 การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

2. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

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

2.2 ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังอย่างผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะปั๊ม สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,400 มล. และสำหรับเด็กมีขนาด 450 มล.

2.3 ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ 2,700 มล.

2.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น

3. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

- 3.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- 3.2 มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูดพร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- 3.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิบาร์
- 3.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ
- 3.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร
- 3.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด
- 3.7 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 สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 4.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง 2 ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- 4.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
- 4.7 การยัดตลับเกจวัดความดันในโรงพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สผจ.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

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

6. ชุดฝึกอบรมสฤญภาค จำนวน 3 ชั้น ประกอบด้วย ฝึกอบรมตามแขน 2 ชั้น ฝึกอบรมตามขา 1 ชั้น

- 6.1 ฝึกอบรมตามแขนชั้นที่ 1 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 30 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.

6.2 เพื่อกลมตามแขนชั้นที่ 2 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 70 ซม.

6.3 เพื่อกลมตามขาชั้นที่ 3 มีความกว้างไม่น้อยกว่า 70 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 100 ซม.

6.4 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน

6.5 มีกระเป๋าสําหรับใส่เพื่อกลมสูญญากาศ 1 ใบ

7. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สําหรับท่อก๊าซ

โครงสร้างทําจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง 2 ถัง เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipeline) ครอบคลุมโดยมีมาตรฐาน Medical Device Directive 93/42/EEC (MDD) และ ISO 13485 และ ISO 9001 หรือ FDA Approved และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถึงใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถึงที่เหลือนอยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push – in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้ามีแถบไฟแสดงสถานะปริมาตรของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง 2 ถัง พร้อมกัน

8. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน และ Finger Clip sensor จำนวน 1 เครื่อง

9. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

9.1 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น

9.2 บริเวณศีรษะมีหมวกเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บได้

9.3 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

10. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

10.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอย น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

10.2 เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

10.3 เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

10.4 เก้าอี้ชนิดนี้มี 4 ล้อ

10.5 เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ 4 ด้าน (สามารถพับได้)

10.6 บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

10.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาอยู่ในวันเสนอราคา

10.8 การยัดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติมผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

11. ถังออกซิเจนขนาด 10 ลิตร

11.1 ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

11.2 บริษัทผู้ผลิตก๊าซต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.และ ISO ในการผลิตก๊าซอุตสาหกรรมทั่วไป โดยกรรมวิธีการผสม และบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ครอบคลุมถึงการประกันคุณภาพและการจัดส่ง (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

12. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด 10 L) ชุดปรับแรงดันออกซิเจนสำหรับถัง Oxygen cylinder 10 Litres

12.1 Regulator แบบ 1 เกจวัด

12.2 เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

12.3 Flow meter

12.4 Humidifier

12.5 Masal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

13. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด จำนวน 6 เส้น

13.1 ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด safety Belt

13.2 ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT ผ่านได้

13.3 สามารถใช้ร่วมกับชุดล้อศีรษะได้

13.4 เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และ ผู้ได้รับบาดเจ็บ

13.5 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า 41 ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน 7 ซม.

13.6 มีน้ำหนักไม่เกิน 7 กก.

13.7 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 180 กก. พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายืนในวันเสนอราคา

13.8 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

14. ชุดล้อศีรษะพร้อมเข็มขัด

14.1 ผลิตจากก๊องโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณหน้าบติยวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcherl ได้

14.2 อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบก๊องโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวสามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า 42 x 26 x 18 ซม.

15. ชุดกระเป๋াপฐมพยาบาล

- 15.1 หูฟัง จำนวน 1 ชุด
- 15.2 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ 1 ชุด
- 15.3 กรรไกร ขนาด 14 CM จำนวน 1 ด้าม
- 15.4 คีมคีบ ขนาด 14 CM จำนวน 1 อัน
- 15.5 ที่กดลิ้น จำนวน 1 อัน
- 15.6 ไฟฉาย จำนวน 1 กระบอก
- 15.7 เทปแต่งแผล จำนวน 2 ม้วน
- 15.8 แอลกอฮอล์ จำนวน 2 ขวด
- 15.9 เบตาดีน จำนวน 2 ขวด
- 15.10 สำลีก้อน จำนวน 2 ห่อ
- 15.11 สำลีไม้พันก้าน จำนวน 100 ก้าน
- 15.12 ผ้าก๊อตขนาด 4 x 4 นิ้ว จำนวน 2 กล่อง
- 15.13 ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศ ขนาด 3 x 3 นิ้ว จำนวน 2 กล่อง
- 15.14 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น 4 นิ้ว จำนวน 2 กล่อง
- 15.15 พลาสเตอร์ยา จำนวน 1 กล่อง/100 ชิ้น
- 15.16 ที่หนีบสายสะดือ จำนวน 5 อัน
- 15.17 ถุงมือปราศจากเชื้อ จำนวน 2 แพ็ค
- 15.18 น้ำเกลือสำหรับล้างแผลและอุปกรณ์ล้างตา อย่างละ 2 ชุด
- 15.19 ลูกยางแดงดูดน้ำมูก เสมหะ ของเหลว ขนาดเบอร์ 6 จำนวน 1 ชิ้น
- 15.20 เครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง
- 15.21 პროვადใช้ แบบดิจิตอล จำนวน 1 เครื่อง

16. เสื้ออกตามแขน-ขา

- 16.1 แขนจำนวน 2 ชิ้น, ขา จำนวน 2 ชิ้น ทำจากวัสดุสังเคราะห์สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี
บรรจุในกระเป๋ารวมหูหิ้วมีซิปป
- 16.2 เสื้ออกตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 84 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร รองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร
- 16.3 เสื้ออกตามแขน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 57 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร
- 16.4 เสื้ออกตามแขน-เสื้ออกตามขา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย หรือมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

16.5 เพื่อกตามแขน-เพื่อกตามขา ผลิตจากบริษัทที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016 พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรองต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

17. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ

17.1 ถุงมือ ขนาด M, L อย่างละ 1 กล่อง

17.2 หน้ากากอนามัย จำนวน 5 กล่อง

17.3 ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน 1 แพ็ค

17.4 ผ้ากันเปื้อน จำนวน 2 ผืน

17.5 รองเท้าบูท จำนวน 2 คู่

17.6 น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ จำนวน 1 ขวด

17.7 เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ

18. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์

18.1 กรวยยาง จำนวน 4 อัน สูงไม่น้อยกว่า 50 ซม.

18.2 เสื้อสะท้อนแสง จำนวน 3 ตัว

18.3 นกหวีด จำนวน 5 ตัว

18.4 กระบองไฟกระพริบ จำนวน 3 อัน

18.5 ไฟฉายส่องสว่าง จำนวน 2 กระบอก

18.6 เทปจราจร จำนวน 1 ม้วน

18.7 ถุงมือป้องกันสารเคมีและป้องกันสิ่งมีคมจำนวน 4 คู่ สำหรับสวมใส่ป้องกันเวลาพนักงานปฏิบัติหน้าที่และสามารถใช้งานหนักได้ดีทนทานต่อการเสียดสีมีความยืดหยุ่นและสามารถใช้งานได้นาน โดยถุงมือเป็นถุงมือป้องกันและเซฟตี้ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกถุงมือ

18.8 รองเท้าเซฟตี้ทรงบูท จำนวน 1 คู่ เป็นรองเท้าเซฟตี้ที่ ตัวรองเท้าทำจาก พียูซี หรือยางหัวเสริมเหล็ก หรือเป็นแบบหัวเหล็กและแผ่นพื้นรองเท้าเสริมเหล็กด้านในสามารถกันเหล็กแหลมหรือตะปูแทงทะลุได้ มีผ้าซับในรองเท้าตัวรองเท้ามีแถบคาดสะท้อนแสง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกรองเท้าเซฟตี้

18.9 หมวกนิรภัยกันกระแทก พร้อมสายรัดคาง จำนวน 2 ใบ

19. ครบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

19.1 หลังคาไฟเบอร์กลาสมีความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า 105 ซม. (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา)

19.1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โรงงานหรือบริษัทผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 โดยมีขอบข่าย การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอ

19.1.2 หลังกาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย หรือมีหนังสือรับรอง (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

19.1.3 โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังกาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม พร้อมแสดงใบอนุญาตในวัน ยื่นเสนอราคา

19.1.4 โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังกาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016 การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรอง และใบรับรอง ต้องไม่หมดอายุในวันยื่นเสนอราคา

19.1.5 หลังกาไฟเบอร์กลาสห้องพยาบาล ด้านข้างซ้าย-ข้างขวา ของหลังคามีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า 3 ช่อง พร้อมกระจกบานเลื่อนสำหรับรถยนต์ไม่น้อยกว่า 6 แผ่น สามารถเปิด-ปิด และล็อกได้จากภายใน ขนาดช่องหน้าต่างความกว้างไม่น้อยกว่า 82 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 49 ซม. สามารถใช้เป็นทางออกฉุกเฉินได้ ในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือรูปภาพประกอบในวันยื่นเสนอราคา

19.1.6 หลังกาไฟเบอร์กลาสห้องพยาบาลติดตั้งกระจกจากขอบกระเบียดด้านหน้าแยกส่วนกันอย่างน้อย 1 ชิ้นจากห้องคนขับ มีกระจกบานเลื่อนด้านหลังห้องคนขับ 1 ชุด และด้านหน้าห้องพยาบาล 1 ชุด แต่ละชุดสามารถเปิด-ปิด และล็อกได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งานของแต่ละส่วน

19.1.7 ชุดครอบโคมไฟติดข้างรถซ้าย-ขวา ผลิตจากไฟเบอร์กลาส มีไฟสปอร์ตไลท์และไฟฉุกเฉินเป็นหลอดไฟ LED สีสตามที่กฎหมายกำหนด

19.1.8 ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังกาเป็นหลอดไฟ LED สีสตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมไฟเบรคหลัง

19.2 ชุดแอร์แวนเพิ่มคอมแอร์รถยนต์ 1 ลูก

19.2.1 ระบบปรับอากาศในห้องพยาบาลติดตั้งคอมแอร์รถยนต์เพิ่มในห้องเครื่องยนต์ 1 ลูก โดยระบบการทำงานใช้สายพานส่งกำลัง โดยผ่านลูกล้อหรือมู่เลย์ (Pulley) แยกออกจากคอมแอร์ของรถยนต์ห้องคนขับ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปภาพประกอบจุดติดตั้งในห้องเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อน บริเวณด้านหน้าห้องพยาบาล เหนือห้องคนขับครอบปิดด้วยไฟเบอร์กลาส ภายในห้องพยาบาลด้านหน้าติดตั้งคอยล์เย็นมีช่องพ่นลมเย็นของแอร์และสามารถปรับทิศทางของลมได้

19.2.2 ในชุดแอร์มีการติดตั้งระบบพลาสมา เพื่อกำจัดเชื้อโรคบนเบาะในอากาศได้ไม่น้อยกว่า 70 % ภายในเวลา 2 ชั่วโมง ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรับรองกรณีหนังสือรับรองเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้สถาบันผู้แปลภาษาที่ได้รับมาตรฐานการรับรองเป็นผู้แปลเป็นภาษาไทยพร้อมลงนามและประทับตรา มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

19.2.3 การยึดตรึงชุดแอร์ในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบจากหน่วยงานวิจัยที่ได้รับการยอมรับ กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

เงื่อนไขเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

1. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือระยะทาง 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ และต้องเป็นไปตามเงื่อนไข การรับประกันของบริษัทรถยนต์

2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้าบริการที่ศูนย์บริการรถยนต์ ที่มีที่ตั้งศูนย์บริการรถยนต์ในระยะทางห่างจากองค์การบริหารส่วนตำบลวงน้อยไม่เกิน 30 กิโลเมตร เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ในการนำรถยนต์เข้าซ่อมแซมและบำรุงรักษา ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งศูนย์บริการรถยนต์ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

3. โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบและดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องมีความมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาต มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ดังนี้

3.1 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท เปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ หรือดัดแปลงรถพยาบาล จากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) พร้อมแสดงใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานในวันยื่นเสนอราคา

3.2 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่เสนอราคา หรือจังหวัดใกล้เคียงที่มีพื้นที่ติดกันโดยรอบ ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อความสะดวกในการจัดหาอะไหล่ วัสดุ/อุปกรณ์ การบริการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ในส่วนที่ต่อเพิ่มเติมทำเป็นรถพยาบาล แสดงเอกสารระบุสถานที่ตั้งพร้อมรูปถ่ายหน้าร้าน ในวันยื่นเสนอราคา

3.3 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต ในประเภทอุตสาหกรรม รถยนต์ดัดแปลง พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิต ในวันยื่นเสนอราคา

3.4 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล หรือผู้เสนอราคา ต้องมีช่างเข้ามาให้บริการตรวจเช็คและซ่อมแซมบำรุงรักษารถพยาบาลในระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าบริการ

3.5 โรงงานหรือบริษัท ผู้ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 13485:2016 การออกแบบ ผลิต จำหน่าย อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมแนบเอกสารใบรับรองและใบรับรอง ต้องไม่หมดอายุ ในวันยื่นเสนอราคา

3.6 โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส รถพยาบาล ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2015 โดยมีข้อขาย การผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

3.7 โรงงานหรือบริษัท ผู้ผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาสรถพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ทำหลังคารถยนต์ด้วยไฟเบอร์กลาส จากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.4) พร้อมแสดงใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา

4. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานหรือบริษัท ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล (ตามข้อ 3) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

5. ผู้เสนอราคาจะต้องนำส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน 5 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา มิฉะนั้นถือว่าสละสิทธิ์ โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วยพร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงเพื่อป้องกันการปลอมแปลงของเอกสารแคตตาล็อก, หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย และอื่น ๆ

6. กระจกหน้าด้านบนหรือเหนือกระจกด้านบน ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติกเกอร์สีขาว หรือตัวอักษรสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

7. ใต้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" หรือ "รถพยาบาล" สีน้ำเงิน หรือสีเขียว เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

8. กระจกหลังติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร 1669" ด้วยตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว หรือเพิ่มเติมคำอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อสื่อสารให้ประชาชนรับรู้ ประชาสัมพันธ์ การเข้าถึงบริการ

9. ใต้กระจกด้านหลัง ติดชื่อหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

10. แสดงสัญลักษณ์หน่วยปฏิบัติการต้นสังกัด พื้นที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 ซม. และอักษรชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม. หรือชื่อย่อ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. และหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 5 ซม.

11. แสดงชื่อหน่วยงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ 1669 ด้วยตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาวด้านข้างทั้งสองข้าง

12. ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว รอบคัน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม.

13. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" เป็นตัวอักษรสีแดง

14. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล ในวันเสนอราคา

15. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา 1 ปี

16. การจับยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ในรถพยาบาล ต้องมีผลทดสอบความปลอดภัยการชนแบบไดนามิก (การชนปะทะแบบสมจริง) หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 1789 หรือ EN 1865 หรือตามที่ สพด.ประกาศเพิ่มเติม ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรายงานผลทดสอบจากหน่วยงานวิจัย ที่ได้รับการยอมรับในวันยื่นเสนอราคา กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศ ต้องให้หน่วยงานผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยโครงสร้างที่ได้รับการทดสอบประกอบด้วย

- (1) แก้วน้ำนํ้ายาวไฟเบอร์กลาส (ไม่มีผู้โดยสาร)
- (2) การยึดตรึงเตียงผู้ป่วย (ไม่มีผู้ป่วย)
- (3) การยึดตรึงถังออกซิเจนขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง
- (4) ชุดแผนกประสงค์เพดาน
- (5) การยึดตรึงเกจวัดความดัน
- (6) การยึดตรึงชุดแอร์
- (7) การยึดตรึงรถเข็นพยาบาลฉุกเฉินแบบพับ
- (8) การยึดตรึงชุดแขวนน้ำเกลือ

17. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สัติดมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้อง ภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

18. มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบกัยจากรถยนต์ (พรบ.) คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่ง

19. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบรถยนต์

20. จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนเบิกจ่ายเงิน

21. ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของการเบิกจ่ายตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถ โดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และมีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบกัยจากรถยนต์ (พรบ.) เป็นเวลา 1 ปี

(ลงชื่อ) ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

(จักรวาล พิมลตรี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเวียงน้อย

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุภาพ ว่องไว)

หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(นรินทร์ชัย งบกระโทก)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ