

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ)
เทศบาลตำบลบ้านโคก อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

สำนักปลัด เทศบาลตำบลบ้านโคก มีความประสงค์จัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ) โดยใช้จ่ายจากเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ งบประมาณตั้งไว้ ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อให้การบริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลบ้านโคก ให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

๓.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๑.มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
- ๕.ไม่เป็นบุคคลถูกแจ้งเวียนทำงาน
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.แบบรูปรายการ หรือ คุณสมบัติเฉพาะ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย	รวมราคา
๑	รถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ) ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน (รถกระบะ) ๒) มีประตูด้านหลัง ปิด- เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า- ออก ๓) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ	๑	คัน	๑,๓๐๒๐๐.๐๐	๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย นับ	ราคา/หน่วย	รวมราคา
	๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจาก การหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการ ขนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ ๕) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำ กว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมาย กำหนด ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง ๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็น รถเข็นได้ (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์ (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน ๖) ชุดเฝือกตามแขน ขา (๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึด ตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) (๑๒) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้ง โคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้ (๑๓) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา สีส สะท้อนแสง และนกหวีด				
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐

๕.ระยะเวลาดำเนินงานหรือช่วงเวลาดำเนินการ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามสัญญา

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จัดซื้อครุภัณฑ์รถพยาบาลฉุกเฉิน จำนวนเงิน ๑,๓๐๒,๐๐.๐๐ บาท

- ☐ ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ ราคามาตรฐานที่สำนักงานประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
- ☐ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน จากเว็บไซต์ฯลฯ
- ☐ ราคาที่เคยจัดซื้อครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ☐ ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ ตั้งจ่ายไว้ที่ แผนงานสาธารณสุข งานบริการสาธารณสุข และงานสาธารณสุขอื่น ค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ) งบประมาณตั้งไว้ ๑,๓๐๒,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามใน สัญญาหรือวันสั่งซื้อส่งจ้าง โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายหรือผู้รับจ้างให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙.อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของ ราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

- ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านโคกได้รับมอบสิ่งของ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

น.ส.สุชาดา วิสัยธรรม

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายวันชัย แก้วอินทร์

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายเอกชัย ศิริธร

ร่างโครงการการจัดซื้อครุภัณฑ์รพพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ)
ปริมาตรกระบะบอกสูงไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ประจำปีงบประมาณ 2567
เทศบาลตำบลบ้านโคก อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี

.....

1.ความเป็นมา

เทศบาลตำบลบ้านโคก มีพื้นที่เขตรับผิดชอบ จำนวน 87.37 ตารางกิโลเมตร ห่างจากโรงพยาบาลสร้างคอม ประมาณ 14 กิโลเมตร ซึ่งในปัจจุบันมีรพพยาบาลกู้ชีพ จำนวน 1 คัน ทะเบียน บร 6551 อุดรธานี ใช้ปฏิบัติงานกู้ชีพให้บริการช่วยเหลือประชาชนมา ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2550 ปัจจุบันมีสภาพค่อนข้างเสื่อมโทรม และอุปกรณ์กู้ชีพไม่ได้ตามมาตรฐานของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ที่กำหนดหลักเกณฑ์ขั้นต่ำของรถปฏิบัติการฉุกเฉินไว้ ซึ่งอาจทำให้การส่งผู้ป่วยฉุกเฉินด้วยประสิทธิภาพ มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิต อวัยวะ หรือเกิดความบกพร่องในการทำงานของอวัยวะสำคัญได้ เพื่อให้การบริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยฉุกเฉินจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพ เทศบาลตำบลบ้านโคก มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) สภาเทศบาลตำบลบ้านโคก ได้อนุมัติให้จ่ายเงินสะสม ประจำปีงบประมาณ 2567 จำนวนเงิน 1,302,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

จัดหารพพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน 1 คัน เพื่อให้การบริการประชาชนผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุของหน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลบ้านโคก ให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)

3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- 1.มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4.ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. เป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/8. ไม่เป็นผู้มี.....

๙๕- กค  

8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลบ้านโคก ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ. 2566 โดยมีคุณลักษณะโดยสังเขป ดังนี้

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

-เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

-มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

-มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ

-มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

-มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

-เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

-คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

(2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(3) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

(4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(6) ชุดเผือกตามแขน ขา

(7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

(8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(9) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(10) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

(11) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

(12) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้

(13) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา สีสสะท้อนแสง และนกหวีด

(ราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ณ เดือนธันวาคม 2566 หน้า 17 ลำดับที่ 8.7 หน้า 75-76)

/ คุณลักษณะ.....

ก๊อ- ก๊อ

ก๊อ

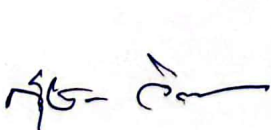
ก๊อ

- 2.3 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน 5 เสียง ใช้งาน 12 VDC
- 2.3.1 ขนาดแผงไฟยาวไม่เกิน 118 ซม. สูงไม่เกิน 6 ซม. กว้างไม่เกิน 34 ซม.
- 2.3.2 เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
- 2.3.3 ชุดหลอด LED ชุดละ 4 ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง 4 ชุด และสีน้ำเงิน 4 ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง 4 ชุด และสีน้ำเงิน 4 ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน
- 2.3.4 มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย-ขวา ข้างละ 1 ชุด ชุดละ 3 ดวง
- 2.3.5 มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ 12 VDC
- 2.3.6 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC มีขนาดกะทัดรัด
- 2.3.7 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์
- 2.4 บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED จำนวน 2 ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง
- 2.5 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED 2 ชุดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์
- 2.6 บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ 2 ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

3. วิทยุสื่อสาร

- 3.1 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์
- 3.1.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- 3.1.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ 136 MHz – 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- 3.1.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Votts จาก Battery
- 3.1.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 11 ช่อง
- 3.1.5 RF Input/Output Impedance = 50 Ohm
- 3.1.6 มีวงจร QT/DQT2 Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- 3.1.7 ภาวส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์
- 3.1.8 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด
- 3.1.9 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคมจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา
- 3.1.10 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

/4.ชุดหลังคา...



4. ชุดหลังคาและอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ

1. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูปิด-เปิดซ้ายขวา) มีความสูงจากพื้นห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า 150 เซนติเมตร

1.1 เป็นหลังคาทรงสูงทำจากแผ่น ABS หรืออลูมิเนียม โดยชุดหลังคาแบบแขวนวิชคอมโพลีเทนเนล แกนกลางเป็นโพลีเอทิลีนหรือดีกว่า มีความแข็งแรง ทนทาน และมีน้ำหนักเบา ด้านข้างซ้าย - ขวาของหลังคา มีช่องหน้าต่างพร้อมกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีขนาดความกว้าง - ยาวของช่องหน้าต่างเพียงพอ (คนขนาดหุ่นปกติ) เพื่อใช้เป็นทางออกฉุกเฉินสำหรับผู้ติดอยู่ด้านใน กรณีเกิดอุบัติเหตุ สามารถเปิด - ปิด ล็อคจากด้านใน

ผู้ผลิตต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO9001:2015 หรือ ISO14001:2015 การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบ ติดแปลงประเภทรถยนต์ (รถพยาบาล) (รง4) จากกระทรวงอุตสาหกรรม (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

1.2 พื้นห้องปฏิบัติการปูทับด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนต่อแรงกระแทก ทำความสะอาดได้ง่าย มีคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ ตามประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติด้านการลุกไหม้ของวัสดุที่ใช้ ตกแต่งภายในรถโดยสาร พ.ศ. 2559 โดยมีเอกสารผ่านผลการพิจารณาจากกรมขนส่งทางบกมาขึ้นแสดงในวันเสนอราคา

1.3 มีที่นั่งแถวยาวบุนวมอย่างดี หรือวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมพนักพิง รองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง มีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดียวไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง

1.4 ผนังกันระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการพยาบาล มีช่องพร้อมกระจกบานเลื่อน สามารถสื่อสารกันได้

1.5 มีความสูงวัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ ไม่น้อยกว่า 900 มิลลิเมตร เพื่อสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

1.6 ด้านท้ายหลังคามีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกผู้ป่วยเข้า - ออก ได้สะดวก มีกุญแจล็อค

1.7 บนเพดานห้องปฏิบัติการติดไฟให้แสงสว่าง ชนิดหลอด LED แบบสำหรับใช้ทางการแพทย์ ติดตั้งตามตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวน 4 ชุด แยกสวิตช์ปิด - เปิด

1.8 ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าสำหรับดูดระบายอากาศ ภายในห้องปฏิบัติการ จำนวน 1 จุด ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

1.9 ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายสุดด้านบน ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับแสงได้ มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิดได้จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

1.10 ด้านท้ายของหลังคามีประตูด้านหลังปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกได้สะดวก มีกุญแจล็อค

2. ระบบปรับอากาศ ตู้จ่ายความเย็นแบบแขวนโดยไม่เจาะหลังคา แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง สามารถปรับทิศทาง - ระดับความเย็นได้ พร้อมระบบฟอกอากาศและฆ่าเชื้อในตัว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใสเพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

/1.3 มีที่นั่งแถว..

4. ห้องพยาบาลมีตู้เก็บของบรรจุภาชนะใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

4.1 มีตู้สำหรับเก็บบรรจุภาชนะใส่ของออกซิเจนสำหรับรองรับได้ไม่น้อยกว่า 2 ท่อ ยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดถึงที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมติดตั้งและเชื่อมต่อกับออกซิเจนระบบท่อ Pipe Line System ได้สะดวก ประตูเปิด-ปิดพร้อมกุญแจล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือภาพประกอบการติดตั้ง เพื่อประกอบการพิจารณา

4.2 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ สามารถรองรับผู้โดยสารไม่น้อยกว่า 2 ที่นั่ง และมีกลไกในการปรับเบาะเพื่อให้มี Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร มีชุดเก้าอี้เดี่ยว 2 ที่นั่ง ปรับเอนนอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่

5. บันไดท้าย

6.1 ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรง

6.2 ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม.และกว้างไม่น้อยกว่า 18 ซม.

6.3 แผ่นลู่มีเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

6.4 บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. 2 ตัว ใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรง ต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

6. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ ไฟLED ฟลูออเรสเซนต์ ไฟLED พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด ราวจับสแตนเลส พร้อมไฟ SPOT LIGHT

6.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสี ออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

6.2 ราวสแตนเลสมือจับ ทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงิน ทนทานต่อแรงกดกร่อน

6.3 ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟLED ให้สว่างที่เวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา

6.4 ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ 12 VDC/15W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

6.5 ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ 100%

6.6 ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 กก.

7. ราวจับด้านข้างประตู สแตนเลส

7.1 ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกระยะปฏิบัติหน้าที่

7.2 ราวจับข้างประตู ผลิตจากสแตนเลสสตีลขัดเงา มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

7.3 มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 50 ซม.

7.4 ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีล เชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

8. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

10.1 นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

/9.กรวย...

9. กรวยจรรยาบรรณพับเก็บได้ 2 อัน

10. ถังดับเพลิงแบบยกหัว

มีมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ตาม Class A B C ขนาด 5 ปอนด์ พร้อมติดตั้ง 1 ชุด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ในวันเสนอราคา

ส่วนที่ 2 : เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

1. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้

1.1 มีล้อเซ็น มีเข็มขัดนิรภัย รััดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ 360 องศา อย่างน้อย 2 ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN 1789) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G ตามมาตรฐาน (EN 1865) หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สพด.ประกาศเพิ่มเติม มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ มีช่องสำหรับเสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 ต้น สามารถปรับสูงต่ำได้ และยึดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

1.2 มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม

1.3 มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อเตียงลงจากรถล้อหลังและคู่หน้าจะกางออกเองอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปได้ด้านล่างได้

1.4 มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 จุด

1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงเอกสารรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยพร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดในวันเสนอราคา

1.6 ฐานเตียง มีกลไกการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G ตามมาตรฐาน (EN1865) หรือตามที่ สพด. ประกาศ พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน มายื่นในวันเสนอราคา

1.7 ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถปฏิบัติการ มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN1789) หรือ (EN1865) หรือตามที่ สพด. ประกาศ พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน มายื่นในวันเสนอราคา

2. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

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

2.2 ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบ เพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,400 มล. และสำหรับเด็กมีขนาด 450 มล.

2.3 ถุงสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ 2,700 มล.

2.4 พร้อมสายออกซิเจน 1 เส้น

/3.เครื่องดูด...

3. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรณต์

3.1 เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรณต์

3.1.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

3.1.2 มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

3.1.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อนาที

3.1.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ใบ

3.1.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1.3 เมตร

3.1.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

3.1.7 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 ผ่านท่อยาง 2 ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

4.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

5. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

5.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

5.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

5.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

5.4 มี 3 ขนาด S,M,L

6. ชุดฝึกอบรมสัญญาณ 3 ชั้น

ฝึกอบรมสัญญาณ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝึกอบรมมีทั้งหมด 3 ชั้น ประกอบด้วย ฝึกอบรมตามแขน 2 ชั้น ฝึกอบรมตามขา 1 ชั้น

6.1 ฝึกอบรมตามแขนชั้นที่ 1 มีความกว้าง 30 ซม. ความยาว 50 ซม.

6.2 ฝึกอบรมตามแขนชั้นที่ 2 มีความกว้าง 50 ซม. ความยาว 70 ซม.

6.3 ฝึกอบรมตามแขนชั้นที่ 3 มีความกว้าง 70 ซม. ความยาว 100 ซม.

6.4 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน

6.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่ฝึกอบรมสัญญาณ 1 ใบ

/7.ชุดให้...

ผู้ตรวจ -  

7. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

7.1 มีท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำด้วยเหล็กกล้าหรือลูมิเนียม ตามมาตรฐาน ISO 9809-3 หรือดีกว่า และเป็นสินค้าที่ผ่านการรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข โดยท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ที่นำเข้า จะต้องเป็นสินค้าตรงตามรุ่นตามใบแจ้งจดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

7.2 เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวน 2 ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจน เต็มท่อ โดยเป็นออกซิเจนทางการแพทย์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.540-2555 ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสาร ใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงในวันยื่นเสนอราคา

7.3 ติดตั้งชุดปรับลดความดันทั้งสองท่อก๊าซ มารวมกันที่แผง Oxygen Outlet จากแรงดันไม่น้อยกว่า 2,000 PSI เป็นไม่น้อยกว่า 50 PSI จำนวน 2 ชุด โดยติดตั้งเข้ากับตัวท่อออกซิเจน สามารถเปิดใช้งาน ได้สะดวก มีหน้าปัดเกจออกซิเจน แสดงความดันภายในถึง 0-4,000 PSI มีข้อต่อด้านข้างเป็นข้องอ 90 องศา ต่อเข้ากับข้อต่อเช็ควาล์ว

7.4 ท่อออกซิเจนทั้งสอง เชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครบชุดแบบต่อคู่ ทั้งสองท่อเชื่อมต่อกันด้วย สายยางทนแรงดันที่ใช้กับท่อก๊าซออกซิเจนโดยเฉพาะ (Gas Pressure Hose Precision) เดินสายออกซิเจน ต่อจากชุดปรับลดความดันทั้งสองท่อก๊าซ มารวมกันโดยใช้เกลียวเทเปอร์ ในกรณีออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งหมด จะส่งสัญญาณเสียงเตือน สามารถเปลี่ยนสลับเปิดใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยนถังใหม่ และมีอุปกรณ์สำหรับการให้ออกซิเจน ดังต่อไปนี้

7.4.1 ติดตั้งท่อหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง จำนวน 1 ชุด

7.4.2 ติดตั้งชุดปรับการไหล Oxygen Flow meter จำนวน 1 ชุด ทำหน้าที่ปรับอัตราการ ไหลของออกซิเจน ใช้งานสำหรับต่อเข้ากับหัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ชนิดติดผนัง ระบบ Pipeline ก๊าซทาง การแพทย์ สามารถปรับอัตราการไหลของออกซิเจนตามมาตรฐานการทดสอบเลขที่ มอก. 17025-2561 ได้ ตั้งแต่ 0-15 ลิตร / นาที ที่แรงดัน 50 PSI โดยต้องยื่นแสดงเป็นแคตตาล็อก พร้อมเอกสารมาตรฐานการ ทดสอบ มอก. มาในวันเสนอราคา

7.4.3 ระบายให้ความชื้น Humidifier จำนวน 1 ระบาย สำหรับใช้งานร่วมกับชุดปรับ อัตราการไหลของออกซิเจน Oxygen Flow meter

7.4.4 เพรสเซอร์เกจ จำนวน 1 ชุด สำหรับดูปริมาณก๊าซในถัง

7.4.5 สายออกซิเจนแบบเสียบจมูก (Oxygen Nasal Cannula) จำนวน 1 เส้น

7.3.6 หน้ากากออกซิเจนพร้อมถุงลม (Oxygen Mask With Bag) จำนวน 1 ชุด

7.3.7 ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator / ชุดปรับการไหล Oxygen Flow meter / ระบายให้ความชื้น Humidifier / เพรสเซอร์เกจ / หัวจ่ายก๊าซทางการแพทย์ติดผนัง / สาย ยางแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับมาตรฐานด้าน เครื่องมือแพทย์ (ISO 133485 -2016) หรือมาตรฐาน CE ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสาร รับรองมาตรฐานดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

8. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

8.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะอาดสบายในการใช้งาน

8.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

8.3 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากผิอกคอ

/9.เก้าอี้...

9. แก้อีเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- 9.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- 9.2 แก้อีพยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- 9.3 แก้อีชนิดนี้สามารถพับได้
- 9.4 แก้อีชนิดนี้มี 4 ล้อ
- 9.5 แก้อีชนิดนี้มีที่จับ 4 ด้าม (สามารถพับได้)
- 9.6 บริเวณใต้แก้อีด้านข้างมีคั่นโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- 9.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก. พร้อมเอกสารทดสอบจากสถาบันหรือมหาวิทยาลัยของรัฐ หรือหน่วยงานราชการมายื่นในวันเสนอราคา
- 9.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

10. ชุดกระดานแข็งรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) พร้อมสายรัดยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

- 10.1 ผลิตจาก Polyethylene หรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงทนทาน ไม่เกิดการโค้งงอเมื่อรับน้ำหนัก พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า 2 เส้น
- 10.2 ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT ผ่านได้
- 10.3 ที่ยึดตรึงศีรษะสามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง
- 10.4 มีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บ
- 11.5 มีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN1789) หรือ (EN1865) หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม โดยต้องแนบสำเนาเอกสารรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) ในวันเสนอราคา

12. ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บชนิดพับได้ 4 ท่อน

- 13.1 เปลชนิดนี้โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ที่มีความแข็งแรงสูง ผ้าเปลทำจากผ้าใบถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบา ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาด ฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย
- 13.2 เปลชนิดนี้มีด้ามจับ สามารถยกผู้ป่วยในเตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึง เหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่ และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋าขนาดเล็ก

13. อุปกรณ์สำหรับดูดเสมหะ จำนวน 1 ชุด

เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ มีแบตเตอรี่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ มีขจัดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร มีกลไกการยึดตรึงหรือสายรัดอุปกรณ์ดูดเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ

8. อุปกรณ์เพื่อใช้ในการวัดและสัญญาณชีพ ได้แก่ เครื่องตรวจวัดความดันโลหิตแบบพกพา พร้อมอุปกรณ์ใช้วัด , ถ่านและกระเป๋ เทอร์โมมิเตอร์ดิจิตอล , เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว

/9.ไม่ตามแผน...

9. ไม้ตามแขน-ขา

9.1 ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋ารวมหุ้หุ้มมีจีบ

9.2 ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 84 เซนติเมตรหนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร รองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า 14 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร

9.3 ไม้ตามแขน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 57 เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า 1 เซนติเมตร

ส่วนที่ 3 : ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย

1. สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ

1.1 เป็นรถหรือพาหนะสำหรับบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมาย ว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ. 2522 ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL 1016 เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติกเกอร์หรือสีทาสี) คาครอบรถหรือพาหนะ มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร

1.2 ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง พ่นโลโก้ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 x 30 เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 5 เซนติเมตร พร้อมหมายเลขและเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร

1.3. มีข้อความ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

(1) กระจกด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความชื่อเต็มของหน่วยงาน ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติกเกอร์สีขาว ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต

(2) ด้านข้างส่วนบนทั้งสองข้างติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร 1669” ตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว

(3) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ “ทต.บ้านโคก” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

(4) ด้านข้างทั้งสองข้างติดข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับอนุญาตแล้ว” ตัวอักษรสีแดงพื้นสีขาว ขนาด 10 เซนติเมตร

(5) มีสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

2. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน

เพื่อความเป็นส่วนตัวและควบคุมความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้โดยสาร ห้องคนขับ, ห้องปฏิบัติการ บริเวณกระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงเมื่อวัดการผ่านของแสงแล้ว ต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40

3. ไฟสัญญาณกระพริบ สัญญาณเตือน และไฟส่องสว่าง

3.1. ชุดโคมไฟติดข้างรถ ผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (1ชุด/2ชั้น)

3.2 ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสสีทึบกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

/3.2.1 ชุดไฟ...

3.2.1 ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสดตรง 12 VDC ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดเหตุอุบัติเหตุ

3.2.2 ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

3.3. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคา เลนสีหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด)พร้อมไฟเบรกหลัง

4. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ

4.1 ถุงมือ ขนาด M,L	อย่างละ 1 กล่อง
4.2 หน้ากากอนามัย	จำนวน 2 กล่อง
4.3 ถุงขยะติดเชื้อ	จำนวน 1 แพ็ค
4.4 ผ้ากันเปื้อน	จำนวน 1 ผืน
4.5 รองเท้าบูท	จำนวน 1 คู่
4.6 น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ	จำนวน 1 ขวด
4.7 เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ	จำนวน 1 ขวด

5. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์

- กรวยยาง	จำนวน 2 อัน
- เสื้อสะท้อนแสง	จำนวน 2 ตัว
- นกหวีด	จำนวน 2 ตัว
- กระบองไฟกระพริบ	จำนวน 2 อัน
- ไฟฉายส่องสว่าง	จำนวน 1 กระบอก
- เทปจรรยา	จำนวน 2 ม้วน
- ที่ทุบกระจก	จำนวน 1 อัน
- ขวานขนาดใหญ่	จำนวน 1 ด้าม
- เชือกคล้องตัว พร้อมอุปกรณ์ยึดเหนี่ยว	
- ท่อ PVC สำหรับสอดเชือกคล้องตัว	
- กรรไกรตัดเหล็กขนาดใหญ่	จำนวน 1 อัน

6. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล

6.1 ถุงมือปราศจากเชื้อ	จำนวน 2 แพ็ค
6.2 เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล สำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่ อย่างละ 1 ชุด	
6.3 กรรไกร ขนาด 14 cm	จำนวน 1 ด้าม
6.4 คีมคีบ ขนาด 14 cm	จำนวน 1 อัน
6.5 ที่กดลิ้น	จำนวน 1 อัน
6.6 ไฟฉาย	จำนวน 1 อัน
6.7 เทปแต่งแผล	จำนวน 2 ม้วน
6.8 แอลกอฮอล์	จำนวน 2 ขวด
6.9 เบตาดีน	จำนวน 2 ขวด

/6.1 สำลิก่อน..

กษ- ก



กษ

6.10 ลำลือก้อน	จำนวน 2 ห่อ	
6.11 ไม้พันทัน	จำนวน 100 ก้าน	
6.12 ผ้าก๊อตชนิดบางและหนา Elastic Bandage ขนาด 4 นิ้ว	จำนวน 2 กล่อง	
6.13 ผ้าก๊อตชนิดบางและหนา Elastic Bandage ขนาด 6 นิ้ว	จำนวน 2 กล่อง	
6.14 ผ้าพันแผลยืดหยุ่น 4 นิ้ว	จำนวน 2 กล่อง	
6.15 พลาสเตอร์ยา	จำนวน 1 กล่อง/100 ชิ้น	
6.16 ที่หนีบสายสะดือ	จำนวน 5 อัน	
6.17 เทอโมมิเตอร์ดิจิตอล	จำนวน 1 อัน	
6.18 น้ำเกลือสำหรับล้างแผลและอุปกรณ์ล้างตา อย่างละ 2 ชุด		
6.19 เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว	จำนวน 1 อัน	
6.19 กระเป๋าปฐมพยาบาล	จำนวน 1 ใบ	

20. รายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด (เงื่อนไขเฉพาะ)

1. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา 1 ปี หรือระยะทาง 100,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
2. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดใกล้เคียง
3. โรงงานประกอบ ดัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์ (รถพยาบาล) ต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.4) ประกอบกิจการ ประกอบ ดัดแปลงประเภทรถยนต์ตามพระราชบัญญัติโรงงาน โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
4. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถพยาบาลอย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และอุปกรณ์การแพทย์ พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาลมาในวันเสนอราคา เอกสารยื่นประกอบต่างๆที่เป็นภาษาต่างประเทศให้ทำการแปลเป็นภาษาไทย พร้อมรับรองสำเนาเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบ
5. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา 1 ปี
6. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อรุ่นประเทศผู้ผลิตในวันยื่นเอกสาร กรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ optionใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล
7. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

/8.พัสดุทาง...

15-   

8. พัสตูลทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องแพทย์ ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสตูลทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

9. อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

10. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานว่ารถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอราคาในครั้งนี้จะต้องมีศูนย์บริการ ตรวจเช็คและซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยมีเอกสารประกอบการพิจารณา

11. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอราคารายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

12. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใด ๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต้องเป็นของที่มีคุณภาพมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

13. มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน 1 ชุด

14. ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศ รวมภาษี ค่าธรรมเนียม, จดทะเบียนรถ, พ.ร.บ., ค่าขนส่ง, ค่าอุปกรณ์ประกอบประจำรถและค่าใช้จ่ายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

15. ผู้ซื้อจะชำระราคาส่งของการเบิกจ่ายตามสัญญา ดังนี้

15.1 เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและใบคู่มือจดทะเบียนรถ โดยโอนเป็นกรรมสิทธิ์เป็นชื่อเทศบาล ตำบลบ้านโคกแล้วเท่านั้น

15.2 ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานขึ้นทะเบียนจากสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินเท่านั้น

15.3 มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พ.ร.บ.) เป็นเวลา 1 ปี

15.4 มีประกันภัยรถยนต์ประเภทที่ 1 เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

เกณฑ์การพิจารณา = ใช้เกณฑ์ราคา

จากผู้เสนอราคาต่ำที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนเท่านั้น หากผู้เสนอราคารายใดยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้จะถูกตัดสิทธิ์ออกจากการพิจารณาทันที

วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ จำนวน 1,302,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง จำนวน 1,302,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนสองพันบาทถ้วน) (ตามบัญชีครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ 1 สำนักงบประมาณ ธันวาคม 2566)

ค่าปรับ อัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ กำหนดส่งมอบสินค้าถูกต้องครบถ้วนภายใน 90 วัน นับจากลงนามในสัญญา

/การรับ...

ก/ร-   

การรับประกันความบกพร่องชำรุด

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลตำบลบ้านโคกได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน 7 วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือแสดงความคิดเห็น ต้องเปิดเผยรายชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ หรือมีความเห็นด้วย สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตงานได้ที่

1. เทศบาลตำบลบ้านโคก เลขที่ 294 หมู่ที่ 1 ตำบลบ้านโคก อำเภอสร้างคอม จังหวัดอุดรธานี 41260 โทรศัพท์ 0-4214-5258 ต่อ 3
2. ทางเว็บไซต์ WWW.bankhok-ud.go.th

หมายเหตุ

1. รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจัยรณ์ เฉพาะเอกสารที่ได้รับในช่วงเวลาตามประกาศเท่านั้น
2. ไม่รับพิจารณาเอกสารการเสนอแนะ วิจัยรณ์ ที่ไม่มีข้อมูลชื่อ, ที่อยู่และเบอร์ติดต่อของผู้ให้ หรือข้อมูลในเอกสารไม่ชัดเจน ไม่สามารถติดต่อหรือตรวจสอบได้
3. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารตัวจริง พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ให้คณะกรรมการพิจารณาผล ภายใน 3 วัน นับถัดจากวันยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ ช่วงวันทำการ หากพ้นระยะดังกล่าว คณะกรรมการพิจารณาผลจะไม่รับพิจารณาเอกสาร

ผู้จัดทำร่างขอบเขตงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุชาดา วิสัยธรรม)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวันชัย แก้วอินทร์)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายเอกชัย ศิริธร)
เจ้าพนักงานธุรการ