

คุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

โดยจัดให้มีแบบรถพยาบาลฉุกเฉิน(รถกระบะ)

และอุปกรณ์การแพทย์แบ่งเป็นหมวดดังนี้

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

หมวด : ข รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

หมวด : ค

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

หมวด : ง รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

หมวด : ก รายละเอียดตามมาตรฐานครุภัณฑ์กำหนด

รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์พ.ศ. 2566 โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขปดังนี้

- รถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 110 กิโลวัตต์

- เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

- มีประตูด้านหลังปิด-เปิดสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

- มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อที่แขวนน้ำเกลือ

-

มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่รถมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

- มีวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

- เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เตียงนอนโลหะผสมแบบมีล้อเข็นปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่งกล่องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเฝือกลม

(๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์เดือนธันวาคม 2566 หน้า 23 ลำดับที่ 8.7 หน้า 75)

หมวด ข .รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

๑.คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตันขับเคลื่อน 2 ล้อเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี แบบธรรมดา หรือ มีกำลังสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน (สีขาว พร้อมสติ๊กเกอร์และตราสัญลักษณ์ตามที่หน่วยงานกำหนด) จดทะเบียนเป็นรถพยาบาล หรือ รถเฉพาะกิจ โดยผ่านการเห็นชอบจากกรมการขนส่งทางบก แสดงในสมุดทะเบียนรถ

-2-

๑.๒ระบบจ่ายน้ำมันแบบหัวฉีดไอดีอินเจคชั่นแบบคอมมอนเรลหรือเป็นระบบรุ่นล่าสุดของ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๑.๓ ความจุถังน้ำมัน ไม่น้อยกว่า 70 ลิตรเชื้อเพลิงชนิดเชื้อเพลิงดีเซลฝาถังน้ำมันเปิดจากด้านใน ห้องโดยสาร

๑.๔ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้าคนขับและคนนั่งข้าง

๑.๕ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลังด้านข้างประตูรถทั้ง 2 ข้างติดตั้งกระจกมองหลังชนิดปรับด้วยไฟฟ้า

๑.๖กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อนขึ้น-ลงด้วยระบบไฟฟ้า

๑.๗ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศตามข้อกำหนดหรือมาตรฐาน ยี่ห้อ/รุ่นของผู้ผลิตรถยนต์รุ่นล่าสุด

๑.๘ มี ส วิ ต ชั ต์ ต ไฟ ฟ า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

๑.๙ติดตั้งกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB ติดด้านหน้ารถ, ห้องคนขับและภายในห้องพยาบาลหรือดีกว่า

1.10

มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ที่สามารถเชื่อมกับระบบที่สพฉ.กำหนด

1.11

ห้องคนขับและห้องปฏิบัติการกระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40

1.12

ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและมีวิทยุพร้อมลำโพง และมีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

1.13 ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์

2. อุปกรณ์ประจำรถ

2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด

- 2.2 แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด
- 2.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน
- 2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน 1 ชุด
- 2.5 หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน 1 เล่ม

หมวด : ก

รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและสัญญาณไฟฉุกเฉิน

- 1. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย
 - 1.1 ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สี่เหลี่ยมกับตัวรถ ความสูงจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า 90 ซม. ฝ้าเพดานและผนังด้านซ้าย-ขวา และด้านหน้าสูงจากขอบกระบะผลิตจาก ABS สามารถถอดประกอบได้เพื่อสะดวกแก่การซ่อมบำรุงและรักษา
 - 1.2 ภายในส่วนของหลังคาทำจากพลาสติก ABS ฉีดขึ้นรูปอย่างดีพร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
 - 1.3 หลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตหรือติดตั้งจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน โดยมีขอบข่ายด้านการผลิตรถพยาบาลโดยตรง
กรณีหนังสือรับรองมาตรฐานเป็นภาษาต่างประเทศต้องให้บริษัทผู้ออกหนังสือรับรองแปลเป็นภาษาไทยและให้ผู้มีอำนาจออกหนังสือรับรองลงนามและประทับตรารับรองเอกสารทุกฉบับโดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

-3-

- 1.4 มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ และมีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- 1.5 ด้านท้ายประตูกระบะแบบชนิด 2 บาน เปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมกระจกบานตายแบบใส ทั้งสองข้างของประตู และไม่มีฝาท้ายกระบะ
- 1.6 ติดตั้งกันชนท้าย
สำหรับรองรับรถเข็นเพื่อสะดวกแก่การขึ้นเตียงพยาบาลขึ้น และ ลง โดยไม่ให้เกิดความเสียหายกับตัวรถ
- 1.7 ปูพื้นด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า 1 มิลลิเมตร แบบเต็มพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การล้างทำความสะอาด
- 1.8 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องพยาบาล 1 ชุด
 - 1.8.1 มีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดแยกแอร์ในห้องพยาบาล สามารถปิด-เปิดจากห้องคนขับและห้องพยาบาล
อย่างละ 1 ชุด

1.8.2 มีช่องพ่นพ่นลมเย็นของแอร์ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง และสามารถปรับทิศทางของลมได้

1.8.1 มีสวิทช์ไม่น้อยกว่า 2 สวิทช์ สวิทช์ปรับความแรงของแอร์ 1 สวิทช์และปรับความแรงของลมได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ 1 สวิทช์

1.8.2 ฝาครอบแอร์ผลิตจาก ABS หล่อขึ้นรูปอย่างดี

1.8.3 ต้องติดตั้งคันรับตู้แอร์โดยห้ามเจาะหลังคาเพื่อป้องกันน้ำรั่ว

1.9 ด้านซ้ายมีม้านั่งยาวบุวมอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้

โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยได้และมีพนักพิงยึดติดอยู่ที่พนัก จำนวน 1 ชุด

1.10 มีเข็มขัดนิรภัยชนิดรูดกลับแบบอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน ติดตั้งทุกที่นั่งภายในห้องพยาบาล

1.11 มีตู้เก็บท่อ บรรจุน้ำออกซิเจนไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ประตุทำจากสแตนเลสอย่างดี

1.12 ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ 2 ชั้น พร้อมประตูปิด-เปิด จำนวน 1 ตู้

1.13

ด้านขวามีชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครบเต็มชุด ล้อ โครงสร้างทำด้วย Galvanize Steel ครอบทับด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เป็นสนิม จำนวน 1 ชุด

1.14 ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหลัง และตราอักษรสัญลักษณ์ชื่อหน่วยงานตามที่ผู้ใช้กำหนด

1.14.1 ติดสติ๊กเกอร์แผ่นสะท้อนแสงติดรถพยาบาล สำหรับติดรถพยาบาลโดยตรง

1.14.2

สติ๊กเกอร์แผ่นสะท้อนแสงต้องผ่านการทดสอบค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบแคนเดลล่าต่อ

ลักษณะต่อตารางเมตร

1.14.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายงานการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ มา ณ วันที่เสนอราคา

1

1

4

4

การพ่นสีเครื่องหมายประจำของรถส่วนราชการขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร

และอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร หรือชื่อย่อสูงไม่น้อยกว่า 7.5

เซนติเมตร ไว้ด้านข้างนอกกรอบบริเวณประตูทั้ง 2 ข้าง ด้วยสีขาววันแต่ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่

ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนหรือให้เป็นไปตามระเบียบบริหารพัสดุกำหนด

1 1 5
ภายในห้องพยาบาลติดตั้งชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาส
หล่อขึ้นรูปอย่างดีและมีที่แขวนน้ำเกลือพร้อมไฟส่องสว่างชนิดหลอด LED
แฉงยาว จำนวน 1 ชุด และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลโมดูลสั้น จำนวน
2 จุดพร้อมสวิทช์ ปิด-เปิด ราวจับแอสเตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT
ส อ ง ส ว า ง ต ำ น ท ำ ย ร ถ จ ำ น ว น 1
ชุดทั้งหมดติดตั้งอยู่ในชุดไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

1.16 มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีสตามที่กฎหมายกำหนดแฉงยาวแบบ LED
ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า 3
หลอดต่อชุด มีรายละเอียดดังนี้

1.16.1 ออกแบบให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งหลอด LED
ชุดละไม่น้อยกว่า 3 หลอด จำนวนไม่น้อยกว่า 20 โมดูล
ให้ความสว่างสูงและประหยัดไฟ

1.16.2 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือ
Lcxanช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด
ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ่าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสง ขนาดของแฉงไฟ
(ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 120 ซม. สูงไม่เกิน 6 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า
29 ซม.

1.16.3

ชุดสัญญาณไฟออกแบบให้มีระบบป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่ายจุ
กเงินทุกย่าน

1.16.4 มีเครื่องขยายเสียงขนาด 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดรง 12
โวลท์ เลือกปรับเสียง

ไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 5 เสียง

1.16.5 ลำโพงฮอร์นขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
โดยติดตั้งไว้ในที่เหมาะสม จำนวน 1 ตัว

1.16.6 ผลิตรักข์ที่เสนอทั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน
เครื่องขยายเสียงและลำโพงเป็นยี่ห้อเดียวกัน

1.16.7

สัญญาณไฟฉุกเฉินต้องเป็นผลิตรักข์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือร
บรอง MIT

จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่เสนอราคา

1.16.8 เป็นผลิตรักข์จากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน

1.17 ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-
แดงพร้อมไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างชนิดหลอด LED ชนิดกันน้ำให้ความสว่างสูง

ทั้งหมดอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดีติดตั้งบนหลังคาด้านซ้ายและขวา ด้านละ 2 ชุด แต่ละชุดมีหลอด LED ไม่น้อยกว่า 8 ดวง

1.18 ติดตั้งไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED โมดูลชนิดกันน้ำสีน้ำเงิน-แดงอยู่ในกรอบไฟเบอร์หล่อขึ้นรูปอย่างดีบริเวณบนหลังคาส่วนท้ายด้านซ้าย-ขวา อย่างละ 1 ชุด

1.19 ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร จากด้านบน

1.20 ติดตั้งมือจับด้านข้างประตูในห้องพยาบาลสำหรับจับยึดเพื่อความสะดวกเวลาขึ้นลงของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน

1.21 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินภายในห้องพยาบาลต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลกำลังเคลื่อนที่

1.22 วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์แบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท 2 มีกำลังส่งตามที่ กสทช. อนุญาต จำนวน 1 เครื่อง

-5-

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน 1 ชุดต่อเครื่อง

1. ไมโครโฟน สำหรับพูด 1 ชุด
2. แท่นตั้งเครื่อง 1 แท่น
3. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวท์ 1 ชุด
4. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ 1 ชุด
- 5.

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งหรือเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆของเครื่องวิทยุคมนาคม

จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยเอกสารไม่หมดอายุ

โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

หมวด : ง รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปของอุปกรณ์การแพทย์

1. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- 1.1 มีเตียงและโครงทำจากสแตนเลสปลอดภัย
มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที
- 1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะปลอดภัย อย่างดี
- 1.3 พนักพิงหลังสามารถยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง
และปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึง 70 องศา
- 1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็น รถเข็นสามารถทำได้ง่าย
- 1.5 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว
ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับกันบังคับ ล้อให้พับไปกับฐานเตียง
และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ
- 1.6
มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย
2 เส้น
- 1.7 น้ำหนักเตียงไม่เกิน 45 กิโลกรัม
สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR
บนเตียงกรณีผู้ป่วยฉุกเฉินขณะนำส่งโรงพยาบาลได้ไม่น้อยกว่า 350 กิโลกรัม
- 1.8 ฐานเตียงและรางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยสแตนเลส
พร้อมระบบล็อกเตียง
เมื่อนำเตียงขึ้นรถสามารถล็อกเตียงได้เองโดยอัตโนมัติได้รางเป็นที่เก็บ
ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยมีบานประตูเปิด - ปิด
- 1.9 เตียงต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง
MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
- 1.10 เตียงพยาบาลต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับอนุญาตให้ผลิตจาก
อย.และเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน
โดยมีเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา
2. อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบพร้อมอุปกรณ์มีรายละเอียดดังนี้
 - 2.1 ถังลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้
เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา
 - 2.2 วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้
 - 2.3 หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส
และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนุ่มหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน
โดยมีขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ 1 อัน
และมีที่เปิดทางเดินหายใจขนาด เล็ก กลาง ใหญ่ อย่างละ 1 ชิ้น
 - 2.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน
โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ
e-GP ในวันเสนอราคา
 - 2.5 มีชุดอุปกรณ์ลำเลียงขนย้ายขึ้นพื้นฐานมีรายละเอียดดังนี้

2.6 ชุดล็อกศรีษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)

2.6.1

สามารถใช้ล็อกศรีษะผู้ป่วยกับแผ่นกระดานรองหลัง(Spinal Board)ได้อย่างมั่นคงโดยมีก๊อนโฟมรูปสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น

สำหรับประกอบด้านข้างศรีษะผู้ป่วยและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง(Long Spinal Board)

2.6.2 ทำจากโพลีเอทิลีน และภายนอกชุดเคลือบด้วยโพลีเอทิลีน เหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด(Velcro)สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

2.6.3

มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด(Velcro)สำหรับยึดก๊อนโฟม

2.6.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย

2.6.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช

ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

2.6.6 ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

2.6.7

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

2.7 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board)

2.7.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene
ทนแรงกระแทกและสามารถกั้นน้ำได้

2.7.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม.
มีความกว้างไม่น้อยกว่า 40 ซม. มีความหนาไม่เกิน 6 ซม. และหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัมสามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้โดยไม่จม

2.7.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ขณะทำ CPR ได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม

2.7.4 แสง X-Ray สามารถผ่านได้ พร้อมตัวอย่างฟิล์ม X-Ray มาแสดง ณ วันเสนอราคา

2.7.5 ภายในชุดแผ่นกระดานรองหลังมีแกนสำหรับยึดสายรัดรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 170 กก. และมีแกนสำหรับสายรัดไม่น้อยกว่า 8 แกนพร้อมผลการรับน้ำหนักของแกนยึดสายรัดรับน้ำหนักสูงสุด

2.7.6 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน 3 เส้น

2.7.7 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักได้จริง โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐ โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

3. มีเครื่องส่งกล่องเสียง จำนวน 1 ชุด รายละเอียดดังนี้

3.1 ด้ามจับทำด้วยโลหะปลอดสนิม

3.2 ตัวท่อนส่งตรวจสามารถถอดออกจากด้ามจับได้อย่างสะดวก

3.3 ตัวท่อนส่งออกแบบให้มีท่อเล็กๆ เพื่อเป็นท่อนส่งแสงสว่างขณะทำการตรวจ

3.4 ในชุดมีท่อนส่งกล่องเสียง ไม่น้อยกว่า 3 ท่อ

3.5

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

4. เครื่องดูดเสมหะ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้ไฟฟ้าตามบ้านทั่วไปและโรงพยาบาล

4.1 เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ 2 ระบบ ไฟบ้าน AC 220 V และ ไฟในรถยนต์ DC 12 V

4.2 สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด 18 ลิตร ต่อนาที

4.3 มีน้ำหนักเบา พร้อมหัวหัวสะดวกในการเคลื่อนย้าย

-7-

4.4 มีชุดควบคุมแรงดูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง

4.5 มีกระบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกั้นล้น ขนาดความจุ 1,000 มิลลิลิตร 1 ชุด

4.6 ฝาเตอร์กรองแบบที่เรีย 1 ชุด

4.7 สายดูดของเหลว 1 ชุด

4.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

5. มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตึงกับผ้าพันพร้อมอุปกรณ์และหูฟังมีรายละเอียดดังนี้

5.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

5.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 มิลลิเมตรปรอท

5.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กเป็นชนิดปะติด (Velero Fastener) อย่างละ 1 ชุด

5.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต

5.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิดสะดวกต่อการควบคุม

- 5.6 มีหูฟังจำนวน 1 ชุด
ชุดภายใต้ยี่ห้อเดียวกันกับเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง
- 5.7 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา
6. มีเฟือกตามคอชนิดแข็ง (Hard Corra) ชนิดปรับระดับได้ 4 ขนาด จำนวน 1 ชิ้น
7. ชุดเฟือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- 7.1 โครงสร้างทำจากไวนิล (Vinyl) หรือโพลีเอสเตอร์ไฟเบอร์ (Polyester fiber) ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย
- 7.2 มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุนปิด-เปิดมั่นคงแข็งแรง
- 7.3 มีสายรัดแบบปะติด (Veicro fastener) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- 7.4 แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้
- 7.5 มีที่สูบลมชนิดไฟฟ้าใช้ถ่าน AA เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟือกจำนวน 1 ชุด
- 7.6 มีที่สูบลมสำรองชนิดใช้มือสูบ จำนวน 1 ชุด
- 7.7 มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- 7.8 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา
8. ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน 1 ชุด
- 8.1 เป็นชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยเพื่อช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาลมีคุณลักษณะ และอุปกรณ์ประกอบดังนี้
- 8.2 มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก 2,000 PSI เป็น 50 PSI จำนวน 1 ชุด
- ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
- 8.3 อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์
- 8.4 เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม
- 8.5 สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจนได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล

8.6 ติดตั้งชุดรองรับ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System และที่แขวนชุดวัดความดันโลหิตชนิดติด

ฝาผนังบนแผงสำหรับควบคุมทำจากอลูมิเนียมมีขนาดของแผงกว้างไม่น้อยกว่า 15 ซม.

ยาวไม่น้อยกว่า 90 ซม. จำนวน 1 แผง

9. แผงสำหรับรัดตัวผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

9.1 แผงตามเชื่อมโยงกันเป็นแผงสามารถโอบรอบศีรษะและคอได้อย่างกระชับ พื้นผิวหุ้มด้วย วัสดุสังเคราะห์ที่ป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ มีหนามเตย (Velcro) ที่สามารถติดสายรัด

หน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บแต่ละ 1 เส้น

9.2 มีเข็มขัดยึดตัวของผู้บาดเจ็บซึ่งใช้หัวล็อกแบบสวมเร็ว (Instant Snap Lock Buckle)

จำนวน 3 เส้น

9.3 มีสีแตกต่างกัน และมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดได้ขา 2 เส้น เพื่อเพิ่มความกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้น

สามารถปรับได้

มีกระเป๋าสสำหรับเก็บอุปกรณ์มีหมอนสำหรับหนุนรองบริเวณหลังศีรษะหากยึดตรึง

ผู้บาดเจ็บกับอุปกรณ์และมีช่องว่างเหลือมากเกินไป รังสี X-RAY สามารถผ่านได้โดยตลอด ขนาด

ความกว้างไม่น้อยกว่า 87 เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 86 เซนติเมตร มีน้ำหนักไม่เกิน

3 กิโลกรัม

9.4

ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์โดยยื่นเอกสารทั้งหมด

ผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

10. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน 1 ตัว มี

รายละเอียดดังนี้

10.1 เป็นเก้าอี้ที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยเพื่อขนย้ายผู้ป่วยไปยังสถานที่ปลอดภัย

10.2 ใช้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ยังรู้สึกตัว แต่ไม่สามารถนอนได้

- 10.3 มีการออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก
ทั้งผู้ปฏิบัติงานและผู้ป่วย
- 10.4 โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิมทำให้มีความทนทาน
สะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- 1 0 5
มีพนักงานสำหรับรองรับผู้ป่วยพร้อมกับสายรัดตัวเพื่อป้องกันผู้ป่วยตกจาก
เก้าอี้ในขณะ
เคลื่อนย้าย
- 10.6
พนักงานหลังผู้ป่วยมีผ้าใบอย่างดีรองหลังและสามารถทำความสะอาดได้ง่าย
หากมีคราบสกปรก
- 40.7
มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ในกรณีปฏิบัติงานได้สะดวกทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
ง และมือจับด้านหน้า
สามารถพับเก็บได้
- 10.8 สามารถรองรับน้ำหนักตัวผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 159 กิโลกรัม
- 10.9 มีน้ำหนักรวมของเก้าอี้ไม่เกิน 10 กิโลกรัม
มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 45 ซม. สูงไม่น้อยกว่า
90 ซม.
- 10.10 มีล้อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 4 เซนติเมตร
ทำจากวัสดุอย่างดีโดยล้อหน้า 2 ล้อ
สามารถหมุนได้รอบตัว 360 องศา
สามารถทนทานต่อทุกสภาพพื้นผิวได้ และล้อด้านหลัง
- สามารถล็อกได้เพื่อป้องกันการไหลของเก้าอี้ในกรณีที่พื้นมีความลาดชัน
- 10.11 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย
ออกแบบมาให้มีที่พักเท้าได้ขณะเคลื่อนย้าย
- 10.12 เมื่อไม่ใช้งานสามารถพับเก็บเข้าที่ได้อย่างสะดวก
- 10.13
ต้องเป็นผลิตภัณฑ์จากบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานทางการแพทย์โดย
ยื่นเอกสารทั้งหมด
ผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

11.

กระเป๋ายาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตาม

กระดูก จำนวน 24 รายการ ตัวกระดูกเป่ามีน้ำหนักเบา
สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่าง
สะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ
อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านใน
บรรจุในถุงที่สามารถหีบใช้งานได้สะดวกมีตัวอักษร **EMS**
และแถบสะท้อนแสงขนาดใหญ่สูงไม่น้อย
กว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
สามารถมองเห็นในที่มืดได้ในระยะไกล

อุปกรณ์พันปิดแผลห้ามเลือดและตาม

- | | |
|---|-------|
| 1. ผ้าก๊อตชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว | จำนวน |
| 1 ม้วน | |
| 2. ผ้าก๊อตชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว | จำนวน |
| 1 ม้วน | |
| 3. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว | |
| จำนวน 1 ม้วน | |
| 4. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 3 นิ้ว | |
| จำนวน 1 ม้วน | |
| 5. ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้ว | |
| จำนวน 1 ม้วน | |
| 6. ผ้าก๊อตปิดตา (Eye Pad) | จำนวน |
| 5 ชิ้น | |
| 7. ที่หนีบสายสะดือ | จำนวน |
| 2 ชิ้น | |
| 8. พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ | จำนวน |
| 1 กล่อง | |

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- | | |
|----------------------------|-------|
| 9. ไม้พันสำลี | จำนวน |
| 1 ห่อ | |
| 10. สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ) | จำนวน |
| 1 ห่อ | |

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

- | | |
|-------------------------|-------|
| 11. แอลกอฮอล์ | จำนวน |
| 1 ขวด | |
| 12. เบตาดีนโซลูชัน | จำนวน |
| 1 ขวด | |
| 13. น้ำเกลือล้างแผล | จำนวน |
| 1 ขวด | |
| 14. อุปกรณ์สำหรับล้างตา | จำนวน |
| 1 ชุด | |

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

15.	เทพการติดผ้าก๊อตชนิดใส	จำนวน
1	กล่อง	
16.	ถุงมือยางชนิดอย่างดี 100 ชิ้น	ขจำนวน
1	ห่อ	
17.	ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง)	จำนวน
1	ลูก	
18.	แอมโมเนีย	จำนวน
1	ขวด	
19.	ผ้าปิดจมูก (Mask)	จำนวน
10	ชิ้น	
20.	กรรไกร	จำนวน
1	ชิ้น	
21.	Pocket Mask	จำนวน
1	ชุด	
22.	ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน
5	ใบ	
23.	ผ้ากันเปื้อน	จำนวน
1	ผืน	
24.	ไฟฉาย	จำนวน
1	กระบอก	

-10-

อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์		จำนวน	2
อัน	25. กรวยยาง	จำนวน	
2	26. เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน	
2	27. นกหวีด	จำนวน	
2	28. กระบองไฟกระพริบ	จำนวน	
1	29. เทปจรรยา	จำนวน	
1	ม้วน		

12 . รายละเอียดข้อความอื่นๆตามที่หน่วยงานกำหนด
เงื่อนไขเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 3 ปีหรือระยะทาง 100,000 กม.

สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

2.

การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะที่กำหนดสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทน

จำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

3.

ผู้เสนอราคาต้องยื่นแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบแสดงยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์มาพร้อมกับเอกสารประกอบการเสนอราคา โดยยื่นเอกสารทั้งหมดผ่านระบบ e-GP ในวันเสนอราคา

1. แค็ตตาล็อกรถยนต์ ขนาด 1 คัน
2. แค็ตตาล็อกหลังคาไฟเบอร์กลาส
3. แค็ตตาล็อกตู้เก็บท่อบรรจุออกซิเจนได้ 2 ท่อ
4. แค็ตตาล็อกที่แขวนน้ำเกลือและไฟส่องสว่างในห้องพยาบาล
5. แค็ตตาล็อกตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ในห้องพยาบาล
6. แค็ตตาล็อกวิทยุสื่อสาร 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์
7. แค็ตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์
8. แค็ตตาล็อกเตียงพยาบาล
9. แค็ตตาล็อกชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
10. แค็ตตาล็อกเครื่องส่องกล้องเสียง
11. แค็ตตาล็อกเครื่องดูดเสมหะ
12. แค็ตตาล็อกเครื่องวัดความดันโลหิตแบบติดฝาผนัง
13. แค็ตตาล็อกชุดคอล่าป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
14. แค็ตตาล็อกชุดเฟือกลมสุญญากาศ
15. แค็ตตาล็อกชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe line สำหรับส่งท่อก๊าซ
16. แค็ตตาล็อกเฟือกตามหลัง (KED)
17. แค็ตตาล็อกเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
18. แค็ตตาล็อกแผ่นกระดานรองหลังสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
19. แค็ตตาล็อกกระเป๋ากักเก็บผู้ป่วยพร้อมเวชภัณฑ์

4. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา 1 ปี

5

อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือใช้สาริตมาก่อนหากเกิดการชำรุด

ชุดข้อภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

6. รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ้นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม 3 ปี หรือ 100,000 กม. อย่างใดอย่างหนึ่ง โดยพื้นที่ตำแหน่งต่างๆ ของตัวรถ ดังนี้

8.1 ภายในประตูและตามบล็อกตัวถังรอบคัน

8.2 บริเวณห้องเครื่องและตามตะเข็บ

8.3 บังโคลน ที่วางยางอะไหล่ และใต้ท้องรถ

7.

รถพยาบาลที่ผลิตเสร็จแล้วต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง MIT ผลิตภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่เสนอราคา

เงื่อนไข

1.

เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลายมีรูปแบบมาตรฐานผู้เสนอราคาจะต้องระบุ

ชื่อสถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจนโดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้

2.

อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

3

ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอ

ราคารายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

5.

ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใดๆก็ตามจะไม่ได้รับการพิจารณารายงานที่เสนอต้องเป็นของที่มีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

6. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยจำนวน 1 ชุด

7. มีข้อความเครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

(1) กระจกหน้าด้านบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ

“องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์” ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว

(2) ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉินอุบัติเหตุโทร

1669” ตัวอักษรสีแดงขอบ

สีขาว

(3) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ “อบต.เด่นราษฎร์”
ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

(4)

ด้านข้างทั้งสองข้างแสดงตราสัญลักษณ์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติและ
ข้อความ “อบต.คู่อิงจังหวัดร้อยเอ็ดโทร.1669”

(5)

ด้านข้างรถส่วนล่างติดแถบสีสะท้อนแสงตลอดแนวเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติ
ปฏิบัติงานเวลากลางคืน

(6) ประตูด้านนอกติดตราเครื่องหมายประจำอบต.เด่นราษฎร์
(โลโก้) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตรและมีข้อความ
“อบต.เด่นราษฎร์” อยู่ใต้ตราเครื่องหมายประจำอบต.เด่นราษฎร์
ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตรทั้งสองข้าง

8. ผู้ขายจะต้องทำการอบรมในเชิงปฏิบัติงาน
เกี่ยวกับอุปกรณ์และวิธีการใช้งาน ให้แก่ผู้ใช้งาน เจ้าหน้าที่ได้อย่างถูกต้อง

๙

ผู้ซื้อจะชำระราคาสินค้าโดยการเบิกจ่ายตามสัญญาเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใ
บบคู่มือจดทะเบียนรถโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่ผู้ซื้อเป็นที่เรียบร้อยแล้วแล
ะมีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) เป็นเวลา 1 ปี

(Terms Of Reference : TOR)

การจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)

องค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์ อำเภอนหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

.....

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลเด่นราษฎร์มีความประสงค์เปิดหน่วยการแพ

แพทย์ฉุกเฉินในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เพื่อบริการประชาชนในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและนำส่งผู้เจ็บป่วยฉุกเฉินอุบัติเหตุตลอด 24 ชั่วโมง
รวมถึงการสนับสนุนภารกิจของพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างเคียง
เมื่อได้รับประสานร้องขอความช่วยเหลือ
ประกอบกับภารกิจอำนาจหน้าที่งานการแพทย์ฉุกเฉิน
ซึ่งเป็นสถานการณ์ที่เป็นอันตรายต่อชีวิต หรือการทำงานของอวัยวะสำคัญ
จำเป็นต้องได้รับการประเมินการจัดการ และการบำบัดรักษาอย่างทันด่วนที่
เพื่อป้องกันการเสียชีวิตหรือการรุนแรงขึ้นของการบาดเจ็บหรือการป่วย
จะตั้งองมีประสิทธิภาพรวดเร็ว
และเทียบเท่าหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ
(สพฉ.) จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน 1 คัน
2.วัตถุประสงค์

จัดหารถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) 1 คัน
เพื่อให้บริการประชาชนผู้เจ็บป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจาก
อุบัติเหตุในการนำส่งสถานพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง
ให้มีประสิทธิภาพรวดเร็วตลอดจนมีเครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์ที่ได้มาตรฐาน
และเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน
เกิดความปลอดภัยมากขึ้นเทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการ
แพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

3.คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

เป็นไปตามมาตรา ๖๔
ผู้ที่เข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐอย่างน้อยต้องมีคุณสมบัติและไม่มีคุณสมบัติต้องห้าม ดังต่อไปนี้

(๑) มีความสามารถตามกฎหมาย

(๒) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

(๓) ไม่อยู่ระหว่างเลิกจ้าง

(๔)
ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของ
รัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

(๕)
ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา
๑๐9

(๖)
คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดใน
ราชกิจจานุเบกษา

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่จะดำเนินการจัดซื้อ

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่
ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม
2 5 6 ๕ ห นั ำ 7 5 - ๓ ๖
และคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.
๒๕๖๔ กำหนด

คุณลักษณะเชิงไปไว้ดังนี้

- 1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
- 2) มีประตูด้านหลังปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

/๓มีตู้เก็บท่อ...

-๒-

- 3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่เขวบน้ำเกลือ

4

มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นร
ะเบียบและ

มีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ
ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

- 5) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์
พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

ที่กฎหมายกำหนด

- 6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

- 7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

- (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
- (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- (3) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
- (4) เครื่องวัดความดันชนิดติดผนัง
- (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- (6) ชุดเผือกตามแขนขา
- (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
- (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
- (9) แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
- (10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- (๑๑) มี Long spinal board พร้อมสายรัดตึง ที่ยึดตึงศีรษะ
- (๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

(๑๓) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS

(^๑ ^๔)
ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ชนิดปรับได้

(๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เสื้อสะท้อนแสง และนกหวีด

และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก

1. หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

1.1 เป็นรถยนต์กระบะสีขาว ระบบเครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบะไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ และมีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้ายและขวา พร้อมทั้งมีตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนด

1.2 ระบบกันสะเทือน

- ล้อหน้าเป็นแบบใช้ปีกนกคู่ พร้อมคอยล์สปริง หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ล้อหลังมีเหล็กกันโคลงแบบแหนบหรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๑.๓ระบบ...

-๓-

1.3 ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวา ระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

1.4 ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้ง 4 ล้อ

1.5 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลต์ ไม่น้อยกว่า 75 แอมแปร์ พร้อมอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าประจำครบถ้วน

1.6 ล้อกระทะและยางล้อแบบเรเดียล พร้อมฝาครอบล้อ หรือล้อแม็ก ขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

1.7 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM Bluetooth มีช่องเชื่อมต่อ USB พร้อมลำโพง

1.8 ระบบส่งกำลังครัช เป็นแบบชนิดแผ่นแห้งแผ่นเดียว
ควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิก หรือกลไกเกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก
จากโรงงานผู้ผลิต

1.9 มีระบบถ่วงลมนิรภัย
ป้องกันการกระแทกทั้งด้านคนขับและผู้โดยสารข้างคนขับ

1.10 ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อก

1.11 กระจกไฟฟ้าเป็นแบบ ขึ้น-ลง อัตโนมัติ

1.12 เบาะนั่งด้านหน้าหุ้มด้วยเบาะหนังอย่างดี

1.13 กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ FULL HD พร้อมการ์ดเมมโมรี 32 GB
จำนวน ๓ ตัว ติดด้านหน้ารถ ภายในห้องปฏิบัติการและด้านท้ายรถ

1.14 ติดตั้งไฟตัดหมอกขนาดไม่เกิน 55 วัตต์

๑.๑๕ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์

๑.๑๖ มีกระจกบานเลื่อนหลังห้องคนขับเป็นกระจกบานเลื่อน ซ้าย-ขวา
สามารถล็อกจากห้องคนขับได้

๑.๑๗ มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า, ไฟฟ้าแสงสว่าง (CUT OUT)
ของห้องปฏิบัติการอยู่ในห้องคนขับ

๑.๑๘ ในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐาน
ผู้ผลิตและติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (
มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง FILTER
หรือระบบฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้)

2.อุปกรณ์ประจำรถ

2.1 ยางอะไหล่พร้อมล้อกระทะ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด

2.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด

2.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน

2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

- ประแจปากตาย 1 ชุด
- ไชควงทั้งปากแบนและแฉก 1 ชุด
- คีมธรรมดา 1 อัน
- ครีมล็อก 1 อัน
- ชองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ

2.5 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

2.6 ยางปูพื้นรถ สำหรับที่นั่งคนขับและที่นั่งตอนหน้า พร้อมยางกันโคลน
4 ล้อ

3.คุณลักษณะทั่วไปของหลังการทดสอบรถ

3.1 หลังคาไฟเบอร์กลาสแบบทรงสูง ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน
จากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน ผ่านการ

ประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง IOS9001 พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

3.2 คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ผลิตหลังคาโรงพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซินขึ้นรูปทั้งหลัง ไร้รอยต่อ และเสริมด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่ง ภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสหรือพลาสติก ABS ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

3.3 ความสูงของหลังคาจากขอบกระเบาะไม่น้อยกว่า 105 เซนติเมตร พร้อมมีกระดานเลื่อนซ้ายขวา ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง สามารถล็อกได้จากภายในรถ

3.๔ มีประตูด้านหลัง เปิด-ปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก มีช่องกระจกนิรภัยสามารถเปิดออกจากภายในได้ และมีกุญแจล็อกจากภายนอก

3.๕ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๑ ตัว สวิตช์ เปิด-ปิด รวมอยู่ชุดเดียวกันกับแผงทั้งหมดโดยติดตั้งส่วนบนของห้องปฏิบัติการ รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างดี

๓ . ๖ มี กระดานเลื่อนด้านหน้าติดห้องคนขับ และสามารถล็อกได้จากในห้องพยาบาล

4.ภายในห้องพยาบาลมีตู้เก็บที่อบบรรจุยาตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงออกจากที่จัดเก็บ

4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นชิ้นเดียวกันกับฐานเตียงพยาบาล กันน้ำได้ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น ด้านบนพื้น

4.2 ผนังในห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปหรือพลาสติก ABS ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

4.3 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย (ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมแนบเอกสารรับรอง) โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของโดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจนจำนวน 2

ถังที่มียึดถังที่มั่นคงแข็งแรงมีประตูปิด - เปิดพร้อมกุญแจล็อก

4.4

ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย - ขวา ทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE), กระเปาะวัดความชื้นและหัวจ่ายออกซิเจนระบบท่อพร้อมปลั๊กเสียบชุดออกซิเจน และเครื่องวัดความดันโลหิตแบบแขนพนัก

4.5 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการกระแทกของเตียง ปลายฐานเตียงมีแผ่นสำหรับนำเตียง ขึ้น - ลง สามารถพับเก็บได้ มีระบบล็อกยึดเตียงทั้งหัวเตียงและท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถเก็บกระดานแข็งรองนอนได้ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือ (EN๑๓๘๙) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

๔ ห้องปฏิบัติการมีกลไกในการเข้าถึงส่วนของห้องปฏิบัติการโดยมีระบบล็อกป้องกันการเหวี่ยงของประตูเมื่อเปิดใช้งาน

๔.๓ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรง ๑๒ โวลต์เป็นกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (เป็นแบบPURE SINE WAVE) พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์จำนวน ๒ จุดและมีปลั๊กแบบ USB๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์

/๕.วิทย์คม...

-๕-

5. วิทย์คมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์พร้อมอุปกรณ์

5.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์ แบบสังเคราะห์ความถี่

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

5.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volt จาก Battery

5.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง

5.๕ ภาดส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์

5.๖ ภาครับมีค่า Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๐.25 วัตต์หรือดีกว่า

5.๗ อุปกรณ์ประกอบชุด

- ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด
- สายอากาศ จำนวน 1 ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย

หรือภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

5.๘

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใด ๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง

กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สนง.กสทช.)

โดยนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

6. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

6.1

มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหิน
คนขับจำนวน ๑ ชุด

6.2 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน)

พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน 5 เสียง ใช้ไฟ 12 VDC

6.๓ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน

เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

6.๔ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ
12 V DC

6.5 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า 1๐0
วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC มีขนาดกะทัดรัด

6.6 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
ในวันยื่นเอกสาร

๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐานเช่น
อเมริกาหรือ ยุโรปหรือเอเชีย

ห รื อ ไ ต้ ร ับ ก าร ร ับ ร อง ม า ต ร ฐ าน ISO
พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๗. ชุดไฟแสงสว่างในห้องปฏิบัติการและชุดไฟบนหลังคา

๗.๑ ใน ห้อง พยาบาล ติดตั้ง ไฟ แสง สว่าง ชนิด LED
ใช้ทางการแพทย์ติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน ๔ ชุด แยกสวิทช์ ปิด-เปิด
ให้มีความสว่างเพียงพอ

๗.๒ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์
ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาดไม่น้อยกว่า 18 วัตต์ 1 ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒
ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จาก ห้องพยาบาลและห้องคนขับได้

๗.๓ ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์
และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่

กฎหมายกำหนด (1ชุด/2ชิ้น)

๗.๔ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ชุด ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลิกันน้ำเข้าประกอบด้วย

/-

ชุดไฟฉุกเฉิน...

-๖-

- ชุดไฟฉุกเฉินสีตาม ที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

- ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

๗.๕ ติดไฟฉุกเฉินบนหลังคาส่วนท้ายไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED ด้านซ้าย-ขวา ๒ จุด

๗.๖ ติดไฟสัญญาณเตือนบนหลังคาส่วนท้ายตรงกลาง (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ติดพร้อมไฟเบรคหลัง

ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC.

๘. ชุดแอร์แขวนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ 1 ลูกแยกออกจากห้องคนขับ

๘.1 ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา 134 พร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูกแยกจากตัวรถ

๘.2 ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอยล์เย็นและครอบหีบด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์ กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ 4 ทิศทาง

๘.3 สวิตช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม 3 ระดับ

๘.4 มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๘.5 ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน และป้องกันฝุ่น, สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา

๘.๖ ในห้องปฏิบัติการติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง FILTERหรือระบบฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้)

๙. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ราวจับสแตนเลส

๙.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสื่อกแบบเพื่อใช้กับรพ ยาบาลโดยเฉพาะ

๙.2 ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงา ไม่เป็นสนิม ทนทานต่อแรงกดกร่อน

๙.3 ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ไม่เป็นสนิม ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 กก.

๙.๔ เพดานรถที่แขวนตัวให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๑๐. ราวจับด้านข้างประตูสแตนเลส

๑๐.1 ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าว ขึ้น-ลง จากห้องปฏิบัติการเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๑๐.2 ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีลขัดเงา มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๑๐.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว

10.ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเต็มบาน

10.1 กระจกบานหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๔0 เปอร์เซ็นต์ ห้องคนขับกระจก ซ้าย-ขวา ติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๖0 เปอร์เซ็นต์ ห้องปฏิบัติการติดฟิล์มกรองแสงได้ไม่น้อยกว่า ๘0 เปอร์เซ็นต์

11.นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

11.1 นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

/๑๒.ถังดับเพลิง...

-๗-

1๒. ถังดับเพลิงสามารถดับเพลิง

- เครื่องดับเพลิงแบบยกหัวมีมาตรฐาน มอก.สามารถดับเพลิงได้ ตาม CIASS A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถังดับเพลิงชนิดเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาด ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

1๓. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

-กรวยมีสัญญาณแบบพับเก็บได้

จำนวน ๓ อัน

-กระบอกไฟกระพริบ

จำนวน ๒ อัน

-ไฟฉายส่องสว่าง (LED)

จำนวน ๑ อัน

- เทปกั้นจรรยาบรรณขนาดไม้น้อยกว่า ๓๐๐ เมตร จำนวน ๒ ม้วน
- เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๓ ตัว
- นกหวีด จำนวน ๓ ตัว
- หมวกกั๊วกันชนิดติดตั้งไฟฉายส่องสว่างกับหมวก จำนวน ๒ ชุด
- กรรไกรตัดเหล็กขนาดใหญ่ จำนวน ๑ เล่ม
- เชือกคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว จำนวน ๑ ชุด

หมวด ข

คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

1. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียมมีความแข็งแรงทนทาน ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ

1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.3

พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

1.4

การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

1.5 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๓ เส้น

1.6 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.7 เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

1.8 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕0 กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอราคา)

1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐานสากล EN ๑๓๘๙ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

1.11 ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN 1865 พร้อมเอกสารมาในวันเสนอราคา

/๒.ชุดช่วยหายใจ...

2.ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (Manual Resuscitator)

2.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.5 สำหรับผู้ใหญ่อย่างละ 1 อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็กอย่างละ 1 อัน

2.2 ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังภายนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,400 มล.และสำหรับเด็กมีขนาด 450 มล.

2.3 ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่าง ๒ ชิ้น

2.4 พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

3. เครื่องส่องกล้องเสียง และเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

3.1 เครื่องส่องกล้องเสียง (Larynoscope)

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)

เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่าน แผ่นตรวจ

3.1.5 ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

3.1.6 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ ฝาปิดเป็นแบบเกียร์หมุนปิดสนิทใช้งานง่าย 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. รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบ

อุปกรณ์ประกอบ

- 1.หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้จำนวน 1 หลอด
- 2.กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

๓.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวัน เสนอราคา

3.2 เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ (Suction pump)

3.2.1. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลท์ และกระแสสลับ 220 โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถพกพาออกสนามได้

3.2.2. มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

3.2.3. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร ต่อนาที

/๓.๒.๔ ภาชนะบรรจุ...

-๙-

3.2.4. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ สามารถใช้ซ้ำได้

3.2.5. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร ๑ ชุด

3.2.6.

แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

3.2.7. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

3.2.8. ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถต้องแข็งแรง

๓.๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

4.เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง (แบบดิจิตอล) จำนวน 1 เครื่อง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดัน แบบดิจิตอล

๔.๒ หน้าจอ LCD ใหญ่ อ่านผลได้ง่าย สามารถมองค่าได้ในที่มืด

๔.๓ สามารถใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก

๔.๔ มีช่วงวัดความดันโลหิตไม่น้อยกว่า ๔๐-๒๘๐ mmHg และ ช่วง ในการ วัด ชีพจร กว้าง ไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๑๘๐ mmHg ครั้งต่อนาที

๔.๕ มีค่าความแม่นยำในการวัดโลหิตไม่เกินกว่า +๓ mmHg และชีพจร+/-๑%

๔.๖ การพองตัวของถุงบีบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ

๔.๗ เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ ครั้ง

๔.๘ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน

- ๔.๙ ใช้ไฟฟ้า ๑๑๐-๒๔๐ V AC, ๕๐-๖๐ Hz หรือ ใช้ไฟ + VDC
- ๔.๑๐ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Dry Cell battery สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมง เมื่อชาร์จไฟเต็ม
- ๔.๑๐ สามารถแสดงค่าความดันที่วัดในครั้งสุดท้ายได้
- ๔.๑๑ มีสัญลักษณ์แจ้งเตือนหัวใจเต้นผิดปกติ
- ๔.๑๒ มีระบบหยุดการวัดชั่วคราวเมื่อคนไข้เคลื่อนไหว (Motion Stop Function)
- ๔.๑๓ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

อุปกรณ์เสริม

- Adult NIBP Cuff จำนวน 1 ชุด
- AC Adaptor จำนวน 1 ชุด
- คู่มือการใช้งานภาษาไทย 1 ชุด

5.ชุดป้องกันกระดุกเคลื่อนไหว

5.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

5.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

5.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

5.4 มี 3 ขนาด S, M, L

๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

/๖.ชุดเฟือกตาม...

-๑๐

6.ชุดเฟือกตามแขน ขา จำนวน 3 ชิ้น

เป็นเฟือกกลมสุญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฟือกกลมมีทั้งหมด 3 ชิ้นประกอบด้วย เฟือกตามแขน 2 ชิ้น เฟือกตามขา 1 ชิ้น

6.1 เฟือกตามแขนชิ้นที่ 1 มีความกว้าง 30 ซม. ความยาว 50 ซม.

6.2 เฟือกตามแขนชิ้นที่ 2 มีความกว้าง 50 ซม. ความยาว 70 ซม.

6.3 เฟือกตามขาชิ้นที่ 3 มีความกว้าง 70 ซม. ความยาว 100 ซม.

6.4 มีกระบอกสำหรับสุบลม 1 อัน

๖.๕ มีสับลมชนิดไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเผือกจำนวน ๑ ชุด

6.๖ มีกระเป๋าสําหรับใส่เผือกลมสูญญากาศ 1 ใบ

๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่พร้อมได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

7. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สําหรับท่อก๊าซ

โครงสร้างทําจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปหรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงถึงออกซิเจนใหม่ ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ล็อกถึงออกซิเจน

๘ . ถัง ออกซิเจน ขนาด 10 ลิตร และ ชุดถังออกซิเจนแบบพกพาน้ําหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๘.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

-

ถังออกซิเจนต้องมีเอกสารรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดันที่มีคุณภาพที่ให้การรับรอง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และ ISO ภายในประเทศพร้อมแนบตัวอย่างเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา

๘.๒ ชุดถังออกซิเจนแบบพกพาน้ําหนักรวมไม่เกิน ๕ ก.ก. สําหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าคarryพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน (EN๑๓๘๙) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม

๙. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด 10L)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สําหรับถัง Oxygen cylinder 10 litre

1. Regulator แบบ 1 เกจวัด เกจ (Gauge)

วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

2. Flow meter สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนได้ 1-1๕

ลิตรต่อนาที

3. มีกระป๋กให้ความชื้นออกซิเจน

Humidifier

4. มีสายให้ออกซิเจนทางจมูก Nasal Canula จำนวน 2 เส้น

5. มีสายให้ออกซิเจนทางจมูกและปาก Mask with Bag จำนวน 2 เส้น

๑๐. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๑๐.1 แผง สําหรับพันตัวผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งทําด้วยวัสดุโปรงแสงแผงเชื่อมโยงกันเป็นแผงสามารถโอบรอบศีรษะและคอได้อย่างกระชับหรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑
๐
2
พื้นผิวของอุปกรณ์หุ้มด้วยวัสดุสังเคราะห์ที่สามารถป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้

๑ ๐ 3
มีหนามเตยที่สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวอุปกรณ์ได้

๑๐.4 มีสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บ แห้งละ 1 เส้น

/๑๐.๕มีชุดเข็ม...

-๑๑-

๑๐.๕

มีชุดเข็มขัดยึดตัวผู้บาดเจ็บติดกับอุปกรณ์ประกอบด้วยสายเข็มขัดซึ่งใช้หัวล็อกแบบสวมเร็ว จำนวน 3 เส้น และมีชุดเข็มขัดสำหรับรัดใต้ขา จำนวน 2 เส้น เพื่อเพิ่มกระชับ โดยเข็มขัดทุกเส้นสามารถปรับความยาวได้

๑๐.๖ แสงอิเล็กทรอนิกส์สามารถผ่านได้

๑๐.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑๑. แก้อีเคื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๑๑.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

๑๑.2 แก้อีเคื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๑๑.3 แก้อีเคื่อนย้ายนี้สามารถพับได้

๑๑.4 แก้อีเคื่อนย้ายนี้มี 4 ล้อ

๑๑.5 แก้อีเคื่อนย้ายนี้มีที่จับ 4 ตำแหน่ง (สามารถพับได้)

๑๑.6 บริเวณใต้แก้อีเคื่อนย้ายมีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑๑.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมายื่นในวันเสนอราคา)

๑๑.8 มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วย เพื่อป้องกันผู้ป่วยตกแก้อีเคื่อนย้าย

๑๑.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 โดยมีหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

12.ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

12.1 ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt

12.2 สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้

12.3 สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้

12.4 เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และ

ผู้ได้รับบาดเจ็บ

12.5 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า 41 ซม. มีความหนา พร้อมฐานไม่เกิน 7 ซม.

12.6 มีน้ำหนักไม่เกิน 7.๕ กก.

12.7 รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 180 กก.

12.8 มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดได้และมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น

12.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพจ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

13.ชุดล็อกศีรษะพร้อมเข็มขัด

13.1 ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้

/๑๓.๒อุปกรณ์ชนิด...

-๑๒-

13.2 อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิวโดยรอบก๊อนโฟมซับเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

13.3 ขนาดไม่น้อยกว่า 42 x 26 x 18 ซม.

13.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕) หรือตามที่ สพจ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

14. ชุดกระเป๋ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ๒๓ รายการ

14.1 หูฟัง จำนวน 1 ชุด

14.2 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ 1 ชุด

14.3 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแมนนวล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ 1 ชุด

14.4 กรรไกร 14 CM จำนวน 1 ด้าม

14.5 คีมคีบ 14 CM จำนวน 1 อัน

- 14.6 ที่กดลิ้น จำนวน 1 อัน
- 14.7 ไฟฉาย จำนวน 1 อัน
- 14.8 เทปแต่งแผล จำนวน 2 ม้วน
- 14.9 แอลกอฮอล์ จำนวน 2 ขวด
- 14.10 เบตาดีน จำนวน 2 ขวด
- 14.11 สำลีก้อน จำนวน 2 ห่อ
- 14.12 สำลีไม้พันก้าน (บรรจุ 100 ชิ้น) จำนวน 2 ห่อ
- 14.13 ผ้าก๊อตอนามัย Size 4x4 นิ้ว จำนวน 2 กล่อง
- 14.14 ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศ Size 3x3 นิ้ว จำนวน 2 กล่อง
- 14.15 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น 4 นิ้ว จำนวน 2 กล่อง
- 14.16 พลาสเตอร์ยา (บรรจุ 100 ชิ้น) จำนวน 1 กล่อง

- 14.17 ที่หนีบสายสะดือ จำนวน 1 อัน
- 14.18 ถุงมือยาง S,M,L อย่างละ 1 กล่อง
- ๑๔.๑๙ เครื่องวัดระดับน้ำตาลในเลือดพร้อมอุปกรณ์ ๑ ชุด
- ๑๔.๒๐ น้ำเกลือNSS ๐.๙% ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ML ๓ ขวด
- ๑๔.๒๑ ชุดทำแผลปลอดเชื้อชนิดใช้แล้วทิ้ง
- ๑๔.๒๒ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกายชนิดอินฟราเรด ๑ ตัว
- ๑๔.๒๓ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในฮีโมโกลบินจากชีพจร

(PULSE OXIMETRY)

15. ไม้ตามแขน - ขา

15.1 ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋า พร้อมหูหิ้วมีซิป

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

/๑๕.๓ ไม้ตามแขน...

-๑๓-

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

๑๖. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ

๑๖.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๖.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา ใช้พลังงานจาก Battery ชนิด Lithium Manganese Dioxide ขนาด ๑.๒V DC ๔.๕ Ah

๑๖.๑.๒ มีคำสั่งเสียงและฟังก์ชันการใช้งานที่ง่าย

๑๖.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองตามมาตรฐาน CA, IEC, EC, CE, ๑๓๔๘๕ เป็นต้น และความสามารถในการป้องกันฝุ่นและกันน้ำระดับ ๕ พร้อมรับประกันตัวเครื่อง ไม่น้อยกว่า ๔ ปี

๑๖.๒.๑ แผ่นนำไฟฟ้าสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก

๑๖.๒.๓ กระเป๋াজัดเก็บอุปกรณ์

๑๖.๒.๔ คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทยและอังกฤษ

1. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 3 ปี
หรือระยะทาง 100,000 กม. สดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน

2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนด
สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

3. ใ ร ง ง า น ผู้ ต ก แ ต่ ง
ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด
ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง4)

โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล

โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรม
ม ป ร ะ เ ภ ท ดั ด แ ป ล ง ร ถ ย น ต์
พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

4. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ
 จัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและ
 บรองมาตรฐาน (ตามข้อ 3) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต
 โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาในวันเสนอราคา

5. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อกทั้งตัวรถยนต์ และ อุปกรณ์การแพทย์ เช่น เตียงรถเข็นพยาบาล กระดานแข็งรองนอน ชุดลิ้นชักหีบล้าง เครื่องวัดความดันแบบติดผนัง แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ ชุดเผือกมลสูญญากาศเป็นต้น พร้อมระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล ตามที่ผู้ซื้อกำหนดข้างต้นมาในวันเสนอราคา

6. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา 1 ปี

7. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาริตมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และ ทำ การ แก้ไข แล้ว ถึง 2 ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๘) ติดแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงคาดรอบรถ สีเหลืองเงินการแพทย์ รหัส RAL 1016 , Sculpture Yellow เป็น หลัก และตราอักษรสัญลักษณ์มาตรฐานตามประกาศ สพฉ. เรื่องเกณฑ์ วิธีการและแนวทางรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ ๒๕๖๔ (ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม.)

๙))
ทำการพ่นสีเครื่องหมายประจำของรถส่วนราชการขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตรและอักษรชื่อเต็มของส่วนราชการสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร และเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านข้างของรถบริเวณประตู ทั้ง 2 ข้าง

๑๐) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำ พรบ. , ภาษี , ประกันภัยชั้น ๓ บวกและต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลอย่างถูกต้องรถยนต์ให้พร้อมในวันส่งมอบ ทั้งนี้ผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๑) ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารว่ารถพยาบาลประเภทดังกล่าวได้รับยกเว้นภาษีสรรพสามิตและสามารถจดทะเบียนเป็นรถพยาบาลได้ตามประกาศ โดย ไม่เกิดปัญหาวันส่งมอบ โดยมีเอกสารได้รับยกเว้นมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

เงื่อนไขการส่งมอบ

๑. ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๒. หน่วยงานจะชำระเงินให้ผู้ขาย

เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

๓

ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๕. สถานที่ดำเนินการ

สำนักงานเทศบาลตำบลศาลเจ้าไก่อต้อ อำเภอลาดยาว จังหวัดนครสวรรค์

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้างใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๘. วงเงินในการจัดซื้อ

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด

ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์
กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ

ธันวาคม 256๕ หน้า 75 มีราคามาตรฐาน ๑,๒20,๐๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

/๙.สถานที่ติด...