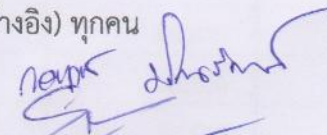




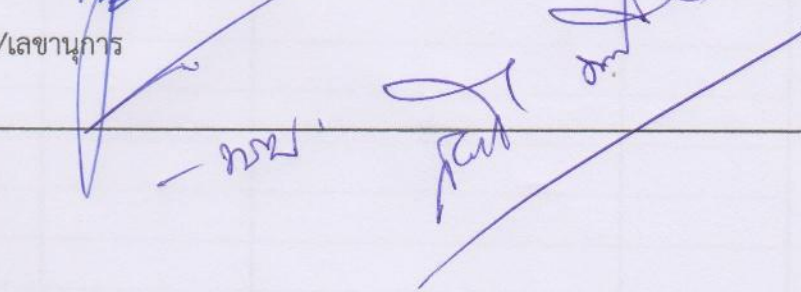


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ : ประกวราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding) ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถพยาบาลฉุกเฉิน)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร: ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ปี ๒๕๖๒ เดือนธันวาคม ๒๕๖๒ ของสำนักงบประมาณ
 - 5.2
 - 5.3
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายกอบเดช มะโนรัตน์	ประธาน	
6.2 นายรัชพล พลศรีพิมพ์	กรรมการ	
6.3 นายอนุวัฒน์ พรหมโคตร	กรรมการ	
6.4 นายธนารัตน์ หนองหาร	กรรมการ	
6.5 นายณัฐพงษ์ แก้วประเสริฐ	กรรมการ	
6.6 นางสาวเกศรินทร์ จิตตฤทธิ	กรรมการ/เลขานุการ	

ร่างขอบเขตงาน (TOR)
โครงการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน
องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตามีพื้นที่ในเขตรับผิดชอบ จำนวน ๒๖ หมู่บ้าน ขนาดพื้นที่ ๗๖ ตารางกิโลเมตร ห่างจากโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดคือโรงพยาบาลพยัคฆภูมิพิสัยประมาณ ๒๐ กิโลเมตร ปัจจุบันมีรถกู้ชีพ จำนวน ๑ คัน ได้รับมอบจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม ตามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ เรื่อง การดำเนินงานและการบริหารจัดการระบบบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ร่วมกับ สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ จังหวัดมหาสารคาม องค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดมหาสารคาม สถานีตำรวจภูธรมหาสารคาม และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับอำเภอ ระดับตำบลทุกแห่ง ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ และได้เปิดให้บริการแพทย์ฉุกเฉินและช่วยเหลือประชาชนในเขตรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตาและพื้นที่ใกล้เคียง ตั้งแต่วันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘ เป็นต้นมา จำนวนผู้ใช้บริการหน่วยบริการแพทย์ฉุกเฉินขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา ๓ ปีย้อนหลัง พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๒ จำนวน ๔๓๑ ราย, ๔๙๓ ราย และ ๔๗๙ ราย ตามลำดับ จำนวนผู้ใช้บริการมีแนวโน้มสูงขึ้น ประกอบกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม ได้แจ้งการหมดสัญญาเช่า/ใช้รถพยาบาลฉุกเฉินองค์การบริหารส่วนจังหวัดมหาสารคาม และแจ้งให้หน่วยปฏิบัติการกู้ชีพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเตรียมความพร้อมของรถพยาบาลฉุกเฉินเพื่อตรวจเช็คสภาพ วัสดุ อุปกรณ์และนำส่งมอบคืนแก่ผู้ให้เช่าในวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนในการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ กำหนดให้เทศบาล เมืองพัทยา และองค์การบริหารส่วนตำบล มีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบการบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเอง (๑๙) การสาธารณสุข การอนามัยครอบครัวและการรักษาพยาบาล ประกอบกับพระราชบัญญัติสภาพตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๓๗ และที่แก้ไขเพิ่มเติม มาตรา ๖๗ บัญญัติให้องค์การบริหารส่วนตำบล มีหน้าที่ต้องทำในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (๓) ป้องกันและระงับโรคติดต่อ ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานบริการการแพทย์ฉุกเฉินในการให้ความช่วยเหลือประชาชน ดูแลผู้ป่วยก่อนถึงโรงพยาบาลและนำส่งผู้ป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา ดำเนินไปอย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) ซึ่งจะช่วยลดความสูญเสียชีวิตและลดความพิการของผู้ป่วย องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา จึงได้ตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ (รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ เดือนธันวาคม ๒๕๖๒)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดบริการการแพทย์ฉุกเฉินรับ-ส่งผู้ป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๒.๒ เพื่อให้ผู้รับบริการที่เจ็บป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุได้รับบริการที่ได้มาตรฐานและทันท่วงที

๒.๓ เพื่อเป็น...



- ๒.๓ เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดการเจ็บป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ
๒.๔ เพื่อลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งทางร่างกายและจิตใจ

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

วัตถุประสงค์ในการงาน

ใช้สำหรับออกปฏิบัติการนำส่งผู้ป่วยฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
๒. สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support
๓. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด ก. คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข. คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก. คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑.๑ ต้องเป็นรถยนต์ที่มีข้อกำหนดหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้ผลิตรถยนต์ ยี่ห้อ/รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีการผลิตวางจำหน่าย ณ ปัจจุบัน โดยมีคุณลักษณะเป็นรถบรรทุก และเครื่องยนต์กับตัวรถเป็นยี่ห้อเดียวกัน ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรความจุภายในกระบอกลูกสูบไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ ซีซีหรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๒ เดือนธันวาคม ๒๕๖๒)

๑.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลงล้อหลังแบบซ้อนและโช๊คอัพช่วย

๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยนพร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

๑.๕ ล้อรถกระบะและยางรถยนต์ ยางล้อเป็นแบบเรเดียล ปีผลิตปีปัจจุบัน ขนาดมาตรฐานยี่ห้อ /รุ่นจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๖ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลังไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

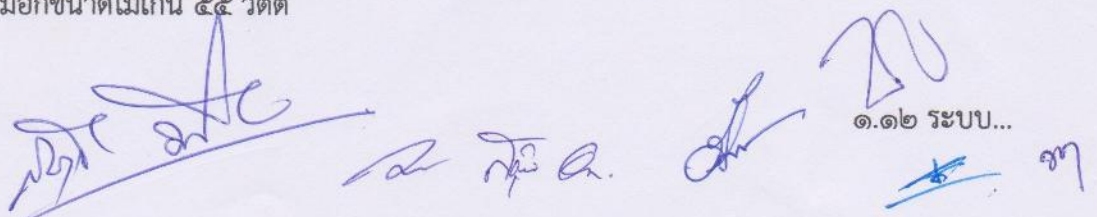
๑.๗ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM เครื่องเล่น CD MP๓ หรือดีกว่า พร้อมลำโพงในห้องคนขับ

๑.๘ ห้องคนขับมีประตูเปิด-ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวามีกุญแจถือได้

๑.๙ เบาะนั่งด้านหน้าหุ้มด้วยเบาะหนังอย่างดี

๑.๑๐ ในห้องคนขับติดตั้งกระจกไฟฟ้าแบบขึ้น - ลงอัตโนมัติ ทั้ง ๒ ด้าน

๑.๑๑ ไฟตัดหมอกขนาดไม่เกิน ๕๕ วัตต์


๑.๑๒ ระบบ... ๗

๑.๑๒ ระบบเครื่องยนต์มีคุณสมบัติเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด

๑.๑๓ ระบบส่งกำลังและคลัทช์ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๑.๑๔ ระบบเบรกตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๑.๑๕ ระบบบังคับเลี้ยวเป็นรถพวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนวนหรือแบบแรคแอนดพีเนียน และมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๑.๑๖ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาดกระแสไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ แอมแปร์ แรงดันไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ DC ทั้งระบบสตาร์ท และไฟชาร์จ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๑.๑๗ ระบบความปลอดภัยไม่น้อยกว่ามาตรฐานยี่ห้อ/รุ่นของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๑.๑๘ อุปกรณ์ภายในตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่นของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๑.๑๙ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศและนาฬิกาบอกเวลาดิจิตอล ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่นของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๑.๒๐ ต้องเพิ่มขนาดหรือเพิ่มจำนวนของคอมเพรสเซอร์แอร์รถยนต์ให้เหมาะสมกับห้องโดยสารที่ปรับอากาศ

๑.๒๑ ขณะถอยรถจะต้องมีเสียงสัญญาณขณะถอยหลังเพื่อให้คนที่อยู่ท้ายรถได้หลบออกจากทิศทางรถเคลื่อนตัวของรถ

๑.๒๒ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุไม่น้อยกว่า ๗๕ ลิตร

๑.๒๓ มีอุปกรณ์เครื่องมือประจำตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒๔ กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ พร้อมการ์ดเมมโมรี่ จำนวน ๒ ตัว ติดด้านหน้าและภายในห้องปฏิบัติการหรือดีกว่า

๑.๒๕ อื่นๆ (Optional Equipment) ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒.๔.๒ ไขควงทั้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

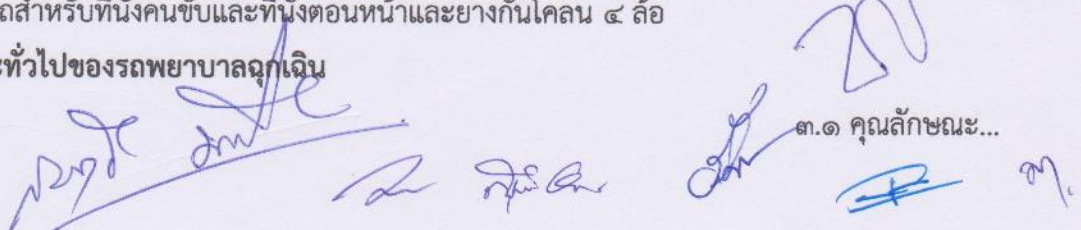
๒.๔.๔ ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๒.๖ หนังสือคู่มือประจำรถยนต์จำนวน ๑ เล่ม

๒.๗ ยางปูพื้นรถสำหรับที่นั่งคนขับและที่นั่งตอนหน้าและยางกันโคลน ๔ ล้อ

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

 ๓.๑ คุณลักษณะ...

๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน

๓.๑.๒ มีประตูด้านหลังปิด - เปิดสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๓.๑.๓ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานจากผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘ หรือ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

๓.๑.๔ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาลเป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซินขึ้นรูปทั้งหลังไว้รอยต่อและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆมีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๑.๕ ความสูงของหลังคาจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า ๓ บานสามารถลื้อคได้จากภายในรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาส เปิด-ปิด ด้านข้างซ้าย-ขวาพร้อมชุดลื้อคฝาท้ายมีกุญแจลื้อค

๓.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบตัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต

๓.๒ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๓.๒.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๓.๒.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินหลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียงใช้ไฟ ๑๒ VDC

๓.๒.๒.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๕ ซม. สูงไม่เกิน ๑๘ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๓๒ ซม.

๓.๒.๒.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟนเสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟนเพียงชิ้นเดียวเท่านั้นและสามารถเพิ่ม-ลดเสียงได้

๓.๒.๒.๓ ชุดหลอด LED ชุดละ ๓ ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๒ ชุดและสีน้ำเงิน ๒ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุดและสีน้ำเงิน ๒ ชุดและด้านหลังเป็น LED สีแดง ๒ ชุดและสีน้ำเงิน ๒ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใสทนความร้อน

๓.๒.๒.๔ มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า ๒ ชุดและด้านซ้าย-ขวาด้านละ ๑ ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ ๔ ดวง

๓.๒.๒.๕ เป็นชุดสัญญาณไฟวับวาบใช้ LED ชนิด GEN๓ ที่ให้ความสว่างสูง (GEN๓ Super bright LED)

๓.๒.๒.๖ มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ V DC

๓.๒.๒.๗ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนกำลังขยาย ๑๕๐ วัตต์ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ V DC มีขนาดกะทัดรัดให้สัญญาณเสียง ๕ แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

๓.๒.๒.๘ ฝาครอบชุดลำโพงเป็นโพลีคาร์บอเนต

๓.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร (กรณีอะไหล่ชำรุดและต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่)

๓.๒.๔ บนหลังคา...

๓.๒.๔ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวาติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

๓.๒.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่างมีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาลและชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุด มีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิด ที่ตัวอุปกรณ์

๓.๒.๖ บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาส ภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิดหลอด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุดโดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดหลอด LED ปรับเอียงขึ้น-ลงได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวงมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล

๔. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM พร้อมอุปกรณ์ (วิทยุสื่อสาร)

๔.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM /AM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๔.๒ มีระบบสื่อสาร เครื่องวิทยุโทรคมนาคมชนิดติดตั้งเคลื่อนที่ (Mobile station) ระบบ VHF/UHF มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานวิทยุสื่อสารชนิดติดตั้งในรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

๔.๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง DC ไม่ต่ำกว่า ๑๒ V จากแบตเตอรี่

๔.๒.๓ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง

๔.๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐานจากทวีอเมริกาหรือยุโรปหรือเอเชีย

๔.๒.๕ สายอากาศพร้อมสายนำสัญญาณ

๔.๒.๖ ภาคส่งสัญญาณ

- มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

๔.๒.๗ ภาครับ

- มีค่า Sensitivity ไม่เกิน ๐.๒๕ V หรือดีกว่า

๔.๒.๘ อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ-ส่ง ประกอบด้วย

- ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

- สายอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึดติดตั้งในรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

- แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

- ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวส์ จำนวน ๑ ชุด

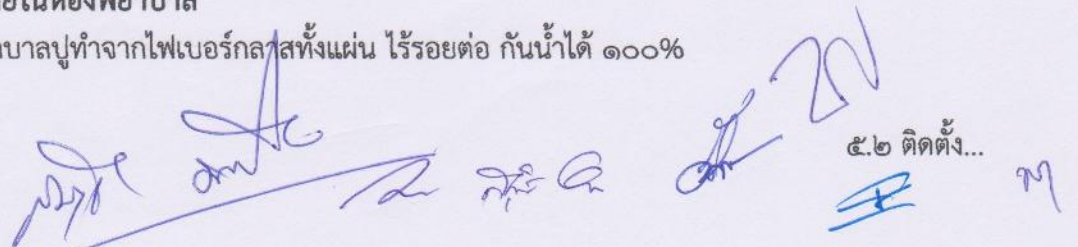

- หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมและมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่ายกับหน่วยงานราชการและเอกสารดังกล่าวออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติมาแสดง ณ วันที่เสนอราคาเพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางราชการในการขออนุญาตใช้เครื่องวิทยุและขอใช้ความถี่วิทยุกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๔.๒.๑๐ ใบอนุญาตต้องไม่หมดอายุในวันที่เสนอราคา

๕. ชุดตกแต่งภายในห้องพยาบาล

๕.๑ พื้นห้องพยาบาลปูทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่น ไร้รอยต่อ กันน้ำได้ ๑๐๐%

 ๕.๒ ติดตั้ง... 

๕.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องบรรทุกเป็นคอยล์เย็น ห้องละ ๑ ชุด พร้อมสวิทช์และโซลินอยด์สำหรับแยกแอร์ ด้านหน้าห้องคนขับและห้องบรรทุกติดตั้งตู้จ่ายความเย็นแบบแวนเหนือส่วนกระจกบานเลื่อนโดยไม่เจาะหลังคาไฟเบอร์ ฟันลมเย็นมาทางด้านท้าย เครื่องปรับอากาศในห้องพยาบาลหลังจากติดตั้งแล้วต้องต่ำจากหลังคาไม่เกิน ๑๓ เซนติเมตร เพื่อให้มีพื้นที่ในห้องพยาบาลสำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยในการทำ CPR

๕.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวอเนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยบนวอยอย่างดีหุ้มด้วย PVC แบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้มีที่นั่งยาวสามารถเก็บอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ป่วยได้และมีพนักพิงยึดติดอยู่ผนังจำนวน ๑ ชุด โครงสร้างทำด้วยเหล็กครอบด้วยไม้อัดปูทับด้วยแผ่นโฟมเก้าอี้สีขาว

๕.๔ ด้านซ้ายต่อจากเก้าอี้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น พร้อมประตูเปิด-ปิด จำนวน ๑ ตู้

๕.๕ ด้านขวามือชั้นวางของและอุปกรณ์การแพทย์สำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยแบบครอบเต็มซุ้มล้อโครงสร้างทำด้วยเหล็กครอบทับด้วยไม้อัดปูทับด้วยแผ่นโฟมเก้าอี้สีขาว

๕.๖ มีตู้เก็บท่อบรรจุออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ

๕.๗ ตรงกลางห้องพยาบาลเป็นฐานเตียงพยาบาลขึ้นรูปเป็นขั้นเดียวกันกับพื้นห้องพยาบาลด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลสเพื่อป้องกันการกระแทกของเตียงพยาบาลเวลาขึ้น-ลงมีระบบล็อกเตียงจากด้านท้าย

๕.๘ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๖. ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๖.๑ หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายเปิด-ปิดซ้าย-ขวา) ความสูงจากขอบกระเบไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๖.๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมด้วยคานเหล็กหลังคาแบบทรงสูง สีเดียวกับตัวรถ และมีกระจกบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา โดยหลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐานและได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบตัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๖.๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาลผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานมีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๖.๑.๓ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัยเป็นชนิดเปิดออกข้างซ้าย-ขวา สามารถเปิดออกจากภายในได้มีกุญแจล็อกจากภายนอก

๖.๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้าสามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๖.๑.๕ เพดานห้องพยาบาลบุด้วยแผ่นไฟเบอร์กลาส

๖.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)

๖.๒.๑ ไฟไซเรนชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัวให้อัตราเสียงไม่ต่ำกว่า ๑๕๐ W ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ V DC มีเสียงไซเรน ๕ เสียงสามารถปรับเพิ่ม - ลด เสียงจากตัวเครื่องได้เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟนเสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ

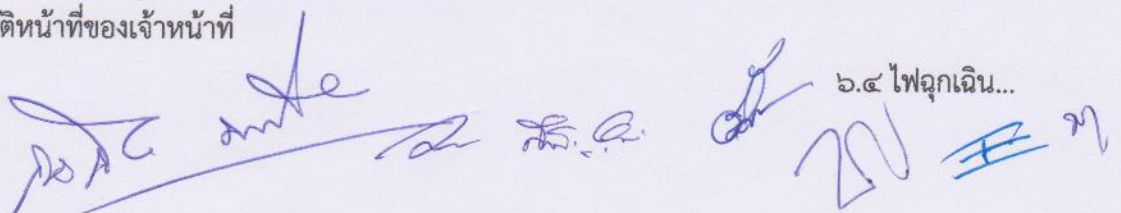
๖.๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศที่มีการรับรองมาตรฐานอเมริกาหรือยุโรปหรือเอเชีย

๖.๓. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ชั้น)

๖.๓.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้านซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้าประกอบด้วย

๖.๓.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดใช้สำหรับขอสัญญาณทางในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๖.๓.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืนหรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่

 ๖.๔ ไฟฉุกเฉิน...

๖.๔ ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

๖.๔.๑ ไฟฉุกเฉิน (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ V DC

๖.๕ บันไดท้ายสแตนเลส

๖.๕.๑ ผลิตจากท่อสแตนเลสมีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

๖.๕.๒ ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม.

๖.๕.๓ แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. ชนิดแข็งไม่เป็นสนิม

๖.๕.๔ บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔ มม. ๒ ตัวใช้ในการยึดติด เพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

๖.๖. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

๖.๖.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย - ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

๖.๗. ชุดแอร์แวนพร้อมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก แยกออกจากห้องคนขับ

๖.๗.๑ ระบบแอร์แวนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A พร้อมคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูก แยกจากตัวรถ

๖.๗.๒ ช่องลมแอร์ผลิตจากพลาสติกกระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลม ๔ ช่องพร้อมปรับขึ้น-ลงซ้าย-ขวาได้ ๔ ทิศทาง

๗.๗.๓ สวิตช์เปิด-ปิดใช้งานง่ายควบคุมการเปิด-ปิดและปรับความแรงลม ๓ ระดับ

๗.๗.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

๖.๘ ชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟ LED, พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด, ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT

๖.๘.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์โครงสร้างขึ้นรูปเสริมแรง พร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

๖.๘.๒ ราวสแตนเลสมือจับทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงาไม่เป็นสนิมทนทานต่อแรงกัดกร่อน

๖.๘.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อนพร้อมชุดไฟ LED ให้แสงสว่าง ที่นวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา

๖.๘.๔ ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ V DC ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

๖.๘.๕ ชุดไฟสปอร์ตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็งทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%

๖.๘.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือเป็นสแตนเลสสตีลไม่เป็นสนิมทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ มากกว่า ๒ กก.

๖.๙ ราวจับด้านข้างประตูสแตนเลส

๖.๙.๑ ราวจับข้างประตูใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลงจากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

๖.๙.๒ ราวจับข้างประตูผลิตจากสแตนเลสสตีลขัดเงาไม่เป็นสนิมมีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

๖.๙.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้วและยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

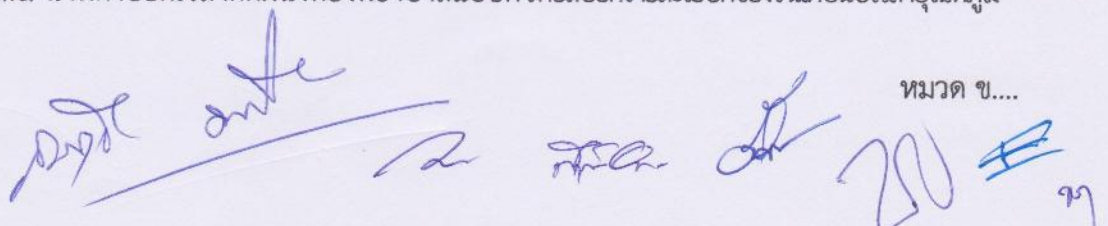
๖.๙.๔ ชุดห้อยมือจับสแตนเลสสตีลเชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

๖.๑๐ ฟิล์มกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าความกว้างไม่เกิน ๑๕ ซม.

๖.๑๐.๑ เป็นฟิล์มกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐% กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%

๖.๑๑ นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

๖.๑๑.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาลแบบดิจิตอลสอกรายละเอียดของวันเดือนปีเวลาอุณหภูมิ

 หมวด ข....

หมวด ข. คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตจากสแตนเลสแบบพับได้)

๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลังมีความแข็งแรงทนทาน

๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศาโดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

๑.๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงพร้อมสายรัดผู้ป่วยแบบยึดติดเตียงอย่างน้อย ๒ เส้น

๑.๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

๑.๑.๗ เตียงชนิดใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉินในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้น

ในวันเสนอราคา)

๑.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปีในวันยื่นเอกสาร

(กรณีอะไหล่ชำรุดและต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่)

๑.๒ ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

๑.๒.๑ ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตรพร้อมขาจับ

- ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมทนแรงดันสูงขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง

๑.๒.๒ ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจนสำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ litre

- Regulator แบบ ๑ เกว็ดเกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

- Flow meter

- Humidifier

- Nasal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

๑.๓ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (เฝือกตามคอ)

๑.๓.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติกส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๑.๓.๒ ปรับขนาดได้โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๑.๓.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๑.๓.๔ มี ๓ ขนาด Size S, M, L อย่างละ ๑ อัน

๑.๓.๕ มีกระเป๋าคอผ้าในลอนหรือใยสังเคราะห์อย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๑.๔ ชุดเฝือกลมสูญญากาศ (Vacuum Splint Set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๔.๑ เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

๑.๔.๒ มีสายรัดชนิดหัวสวมเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดี ไม่แตกง่ายสามารถปรับความยาวได้

๑.๔.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วสามารถดึง

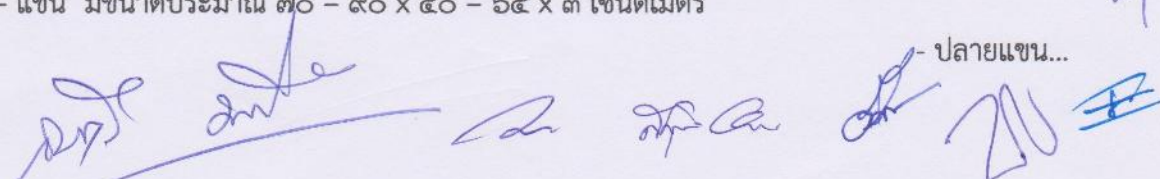
สายสูบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกดบิดหมุนปุ่มระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ

๑.๔.๔ แสงเอกซเรย์ (X-Ray) สามารถผ่านได้

๑.๔.๕ ในแต่ละชุดประกอบด้วยเฝือก ๓ ขนาดสำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่

- ขา มีขนาดประมาณ ๑๐๕ - ๑๔๕ x ๖๖ - ๗๕ x ๓ เซนติเมตร

- แขน มีขนาดประมาณ ๗๐ - ๙๐ x ๔๐ - ๖๕ x ๓ เซนติเมตร

ลายเซ็นและชื่อของผู้เกี่ยวข้อง:  - ปลายแขน...

- ปลายแขน มีขนาดประมาณ ๔๕ - ๕๕ x ๓๐ - ๔๐ x ๓ เซนติเมตร

๑.๔.๖ มีกระบอกสูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่ายและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก

๑.๔.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๑.๕ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๑.๕.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการทำงาน

๑.๕.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

๑.๕.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเฝือกคอ

๑.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน

๑.๖ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๖.๑ เป็นแผ่นรองกระดูกสันหลังชนิดยาวทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีเอทิลีนหรือพลาสติกที่รับน้ำหนัก ทนแรงกระแทกได้สูง สามารถกันน้ำได้และลอยน้ำได้

๑.๖.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีช่องเล็กแยกจากช่องมือหัวสำหรับล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยภายในช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้บาดเจ็บกลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับใช้ล็อก สายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

๑.๖.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ ซม. ความกว้างส่วนกลางตัวไม่เกินกว่า ๔๐ ซม.และความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นตามมาตรฐานการผลิต สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. สามารถจัดเก็บได้ฐานเตี้ยและนำออกมาใช้ปฏิบัติงานได้สะดวก

๑.๖.๔ มีความแข็งแรงทนรับประกันตลอดอายุการใช้งาน ไม่เกิดการโค้งงอเมื่อรับน้ำหนัก

๑.๖.๕ แสงเอ็กซเรย์ X-Ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑.๖.๖ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น เป็นแบบล็อกที่ไม่มีส่วนประกอบของโลหะ

๑.๗ ชุดกระดานแข็งรองนอนพร้อมเข็มขัดจำนวน ๖ เส้น

๑.๗.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทกมีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safty Belt

๑.๗.๒ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT

๑.๗.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้

๑.๗.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ

๑.๗.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

๑.๗.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗.๕ กก.

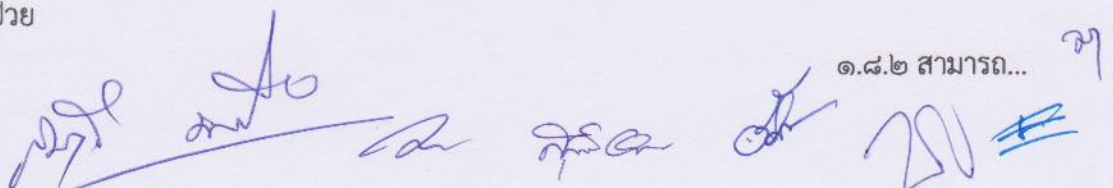
๑.๗.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมายื่นในวันเสนอราคา)

๑.๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปีในวันยื่นเอกสาร (กรณีอะไหล่ชำรุดและต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่)

๑.๘ ชุดล็อกศีรษะพร้อมเข็มขัด

๑.๘.๑ ผลิตจากก๊อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูงมีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหูเพื่อสังเกตอาการผู้ป่วย

๑.๘.๒ สามารถ...



- ๑.๘.๒ สามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้
- ๑.๘.๓ ไม่มีผลต่อเครื่อง X-RAY/CT
- ๑.๘.๔ ผิวโดยรอบก้อนโฟมชุบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวสามารถกันน้ำได้ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

ความสะอาด

๑.๘.๕ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.

๑.๙ ไม้ตามแขน-ขา

๑.๙.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่ายป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดีบรรจุในกระเป๋ารวมหุ้มหีมีซิป

๑.๙.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขากว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ซม. จำนวน ๖ ชิ้น

๑.๙.๓ ไม้ตามแขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. จำนวน ๖ ชิ้น

๑.๑๐ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๑.๑๐.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใสช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mask No.๔, No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๒, No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน

๑.๑๐.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาวสามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังยกยวดยานยนต์นอกหยาบสลับเรียบเพื่อความกระชับขณะบีบสำหรับผู้ใหญ่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มล. และสำหรับเด็กมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มล.

๑.๑๐.๓ ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็กมีขนาดความจุ ๒,๗๐๐ มล.

๑.๑๐.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๑.๑๐.๕ ชุดวาล์วควบคุมความดันอากาศ ทำด้วย Polysulfone

๑.๑๑ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๑.๑๑.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง

๑) เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

๒) ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน

๓) หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

๔) สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ

๕) ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

๖) ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้างทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟฝาปิดเป็นแบบเกลียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่ายสะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา

๗) สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

๘) แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาดเป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

๘.๑) แผ่นส่องตรวจแบบโค้งเบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ อัน

๘.๒) แผ่นส่องตรวจแบบโค้งเบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ อัน

๘.๓) แผ่นส่องตรวจแบบโค้งเบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ อัน

๙) รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปีนับตั้งแต่วันมอบของครบอุปกรณ์ ประกอบด้วย

๙.๑) หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้จำนวน ๑ หลอด

๙.๒) กล้องเก็บอุปกรณ์จำนวน ๑ ใบ

๑.๑๒ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๑.๑๒.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดตั้งยึดกับผนังห้องปฏิบัติการฉุกเฉิน

๑.๑๒.๒ สามารถ...

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

- ๑.๑๒.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๑๒.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุดและผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๑.๑๒.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๑.๑๒.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนพร้อมลิ้นปิด-เปิดผ่านท่อยาง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๑๒.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
- ๑.๑๒.๗ มีชุดหุ้ฟงทางการแพทย์ อย่างน้อย ๑ ชุด

๑.๑๓ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๑.๑๓.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์มีน้ำหนักเบาขนาดเล็กง่ายต่อการเคลื่อนย้ายหรือเป็นเก้าอี้โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม แบบมีพนักพิงสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปปรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ก้นน้ำสามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๑๓.๒ เก้าอี้ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

๑.๑๓.๓ เก้าอี้สามารถพับได้

๑.๑๓.๔ เก้าอี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง

๑.๑๓.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านหน้ามีคันโยกที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้

๑.๑๓.๗ มี Safety Belt ๒ เส้นเพื่อป้องกันผู้ป่วยในขณะเคลื่อนย้าย

๑.๑๓.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัยง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

๑.๑๓.๙ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอราคา)

๑.๑๓.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๑.๑๔ เครื่องดูดเสมหะแบบไฟฟ้า

๑.๑๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้ภายในตัวเครื่อง

๑.๑๔.๒ น้ำหนักเบาสามารถออกภาคสนามได้

๑.๑๔.๓ มีอุปกรณ์ควบคุมปรับแรงดูดพร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๑๔.๔ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ในช่วง ๐ - ๖๐๐ มิลลิบาร์และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๑.๑๔.๕ ภาชนะผลิตจากพลาสติกอย่างดีบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มล. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

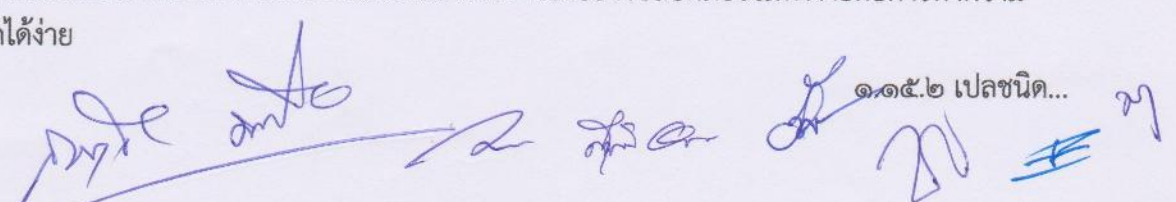
๑.๑๔.๖ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๑.๑๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรปหรือประเทศในทวีปเอเชียหรือประเทศญี่ปุ่นที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสารซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๑.๑๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปีในวันยื่นเอกสาร (กรณีอะไหล่ชำรุดและต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่)

๑.๑๕ ชุดเปลผ้าใบเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บชนิดพับได้ ๔ ท่อน

๑.๑๕.๑ เปลโครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ที่มีความแข็งแรงสูงผ้าเปลทำจากผ้าใบถูกออกแบบให้มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาต่อการเคลื่อนย้ายใช้งานได้อย่างปลอดภัยรวมทั้งง่ายต่อการทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรคได้ง่าย



๑.๑๕.๒ เปลชนิด...

๑.๑๕.๒ เปลชนิดมีด้ามจับสามารถยกผู้ป่วยในเตียงแบบรถเข็นเข้าไม่ถึงเหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้บาดเจ็บนอกสถานที่และสามารถพับได้เพื่อเก็บลงกระเป๋าขนาดเล็ก

๑.๑๕.๓ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑.๑๖ ชุดอุปกรณ์ป้องกันตนเองที่พร้อมนำไปใช้/ประจำรถพยาบาล

๑.๑๖.๑ กรวยจรรยาจรที่สะท้อนแสงมีหลอดไฟกระพริบแสง สูงไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.จำนวน ๓ อัน

๑.๑๖.๒ ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑.๑๖.๓ ไฟฉายจำนวน ๒ อัน

๑.๑๗ กล่องปฐมพยาบาลพร้อมอุปกรณ์พื้นฐาน จำนวน ๑ ใบ บรรจุอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

๑.๑๗.๑ หูฟังจำนวน ๑ ชุด

๑.๑๗.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอลสำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่อย่างละ ๑ ชุด

๑.๑๗.๓ กรรไกรขนาด ๑๔ ซม. จำนวน ๑ ด้าม

๑.๑๗.๔ คีมคีบขนาด ๑๔ ซม. จำนวน ๑ อัน

๑.๑๗.๕ ที่กดลิ้น จำนวน ๑ อัน

๑.๑๗.๖ ไฟฉาย จำนวน ๑ อัน

๑.๑๗.๗ เทปแต่งแผล จำนวน ๒ ม้วน

๑.๑๗.๘ แอลกอฮอล์ จำนวน ๒ ขวด

๑.๑๗.๙ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล (Normal saline solution) จำนวน ๑ ขวด

๑.๑๗.๑๐ เบตาดีน จำนวน ๒ ขวด

๑.๑๗.๑๑ สำลีก้อนปราศเชื้อ จำนวนอย่างน้อย ๑๐ แพ็ค

๑.๑๗.๑๒ สำลีไม้พันก้านปราศเชื้อ จำนวนอย่างน้อย ๑๐ แพ็ค

๑.๑๗.๑๓ ผ้าก๊อตขนาด ๔x๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง

๑.๑๗.๑๔ ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศขนาด ๓x๓ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง

๑.๑๗.๑๕ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔ นิ้ว จำนวน ๒ กล่อง

๑.๑๗.๑๖ พลาสเตอร์ยา จำนวน ๑ กล่อง

๑.๑๗.๑๗ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๑๐ ชิ้น

๑.๑๗.๑๘ ถุงมือยาง Size S, M, L อย่างละ ๑ กล่อง

๑.๑๗.๑๙ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบแมนนวลสำหรับเด็กและสำหรับผู้ใหญ่อย่างละ ๑ ชุด

๑.๑๗.๒๐ เครื่องเจาะน้ำตาลในเลือด พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๗.๒๑ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๑๗.๒๒ პროთดีจิตอล

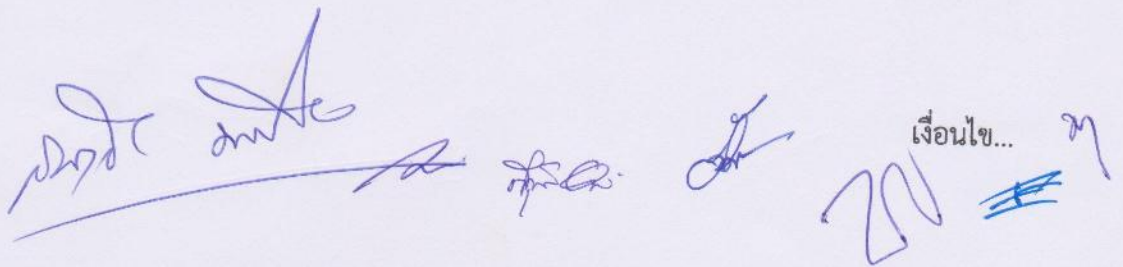
๑.๑๗.๒๓ สายให้ออกซิเจน (Cannula) และ Mask with bag อย่างละ ๒ ชุด

๑.๑๗.๒๔ Syringe ขนาด ๑๐ ซีซี จำนวน ๑๐ ชุด

๑.๑๗.๒๕ ชุดเปิดทางเดินหายใจ Oral pharyngeal airway ๔ ขนาด/ชุด (๗๐, ๘๐, ๙๐, ๑๐๐ มิลลิเมตร) จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด

๑.๑๗.๒๖ ผ้าเช็ดตัว และผ้าห่อตัวเด็ก

๑.๑๗.๒๗ มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ไฟฉายหรือไฟควบคุมจราจร, เสื้อสะท้อนแสง, เทปกั้นการจราจร, นกหวีด



เงื่อนไข

๑. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลายมีรูปแบบมาตรฐานผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อสถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจนโดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและมีความสามารถที่จะผลิตหรือประกอบที่เชื่อถือได้
๒. อุปกรณ์ประจำรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม
๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานว่ารถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาในครั้งนี้จะต้องมีศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุงที่ได้มาตรฐานทุกจังหวัดในประเทศอย่างน้อยจังหวัดละ ๑ แห่งโดยมีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา
๔. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมแคตตาล็อกหรือต้นฉบับแนบมาพร้อมใบเสนอราคา รายการใดไม่ระบุหรือไม่แสดงรายละเอียดไว้ต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต
๕. ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใดๆก็ตามจะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม
๖. ทำการพ่นเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตาพร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยกำหนดให้มีตราเครื่องหมายขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตาขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. และตัวอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตาขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ ซม. และเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง
๗. ต้องติดแถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉินเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน
๘. จัดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกรับเงิน

๔. ระยะเวลาส่งมอบ



กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. วงเงินในการจัดซื้อ

จัดซื้อในวงเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) จำนวน ๑ คัน

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง/บริการหลังการขาย

๑. ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตาได้รับมอบสิ่งของหากมีความชำรุดบกพร่องต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเต็มภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง
๒. ตัวรถบริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน
๓. ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวรถ อุปกรณ์ และส่วนควบของรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือระยะทาง ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่กรณีไหนจะถึงก่อนนับถัดจากวันที่ซื้อได้รับมอบและต้องบริการตรวจสอบ (Service) บริการตรวจสภาพรถตามช่วงเวลาที่กำหนดไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง คือ ระยะ ๕,๐๐๐ กิโลเมตร ๑๐,๐๐๐ กิโลเมตร และ ๑๕,๐๐๐ กิโลเมตร

 ๔. มีประกันภัย... 

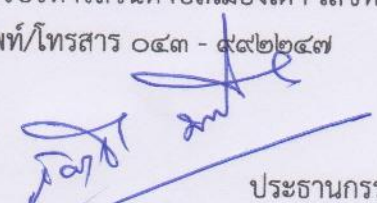
๔. มีประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. ๒๕๓๕ เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

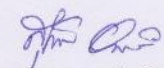
๕. มีประกันภัยรถยนต์ประเภท ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี


๖. มีการประกันครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


หมายเหตุ


ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเมืองเตา เลขที่ ๑๓๙ หมู่ ๑๗ ตำบลเมืองเตา อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โทรศัพท์/โทรสาร ๐๔๓ - ๘๙๒๒๔๗


ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายก้องเกียรติ พวงศรีเคน)
ตำแหน่ง รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล


ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวสุธิกาญจน์ อธิศักดิ์โกศล)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางวิมลมาศ ระวังังโส)
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายมนตรี แก้วดี)
ตำแหน่ง ครู

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปรีชาญ ยินดี)
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบัญชี

ลงชื่อ  กรรมการ
(นางสาวอสมารณ์ ใจชื่น)
ตำแหน่ง นิติกร

ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวชนิษฐา สุทธิประภา)
ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุข