

เอกสารแนบท้ายประกาศสอบราคาซื้อ

รถพยาบาล (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี จำนวน 1 คัน
ลงวันที่ 18 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

1. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- 1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
- 1.2 ประตูด้านหลัง เปิด-ปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
- 1.3 มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
- 1.4 ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
- 1.5 มีวิทยุคมนาคม VHF/FM 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์
- 1.6 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแหนบซ้อน

และใช้ค้ำพ่วง

- 1.7 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบ 2 แรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงาน
- 1.8 ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้ง 4 ล้อ
- 1.9 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 65 แอมป์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้า

ประจำรถครบถ้วน

- 1.10 ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- 1.11 ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า 3,000 มิลลิเมตร
- 1.12 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM-FM พร้อมลำโพง
- 1.13 ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

2. อุปกรณ์ประจำรถยนต์

- | | |
|---|-------------|
| 2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต | จำนวน 1 ชุด |
| 2.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้าม | จำนวน 1 ชุด |
| 2.3 ประแจถอดล้อ | จำนวน 1 ชุด |

2.4 ชุดเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ตามมาตรฐานของผู้ผลิต ประกอบด้วย	
2.4.1 ประแจปากตาย	จำนวน 2 ชุด
2.4.2 ไขควงทั้งปากแบนและแฉก	จำนวน 1 ชุด
2.4.3 คีมธรรมดา	จำนวน 1 อัน
2.4.4 ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น	จำนวน 1 ใบ
2.5 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า	จำนวน 1 ชุด
2.6 หนังสือคู่มือการใช้รถและการบำรุงรักษารถยนต์	จำนวน 1 ชุด
2.7 คู่มือการรับบริการ	

3. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1 คุณลักษณะทั่วไป

3.1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน จากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008

3.1.2 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อโดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณ จุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่ง ภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

3.1.3 ความสูงของหลังคาจากกระบะไม่น้อยกว่า 87 ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา ไม่น้อยกว่า 3 บาน สามารถล็อกได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสเปิด-ปิดขึ้นด้านบน ไม่น้อยกว่า 80 องศา พร้อมชุดล็อก ฝาท้าย

3.1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ, ัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือ ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต

3.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO 9001:2008

3.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.2.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

3.2.2 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน 5เสียง ความดังไม่น้อยกว่า 119 db ใช้งาน12 VDC

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

3.2.2.2 เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกะพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟน 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 และ ด้านหลัง เป็น 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 เป็นชุดสัญญาณไฟวับวาบใช้ 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 ขนาดกะทัดรัด 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, ไม่น้อยกว่า 60 หลอดต่อ 1 โคม จำนวน 2 โคม ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

3.2.5 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED 2 ชุดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์

3.2.6 บนหลังคาด้านซ้าย-ขวา ติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาส ภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด หลอดฮาโลเจน และ ไฟลูกเล่น LED ด้านละ 2 ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

3.2.7 ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ชนิดหลอดLED ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ 1 ดวง มีสวิตช์สามารถควบคุมเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล

4. ชุดตกแต่งภายในรถพยาบาล

4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 %

4.2 ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา)และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

4.3 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้ เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน 2 ถัง

4.4 ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์ ท จากไฟเบอร์กลาส ด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE)

4.5 ตรงกลางห้องพยาบาลเป็นฐาน เตียงพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นพื้นเดียวกับพื้นห้องพยาบาล ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น – ลง มีระบบล็อคเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียง สามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้

4.6 พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รพพยาบาลฉุกเฉิน)

1. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายเปิด-ปิด ซ้าย-ขวา) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า 87 ซม.

1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบติดตั้งรพพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรมและมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 80 แห่ง

1.2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารพพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ระบบ Spray Up ผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิด ที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

1.3 ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

1.4 มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อคได้จากห้องพยาบาล

8 2 สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่ กฎหมายกำหนด)

2.1 ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัว ให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า 150 W ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC มีเสียงไซเรน 5 เสียง เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟนเสียงไซเรน จะถูกตัดออก โดยอัตโนมัติ

2.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป หรือสหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย

3 ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (1ชุด/2ชั้น)

3.1 ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลิกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

3.1.1 ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

3.1.2 ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

4. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่ ฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

4.1 ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC. จำนวนหลอดไฟทั้งหมดไม่น้อยกว่า 60 หลอดต่อไฟ 1 ขั้ว

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 ตัว ใช้ในการยึดติด

เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ต่อการกระแทกและ รับน้ำหนักได้อย่าง

6. กล่องครอบไฟเบอร์ชุดควบคุม

- 6.1 ผลิตจากไฟเบอร์กลาสออกแบบให้เข้ากับแผงคอนโซลรถ
- 6.2 สำหรับใส่อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า แสงสว่าง ไฟไซเรน และอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง

7.. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์

- 7.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 7.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ

Simplex และ Semi Duplex

- 7.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volls จาก Battery
- 7.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง
- 7.5 RF Input/Output Impedance = 50 Ohm
- 7.6 มีวงจร QT/DOT 2 Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squalch

System)

- 7.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา หรือทวีปเอเชีย
- 7.8 ภาคส่งสัญญาณ

- 7.8.1 มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output)ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
- 7.8.2 มีค่า Deviation = ± 5 kHz
- 7.8.3 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน 10 % เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด 1kHz ทำให้เกิด

Deviation สูงสุด

7.9 ภาครับสัญญาณ

- 7.9.1 มีค่า Sensitivity ไม่เกิน 0.25 μ v หรือดีกว่า
- 7.9.2 มีค่า Spurious และ Image Rejection 80 dB
- 7.9.3 มีค่าInter-modulation ไม่น้อยกว่า 75 dB

7.9.4 มีค่า Audio Output ไม่น้อยกว่า 2 วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน 5 %

7.9.5 มีค่า Audio Out ภายใน 4 วัตต์ @18 โอห์ม 5 % THD และภายนอก 12 วัตต์ 4 วัตต์ @14 โอห์ม 5 % THD

7.10 สายอากาศ

7.10.1 มี GAIN ไม่น้อยกว่า 3dB

7.10.2 มี INPUT IMPEDANCE 50 Ohm

7.10.3 มีค่า VSWR \leq 1.5:1

7.11 อุปกรณ์ประกอบชุด

7.11.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

7.11.2 สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ 7.10 จำนวน 1 ชุด

7.11.3 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

8. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

8.1 ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

9. ชุดแอร์แวนพร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูก

9.1 ระบบแอร์แวนใช้กับน้ำยา 134 A

9.2 ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงห้องโดยสารด้วยช่องลม 4 ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวาได้ 4 ทิศทาง

9.3 สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานง่าย ความคุมการเปิด-ปิด และปรับความแรงลม 3 ระดับ

9.4 มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

9.5 ภาตรองน้ำทิ้ง ต้องทำความสะอาดง่ายน้ำหนักเบา

10. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่ แวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟLED.พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด

• ราวจับสแตนเลส, พร้อมไฟSPOT LIGHT

10.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสื่อกแบบ เพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

10.2 ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสตีลัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกัดกร่อน

10.3 ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED จำนวน 14 หลอด

ให้แสงสว่าง ที่นวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา

- 10.4 ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ 12 VDC/15 W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร
- 10.5 ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด 55 W โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ 100%
- 10.6 ชุดเขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า 2 กิโลกรัม.

11. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

- 11.1 ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่
- 11.2 ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีล ชัดเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี
- 11.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.
- 11.4 ชุดหุ้มมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับเป็นสแตนเลสสตีล

12 . ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน 15 ซม..

- 12.1 เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

13. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

- 13.1 นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

14. ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาด 5 ปอนด์ Type-b

15. กรวยแบบมีสัญญาณไฟฉุกเฉินพับเก็บได้ ใช้ไฟกระแสตรง 3 V(DC)

16. พัดลมดูดอากาศ

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

1. ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1 เตียงนอนโลหะ แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

- 1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน
- 1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี
- 1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีใช้คอปช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย
- 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 (พร้อมเอกสารรับรอง)
- 1.1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

2 ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

- 2.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการผู้ป่วย Mark No.5 สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน และ Mark No.3 สำหรับเด็ก 1 อัน
- 2.2 ถูกลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางพิวตันนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,700 มล. และสำหรับเด็กมีขนาด 500 มล.
- 2.3 ถูกลำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีความจุ ขนาด 2,700 มล.
- 2.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น

3 เครื่องดูดเสมหะแบบใช้มือ

- 3.1 เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้งาน

4. เครื่องส่องกล้องเสียง

- 4.1. เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC
- 4.2. ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน
- 4.3. หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)
- 4.4. สวิทช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่น
ตรวจ
- 4.5. ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- 4.6. ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ
ฝาปิดเป็นแบบก๊วยทงหมุนเปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา
- 4.7 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล
- 4.8. แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC
 - 4.8.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน
 - 4.8.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน
 - 4.8.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

4.9. รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบ อุปกรณ์ประกอบ

1. หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน 1 หลอด
2. กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

5.ชุดเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขนผนัง

- 5.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง
- 5.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรปรอท
- 5.3 มีผ้าพันแขน 1 ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- 5.4 สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร
- 5.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นเปิด-ปิด ผ่านท่ออย่าง 2 ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- 5.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

6.ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

- 6.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน
- 6.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด
- 6.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- 6.4 ปรับขนาดได้ 4 ระดับ
- 6.5 สามารถเครื่อง X-RAY/CT ได้

7.ชุดฝือกลม

ฝือกลมสูญญากาศ จำนวน 3 ชั้น ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝือกลมมีทั้งหมด 3 ชั้น ประกอบด้วย ฝือกตามแขน 2 ชั้น ฝือกตามขา 1 ชั้น

- 7.1 ฝือกตามแขนชั้นที่ 1 มีความกว้าง 30 ซม. ความยาว 50 ซม.
- 7.2 ฝือกตามแขนชั้นที่ 2 มีความกว้าง 50 ซม. ความยาว 70 ซม.
- 7.3 ฝือกตามขาชั้นที่ 3 มีความกว้าง 70 ซม. ความยาว 100 ซม.
- 7.4 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน
- 7.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝือกลมสูญญากาศ 1 ใบ

8. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

- 8.1 ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง
- 8.2 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder 10 litre
 - 8.2.1 Regulator แบบ 1 เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในออกซิเจน
 - 8.2.2 Flow meter
 - 8.2.3 Humidifier
 - 8.2.4 Masal Cannula mask (ชุดครอบจมูก)

9. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- 9.1 โครงสร้างด้านในผลิตจากไม้อัดที่สามารถเพิ่มความสะทวักสบายในการใช้งาน
- 9.2 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศรีษะ จะได้รับการป้องกันจากเมือกคอ

10. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- 10.1 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศรีษะ จะได้รับการป้องกันจากเมือกคอ
- 10.2 เก้าอี้พยายาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายหรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- 10.3 เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- 10.4 เก้าอี้ชนิดนี้มี 4 ล้อ
- 10.5 เก้าอี้ชนิดนี้ที่จับ 4 ด้าน (สามารถพับได้)
- 10.6 บริเวณเก้าอี้มีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- 10.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่เกิน 160 กก.
- 10.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

11. เงื่อนไขเฉพาะ

11.1 ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 2 ปี หรือระยะทาง 50,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

11.2 การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

11.3 โรงงานผู้ตกแต่ง รถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้

11.3.1 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

11.3.2 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008

11.3.3 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

11.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริง แสดงรุ่น ตราอักษร และประเทศผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ ดังต่อไปนี้

- 11.4.1 ไฟฉุกเฉินแถวยาวและดวงกลม
- 11.4.2 ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
- 11.4.3 ไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาล

- 11.4.4 ไฟลสปอร์ตไลท์ส่องสว่างข้างตัวรถ
- 11.4.5 เข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้ในห้องพยาบาล
- 11.4.6 อุปกรณ์แขวนน้ำเกลือ
- 11.4.7 พื้นผ้ายางปูห้องพยาบาล
- 11.4.8 เตียงเข็นผู้ป่วย
- 11.4.9 แผ่นรองหลังผู้ป่วย
- 11.4.10 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
- 11.4.11 ทูฟิ่ง
- 11.4.12 เครื่องวัดความดันโลหิต
- 11.4.13 ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- 11.4.14 เครื่องดูดเสมหะ
- 11.4.15 เมื่อกลม
- 11.4.16 KED
- 11.4.17 รถยนต์
- 11.4.18 รูปแบบหลังคา

12. เงื่อนไขอื่นๆ

- 12.1 ผู้ซื้อจะชำระเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้จัดทะเบียนพร้อมทำประกันภาคบังคับตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ พ.ศ. 2535 และโอนกรรมสิทธิ์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลดงหม้อทองได้ถูกต้องตามกฎหมายโดยผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น
- 12.2 ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 12.3 ผู้ขายต้องส่งมอบรถยนต์พร้อมน้ำมันเต็มถัง
- 12.4 น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก ต้องมีระดับ (FULL) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 12.5 สิขงตัวรถยนต์ องค์การบริหารส่วนตำบลดงหม้อทองได้เป็นผู้กำหนด
- 11.6 ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆตามแต่หน่วยงานกำหนด

.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- 1.ชื่อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาณรถบรรทุกไม่น้อยกว่า 2,400 ซี.ซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ
 - สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใต้ อำเภอบ้านม่วง จังหวัดสกลนคร
- 2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ.2560 เป็นเงินจำนวน 920,000 บาท
- 3.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) กรกฎาคม 2560
เป็นเงิน 920,000 บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) -
- 4.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 4.1 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ มีนาคม 2560
- 4.2
- 5.รายละเอียดการรวมการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 5.1 นายณรงค์ฤทธิ์ สุวรรณไตร ตำแหน่งปลัดอบต. เป็นประธานกรรมการ
 - 5.2 นายเกรียงศักดิ์ สนั่นนารี ตำแหน่งรองปลัดอบต. เป็นกรรมการ
 - 5.3 นายสุภาภรณ์ นิจประทุม ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง เป็นกรรมการ