

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(Terms Of Reference : TOR)

การจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี

หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

เทศบาลตำบลบั้งล้ง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลบั้งล้ง ตั้งอยู่ที่ตำบลบั้งล้ง อำเภอนนไทย จังหวัดนครราชสีมา มีพื้นที่รับผิดชอบ ๘๕.๓๔๖ ตารางกิโลเมตร มีจำนวนชุมชน ๑๙ หมู่บ้าน และมีจำนวนประชากรมากกว่า ๒,๔๐๐ คน มีรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ และเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับภารกิจของเทศบาลตำบลบั้งล้ง สะดวก รวดเร็ว ทันที่ทันใด และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในภารกิจของเทศบาลตำบลบั้งล้ง

จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลครบชุด จำนวน ๑ คัน ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เพื่อใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุ และเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับภารกิจของเทศบาลตำบลบั้งล้ง สะดวก รวดเร็ว ทันที่ทันใด และเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานในภารกิจของเทศบาลตำบลบั้งล้ง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน เพื่อช่วยเหลือประชาชนในเขตพื้นที่ตำบลบั้งล้ง ด้านการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นได้ทันทั่วถึง

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลที่ระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

นายสมชาย นนทวิทย์

Ston

Sygn

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล บัลลังก์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

ความต้องการจำเพาะ

๑. รถตู้ดัดแปลงเป็นรถพยาบาลสีขาวและติดแถบสะท้อนแสง หรือตามมาตรฐาน หรือมาตรฐานตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด โดยผู้เสนอราคาต้องได้รับการขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาล ณ วันส่งมอบ

๒. รถตู้พยาบาลสามารถทำความสะอาดได้สะดวกและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้

๔. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

๕. มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่ของกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาล และกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น และเครือข่าย สพฉ.ได้

๖. มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย สะท้อนแสงและมีสัญญาณไฟวับวับและเสียงไซเรนที่สมบูรณ์สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คุณลักษณะของรถพยาบาล (รถตู้) แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาล (รถตู้) ตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์

๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานหรือกำลังเครื่องยนต์สูงไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๒ มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๑.๓ มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมทั้งเขวนน้ำเกลือ

นายแพทย์ กนก งาม

นายแพทย์ กนก งาม

นายแพทย์ กนก งาม

๑.๕ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการขนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๑.๕ มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๑.๖ เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๑.๗) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

(๑) เติยงนอนโลหะผสม แบบมีล้อยื่น ปรับเป็นรถเข็นได้

(๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

(๓) เครื่องส่งกลองเสียงและเครื่องตุตของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

(๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

(๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

(๖) ชุดเผือกตามแขน ขา

(๗) ขุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งต่อก๊าซ

(๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

(๙) แก้อัศจรรย์ย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

(๑๐) เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator

(๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

(๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดคาง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

(๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลตัสชนิดปรับได้

(๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง

เทพจราจร เสือสะท้อนแสง และนกหวีด

๒. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถพยาบาล (รถตู้)

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานผลิต

๒.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่ ทอร์ชั่นบาร์ หรือแมคเฟอร์สันสตรัทหรือดุมลม สปริงพร้อมเหล็ก พร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและโช๊คอัพช่วยหรือคอยล์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขามีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ทรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้ง ๔ ล้อ

๒.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ประจำรถครบถ้วน

๒.๖ กระดาษลือพร้อมยาง เป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า - ล้อหลัง ตามมาตรฐานโรงงานผลิต

๒.๘ ความยาวห้องพยาบาลทั้งหมด (ส่วนหลังห้องคนขับ) มาตรฐานผู้ผลิต

๒.๙ กระดาษต้องเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV

๒.๑๑ บริษัทผู้ผลิตจะต้องขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพสามิต ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ โดยมีใบทะเบียนสรรพสามิตมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๓. อุปกรณ์ประจำรถพยาบาล (รถตู้)

๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระหะลือตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

Смешанная логика)

[Signature]

Singh

๓.๒ แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๓.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

(๑) ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด

(๒) ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด

(๓) ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ อัน

(๔) ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด

(๕) คีมธรรมดา ๑ อัน

(๖) คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน

(๗) ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ

(๘) โคมไฟสปอตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด

๓.๕ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง

จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๓.๗ ติดตั้งอุปกรณ์นำทาง (GPS)

๓.๘ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ไม่ต่ำกว่า Full HD พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๑๒๘ GB จำนวน ๓ ตัว ติดตั้งด้านหน้ารถ ด้านหลังรถและภายในห้องปฏิบัติการ

๓.๙ ติดตั้งไฟตัดหมอก

๔. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาล (รถตู้)

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑) ประตูหลังปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก

๔.๑.๑.๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูเปิด - ปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูเปิด - ปิด ยกขึ้น - ลง เพื่อยกเตียงผู้ป่วย เข้า - ออก จากรถพยาบาลได้ และประตูมีกุญแจล็อกได้

๔.๑.๑.๒ กันห้องระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาลวัสดุทำจากไฟเบอร์กลาส พร้อมติดตั้งประตูนิรภัย วงกบผลิตจากอลูมิเนียมสามารถเปิดทะลุหากันได้และติดตั้งกระจกบานเลื่อน จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑.๓ ส่วนหน้าห้อง ด้านหัวเตียงผู้ป่วยมีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวแบบหมุนและปรับเอนนอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน ๑ ที่นั่ง หันหน้าเข้าหาหัวเตียงสำหรับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการดูแลผู้ป่วย

๔.๑.๑.๔ ส่วนหน้าห้อง ด้านติดประตูเลื่อนเข้า-ออก มีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน ๑ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ ติดตั้งยึดติดกับผนังกันห้อง

๔.๑.๑.๕ ส่วนซ้ายห้อง ด้านข้างประตูเลื่อนเข้า-ออก มีชุดเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวแบบหมุนและปรับเอนนอนได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัย จำนวน ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้าของตัวรถ

๔.๑.๑.๖ ปูพื้นหนาไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร และปูทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมชนิดมีลายกันลื่น หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร หรือปูทับด้วยไฟเบอร์กลาส มาตรฐาน DNV หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร แบบเต็มพื้นที่เพื่อสะดวกแก่การล้างทำความสะอาดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๑.๗ มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถ โดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลส ขนาด หนาไม่ต่ำกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติ สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็น ประตูเปิด - ปิด ใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตักได้ประตูทำจากสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๘ ติดตั้งคานสแตนเลสกันชนท้ายเพื่อกระแทกเวลาเข็นเตียง ขึ้น-ลง ไม่ทำให้ตัวรถเกิดความเสียหาย

(๓๗๗๗๗๗ ๗๗๗๗)





๔.๑.๒ มีตู้เก็บห่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ห่อ โครงสร้างทำจาก Galvanize Steel ครอบหีบด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เปื้อนสนิม พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ

๔.๑.๒.๑ ในห้องคนขับและห้องทำงานพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมความเย็นทั้งสองห้องใช้ สารทำความเย็นชนิด ๑๓๔ A เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิตตัวรถยนต์

๔.๑.๓ ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๔.๑.๓.๑ ด้านหลังคนขับถัดจากเก้าอี้ ติดตั้งตู้เวชภัณฑ์แบบ ๒ ชั้น โครงสร้างทำจากวัสดุ Galvanize Steel ครอบหีบด้วย Aluminium Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย และไม่เปื้อนสนิมล้างทำความสะอาดง่าย ไม่ชื้นรา มีคุณสมบัติไม่ติดไฟง่าย พร้อมฝาปิดชนิดใส ด้านข้างออกแบบเป็นชั้นวางเวชภัณฑ์และที่วางเก้าอี้รถเข็นได้ พร้อมมีประตูปิดแบบบานเลื่อนซ้าย - ขวา ด้านบนออกแบบให้มีฉากกันตกทำจากอลูมิเนียม

๔.๑.๓.๒ ต่อจากตู้ใส่เวชภัณฑ์ มีตู้ลอยสำหรับใส่เวชภัณฑ์ขนานไปกับเพดานจากตู้ยาไปยังส่วนท้ายของรถ โครงสร้างทำจากวัสดุ Steel ครอบหีบด้วย Aluminum Composite สีขาว ชนิดอบด้วยความร้อนที่มีความแข็งแรงสูง สีไม่หลุดร่อนง่าย พร้อมติดตั้งประตูชนิดบานเลื่อนแบบใส

๔.๑.๔ มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ วิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

(๑) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

(๒) เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz. ถึง ๑๗๔ MHz. สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

(๓) ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volt จาก Battery

(๔) มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

(๕) หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคมมี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ

(๖) มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

อุปกรณ์ประกอบของเครื่องรับ - ส่งวิทยุ จำนวน ๑ ชุดต่อเครื่อง

๑. ไมโครโฟน สำหรับพูด ๑ ชุด

๒. แท่นตั้งเครื่อง ๑ แท่น

๓. ชุดสายไฟ DC พร้อมฟิวส์ ๑ ชุด

๔. ชุดเสาอากาศพร้อมอุปกรณ์จับยึด ติดรถยนต์ ๑ ชุด

๕. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคม และมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าว ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่าย กับหน่วยงานราชการ และเอกสารดังกล่าวออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ มาแสดง ณ วันที่เสนอราคาเพื่อประโยชน์ต่อทางราชการ ในการขออนุญาตใช้เครื่องวิทยุ และขอใช้ความถี่วิทยุกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๔.๑.๕ สัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง สีตามที่กฎหมายกำหนดแถวแบบ LED สำหรับติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ มีรายละเอียด ดังนี้

๔.๑.๕.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแถวยาว ประกอบด้วยดวงไฟแบบ LED ชนิดประหยัดไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๘ ชุด ให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๑.๕.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต สีน้ำเงินและแดง ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร สูงไม่เกิน ๑๕ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๗ เซนติเมตร

นายไพโรจน์ นนทิก

Signature

Signature

๔.๑.๕.๓ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแถวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน-แดง
จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๕.๔ บริเวณด้านหน้า - ด้านหลัง และด้านซ้าย - ขวา ของรถติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบ
ด้านละ ๒ จุด (สีแดง ๑ จุด สีน้ำเงิน ๑ จุด) มีสวิทช์ควบคุมการเปิด ปิด ได้จากห้องคนขับ

๔.๑.๕.๕ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณ
ได้ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง และมี ๓ เสียงที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า
๑๐๐ วัตต์ เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้ชื่อเดียวกันกับสัญญาณไฟฉุกเฉิน

๔.๑.๕.๖ ด้านหลังบนหลังคาสวนท้ายติดตั้งไฟฉุกเฉิน LED ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร
ให้แสงสีน้ำเงิน-แดง

๔.๑.๕.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO โดยมีหนังสือ
รับรองมาตรฐานแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๔.๑.๖ ติดฟิล์มกรองแสงรอบคัน

๔.๑.๗ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V. ๕๐ HZ ขนาดไม่
น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ V.
อย่างน้อย ๑ จุด และปลั๊ก USB ขนาดไม่น้อยกว่า ๑A จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่องพร้อมมิเตอร์บอกโวลท์กำลังไฟ
แบบดิจิตอล ๑ ชุด

๔.๑.๘ ติดตั้งชุดอุปกรณ์เพดานอเนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปอย่างดีและมีที่แขวนน้ำเกลือ
และที่แขวนโลหิตพร้อมไฟฟลูออเรสเซนต์จำนวน ๑ ดวง และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลจำนวน ๒ จุด พร้อม
สวิทช์ ปิด - เปิด ราวจับแอสเตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT ส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน ๑ ชุด ทั้งหมดติดตั้งอยู่ใน
ชุดไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน

๔.๑.๙ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกจุดที่นั่งและสายรัดเข็มขัดโยงตัวให้สามารถทำ CPR ได้สะดวก ตามข้อกำหนด
ของสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๔.๑.๑๐ ราวยึดจับสำหรับเจ้าหน้าที่และญาติที่มีความแข็งแรงและทนทาน ตามข้อกำหนดของสำนักงาน
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

๔.๑.๑๑ ติดสติ๊กเกอร์

(๑) ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุด สีเหลืองมะนาว สลับเขียวเข้ม แบบสะท้อน
แสงภายนอกตัวรถ ตามมาตรฐาน สพฉ

(๒) แสดงชื่อสัญลักษณ์ หน่วยงานตามที่เทศบาลตำบลบ้ลลังก์กำหนด ดังนี้

ด้านหน้ารถ

๑. กระจกหน้าด้านบน ติดข้อความชื่อหน่วยปฏิบัติการ “เทศบาลตำบลบ้ลลังก์” ตัวอักษร
สีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว หรือตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีดำ หรือสีอื่นที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๒. ได้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” สีแดง เพื่อให้รถที่ข้อยู่ด้านหน้า
มองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

๓. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติบริเวณเหนือกระจกด้านหน้ารถ
ด้านข้างรถ ทั้ง ๒ ด้าน

๑. ติดแสดงตราสัญลักษณ์หรือโลโก้ของเทศบาลตำบลบ้ลลังก์ ที่ประตูด้านหน้าที่สองข้าง

๒. ติดข้อความแสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ “เทศบาลตำบลบ้ลลังก์” พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ ๑๖๖๙

๓. ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว รอบคัน

๔. ติดข้อความ “รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว” เป็นตัวอักษรสีแดง

๕. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ ด้านข้างช่วงท้ายรถของทั้งสองข้าง

(ลงนาม ๑๖ ม.ค.)

SPB

Signature

ด้านหลังรถ

๑. กระงะหลังติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” ด้วยตัวอักษรสีแดงขอบสีขาว

๒. กระงะหลังติดข้อความชื่อหน่วยปฏิบัติ “หน่วยกู้ชีพ-กู้ภัย เทศบาลตำบลปลั่ง” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะหรือพลาสติกขึ้นรูปอย่างดี พนักพิงหลังมีระบบ ช่วยยกตัว ผู้ป่วย ขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๓ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังแยกอิสระจากกัน มีตามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู้หลัง และล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๔ ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้

๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย อย่างน้อย ๒ เส้น

๑.๖ ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม พร้อมระบบล้อคล้อหลังช่วยป้องกันเตียงไหล และ มีล้อ สำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๑.๗ น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ยึดติดกับโครงเตียงอย่างมั่นคง

๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒. ชุดล็อกศีรษะและแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยเข้ากับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมี โดยมีก้านโพนรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๒.๒ ตัวก้านโพนในข้อ ๒.๑ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน ด้านบนมีร่องบาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

๒.๓ ฐานรองในข้อ ๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้านโพน

๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย

๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๒.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X ray ผ่านได้โดยตลอด

๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

(นายสมชาย นงนัท)

Spw

Spp

๓. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๓.๑ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม สามารถทำ CPR บนแผ่นกระดานรองหลังได้

๓.๒ ทำด้วยพลาสติกมีความคงทนสูง ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๓.๓ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลัง เพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แถว

๓.๔ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๕ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางน้ำได้โดยไม่จม

๓.๕ แสง X-ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๓.๖ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เส้น

๓.๗ ชุดแผ่นกระดานรองหลังต้องผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักได้จริง โดยแนบเอกสารหรือผลการทดสอบจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานของรัฐมาแสดง ณ วันเสนอราคา

๓.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๔. ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือปั๊ม Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

๔.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาดพร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น

๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๔.๔ ชนิดขึ้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวขุ่นและมีความยืดหยุ่น

๔.๕ ตัวถุงซิลิโคนความจุ ๑๖๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๔.๖ ตัวถุงซิลิโคนความจุ ๓๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๔.๗ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๔.๘ หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ ๐,๑,๒ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๕. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียด ดังนี้

๕.๑ มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและลำตัว

๕.๒ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๕.๓ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น

๕.๔ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้

๕.๕ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๕.๖ สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

นายพรเมศ นงนัท

Flow

Sign

๖. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตรต่อนาที

๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๖.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๖.๗ ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ

๖.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๗. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

๗.๑ มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตรึงกับฝ่าผนังพร้อมอุปกรณ์ และหูฟังมีรายละเอียด สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๗.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๗.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม(มอก.)

๘. หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๘.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๘.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๘.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียด ดังนี้

๙.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียมหรือเหล็กชุบสีหรือสแตนเลสแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๙.๒ มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้

๙.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๙.๔ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๘ กก.

๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๑๐. ชุดผูกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

๑๐.๑ เป็นผูกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้ผูกแข็งตัว

๑๐.๒ มีสายรัดชนิดหัวสวมเร็วทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดีไม่แตกง่ายสามารถปรับความยาวได้ เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๑๐.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออกเป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วสามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวผูกโดยไม่ต้องกดปิดหมุนปุ่มใดระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ

๐๗/๑๒/๖๖ ๐๗/๑๒/๖๖

SP

Signature

๑๐.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
๑๐.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฟือกสามขนาด ได้แก่ เฟือกขนาดเล็ก เฟือกขนาดกลาง และ เฟือก
ขนาดใหญ่

๑๐.๖ มีที่สุบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัว
เฟือก

๑๐.๗ มีชุดปะซ่อม ๑ ชุด
๑๐.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ
ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๑. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

- ๑๑.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๑๑.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
- ๑๑.๓ สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์
- ๑๑.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๑๑.๕ ใน ๑ ชุด มี ๔ ขนาด ขนาดละ ๒ ชิ้น
- ๑๑.๖ มีกระเป๋านาฬิกาข้อมืออย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสาร
หลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๒. กระเป๋ายาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล บาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดูก
ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง
ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก จำนวน
๒ ใบ อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุซองปลอดเชื้อ จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๘ x ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ห่อ
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๔ x ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ห่อ
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือดขนาด ๔ X ๕ นิ้วแบบมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนเย็บยึดติดในตัวเอง
และในห่อบรรจุมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้วสำรองอีกหนึ่งม้วน จำนวน ๒ ชุด

- ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน ๔ ชิ้น
- พลาสเตอร์ปิดแผลขนาด ๑ x ๓" จำนวน ๒๐ ชิ้น
- พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ จำนวน ๒ กล่อง

อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม

- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ม้วน
- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ม้วน
- ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๖ ผืน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ผ้าก๊อชปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุซองสำเร็จรูป ขนาด ๔ x ๔ จำนวน ๑๐ ซอง

(ขอปรนัย ๑๗๗๖)

SPM

Sing

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ไม้พันสำลีชนิดบรรจุของปลอดเชื้อขนาด ๖" จำนวน ๒ ห่อ
- สำลีก้อน จำนวน ๒ ห่อ

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

- แอลกอฮอล์ทำความสะอาด ขนาด ๕๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- โพรตีนไอโอดีน ขนาด ๕๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- น้ำเกลือล้างแผล ขนาด ๑,๐๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน (Tea Tree Oil) ขนาด ๓.๕ ม.ล. จำนวน ๒๐ ซอง

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๒ อัน
- เทปกาวยืดผ้าก๊อซ ชนิดใส จำนวน ๒ กล่อง
- ถุงมือยางชนิดอย่างดี ๑๐๐ ชิ้น จำนวน ๒ ห่อ
- ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง) จำนวน ๒ ลูก
- แอมโมเนีย ขนาด ๕๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- ผ้าปิดจมูก (Mask) จำนวน ๑ กล่อง
- Pocket Mask CPR จำนวน ๒ ชุด
- กรรไกร จำนวน ๒ อัน
- ปากคีบ จำนวน ๒ อัน
- พรอทวดใช้ จำนวน ๒ อัน
- ถุงขยี้ดัดเชื้อ จำนวน ๑๐ ใบ
- ผ้ากันเปื้อน จำนวน ๑ ผืน
- ไฟฉาย จำนวน ๒ กระบอก
- เครื่องเจาะตรวจระดับน้ำตาลในเลือด พร้อมแผ่นตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง
- เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด
- หูฟังทางการแพทย์ Stethoscope สามารถฟังการเต้นของหัวใจเด็กในครรภ์ได้ จำนวน ๑ อัน
- แผ่นรองปั๊มหัวใจ (Cardio Board) จำนวน ๒ อัน

๑๓. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการ หายใจเข้า-ออกได้ ผลลัพธ์ที่ได้รับมาตรฐาน

๑๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑๓.๒ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า - ออก (Tidal Volume) ได้

๑๓.๓ สามารถตั้งอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๐-๓๐ ครั้งต่อนาที

๑๓.๔ สามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้า สำหรับเด็ก หรือสำหรับผู้ใหญ่ได้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๑๓.๕ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ

๑๓.๖ เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

๑๓.๗ มีสวิทช์ เปิด - ปิด ปุ่มการตั้งปริมาตรอากาศหรือสวิทช์ตั้งอัตราการหายใจอยู่ด้านหน้าเครื่องมองเห็นได้อย่างชัดเจน

นายแพทย์ นพ.วิทย์

Dr. Vi

Dr. Vi

๑๓.๘ จอแสดงผล ในภาคการแสดงอัตราการหายใจหรือค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)

๑๓.๙ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

๑๓.๙.๑ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง

๑๓.๙.๒ สายท่อออกซิเจนชนิด disposable จำนวน ๑ เส้น

๑๓.๙.๓ วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๑๓ หน้ากากช่วยหายใจ จำนวน ๑ อัน

๑๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจ (AED)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพา ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา

๒. มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น

๓. สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries ชนิด ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide ที่สามารถหาซื้อได้ตามร้านถ่ายรูปทั่วไป

๔. น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม

๕. สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดข้อความและรูปภาพ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic

๒. สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจและสามารถคงสถานะภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที

๓. สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมี พลังงานสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐J Biphasic

๔. สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที

๕. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นาน

๒ ปี

๖. แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ

๗. และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอตัวเครื่อง สามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเอง ในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์

๘. Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๒ ปี หรือสามารถการกระตุ้นหัวใจได้ ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ ๑.๕ ชั่วโมง

๙. สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๙๐๐ uV และ Wide Complex Ventricular Tachycardia

๑๐. สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms

๑๑. สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่าน IrDa Port ได้ (window ๘๘, window ๒๐๐๐, window NT หรือ window XP)

อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR จำนวน ๑ ชุด

๒. แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide จำนวน ๑๐ ก้อน

๓. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง จำนวน ๑ ใบ

๔. คู่มือการใช้งาน

นายสมชาย กองแก้ว

SPON

Signature

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๓.๑ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๓.๒ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘

๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรม ประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๔. คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕. มีผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๕. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๗. อุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ ในห้องพยาบาลต้องเป็นชิ้นส่วนใหม่ทุกชิ้นและไม่เคยใช้งานมาก่อน

๘. ต้องมีการรับประกันชิ้นส่วนอุปกรณ์ในห้องพยาบาลอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

๙. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้ หรือสาธิตมาก่อน

๑๐. ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog ตัวจริง หรือแบบ รูป แสดง ยี่ห้อ รุ่น ประเทศ ผู้ผลิตของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๑๑. จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงครุภัณฑ์การแพทย์ (Model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๑๒. ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๓. อุปกรณ์และเครื่องมือ ครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถ ต้องติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะที่รถกำลังขับเคลื่อน

๑๔. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตราอักษรและประเทศผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้

(๑) ไฟฉุกเฉินแถวยาว

(๒) ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง

(๓) เตียงเข็นผู้ป่วย

(๔) แผ่นรองหลังผู้ป่วย

(๕) อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ

(๖) หูฟัง

(๗) เครื่องวัดความดันโลหิต

นายสมชาย ใจดี

Signature

Signature

- (๘) ชุดเผือกกลม
- (๙) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- (๑๐) เครื่องดูดเสมหะชนิดมือบีบ
- (๑๑) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)
- (๑๒) เครื่องส่องกล้องเสียง
- (๑๓) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- (๑๔) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED)
- (๑๕) รถยนต์

๑๖. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลในข้อ ๓. ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาพร้อมใบเสนอราคา

๕. ราคาากลาง

ราคาตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน-) อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน ๒๕๖๗

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายเงินให้กับผู้รับขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วน ถูกต้องตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินในการจัดซื้อ

ภายในวงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยกู้เงินจากสำนักงานเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ซึ่งได้รับอนุมัติให้กู้เงินเพื่อจัดซื้อรถพยาบาล (ตู้) จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการเงินทุนส่งเสริมกิจการเทศบาล การประชุมครั้งที่ ๙/๒๕๖๖

๑๐. หลักเกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคาและพิจารณาเกณฑ์อื่นประกอบด้วย เช่น ต้นทุนของพัสดุนั้นตลอดอายุการใช้งานมาตรฐานของสินค้าหรือบริการ บริการหลังการขาย พัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน และการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ เป็นต้น

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ	(ลงชื่อ)  กรรมการ	(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายประมวล กองแก้ว)	(นางสาวสุดารัตน์ โพธิ์ถาวร)	(นายอุทัย คณาไจทย์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข	นักวิเคราะห์นโยบายและแผน	หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษาศึกษา