

ร่างขอบเขตงาน (Term Of Referance : TOR)
สำหรับการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ
กำลังเครื่องยนต์ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีบทบาทและหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ มาตรา ๕๐(๙) และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอน การกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖(๑๙) (๒๙) และตามพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ วรรคสอง ได้บัญญัติไว้ว่า “เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อม ความเหมาะสม และความจำเป็นของประชาชนในท้องถิ่นให้ คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉิน สนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่น หรือพื้นที่โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุน” ดังนั้น เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์จึงมีหน้าที่ในการสาธารณสุข และการป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เพื่อประโยชน์ของประชาชนตามบทบาทและหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด

เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ได้มีการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือท้องที่ต่อเนื่องมากกว่า ๑๐ ปี มีรถยนต์พยาบาลฉุกเฉินที่ใช้สำหรับให้บริการประชาชนในพื้นที่ และบรรเทาสาธารณภัย และรองรับการสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างเคียง จำนวน ๑ คัน โดยจัดซื้อและให้บริการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๒ เป็นต้นมา ซึ่งเทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ มีพื้นที่รับผิดชอบจำนวน ๘ ชุมชน เนื้อที่ ๑๒ ตารางกิโลเมตร จำนวนประชากร ณ เดือนตุลาคม ๒๕๖๖ จำนวน ๓,๕๐๗ คน มีถนนเส้นทางหลัก จำนวน ๒ เส้นทาง ได้แก่ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๐๗๙ (ตลาดกรอกสมบูรณ์ - ตลาดคลองรัง) และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๓๕๙ (เขาหินซ้อน - สระแก้ว) ซึ่งมีการจราจรคับคั่ง เกิดอุบัติเหตุบ่อยครั้ง จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประกอบกับต้องปฏิบัติตามนโยบายการให้ความช่วยเหลือด้านการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตกรณีการรับ-ส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาลตามหนังสือกระทรวงมหาดไทยด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว๗๕๐๘ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานให้บริการผู้ประสบอุบัติเหตุและผู้ป่วยฉุกเฉิน

๒.๒ เพื่อให้การช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุอย่างรวดเร็ว และมีความปลอดภัยลดอัตราการเสียชีวิต

๒.๓ เพื่อให้ประชาชนได้มีความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน รวมไปถึงการสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่น

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างการถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่

/รัฐมนตรี...

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการกำหนดนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ที่ขึ้นทะเบียนรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ให้แนบเอกสารประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีหลักฐานเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตรถพยาบาลมาแสดงด้วย

๓.๑๔ ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์เท่านั้น โดยมีใบจดทะเบียนสรรพสามิตมายื่นในวันเสนอราคา

๓.๑๕ ผู้ผลิตต้องมีใบอนุญาตประกอบการผลิตรถพยาบาลจากหน่วยงานของรัฐ (แบบ อก. ๒ หรือ รง.๔) โดยนำเอกสารมายื่นในวันเสนอราคา

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

กำหนดคุณลักษณะตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี ๒๕๖๖ โดยมีคุณลักษณะสังเขปดังนี้

- ๑) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
- ๒) มีประตูด้านหลังปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
- ๓) มีตู้เก็บห่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ห่อ พร้อมทั้งเขวนน้ำเกลือ
- ๔) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดมีการชน หรือกระแทก หรือพลิกคว่ำ
- ๕) มีวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
- ๖) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๗) คุณลักษณะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบด้วย
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องส่งกลองเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
 - (๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (๙) แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
 - (๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External
 - (๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
 - (๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
 - (๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้
 - (๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาบรรณ เลือะสะท้อนแสง และนกหวีด

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด ใช้วัสดุตกแต่งที่ไม่ติดไฟ ไม่มีแร่ใยหิน และเป็นวัสดุมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์

คุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณลักษณะรถยนต์ (รถตู้)

หมวด ข คุณลักษณะอุปกรณ์ทางการแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะรถยนต์ (รถตู้) ประกอบด้วย

คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๑.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ระบบห้ามล้อหน้า ดิสก์เบรก ระบบห้ามล้อหลัง ดิสก์เบรกทั้ง ๔ ล้อ

๑.๓ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ประจำรถครบถ้วน

๑.๔ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๑.๕ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลก ตามขนาดมาตรฐาน

จำนวน ๑ ชุด

- ๑.๖ แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน
- ๑.๘ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า จำนวน ๒ ชุด
- ๑.๙ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต ประกอบด้วย
- ๑.๙.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) และประแจแหวน (๖ ตัว) อย่างละ ๑ ชุด
- ๑.๙.๒ ประแจเลื่อนขนาด จำนวน ๑๐ นิ้ว
- ๑.๙.๓ ไขควงปากแบน ๖ นิ้ว และไขควงปากแฉก ๖ นิ้ว อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๙.๔ คีมธรรมดา และคีมล๊อค ๑๐ นิ้ว อย่างละ ๑ อัน
- ๑.๙.๕ ซอง หรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๙.๖ คอมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ จำนวน ๑ ชุด
๒. มีประตูด้านหลังปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาล
- ๒.๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน
๓. ติดตั้งตู้เก็บถังออกซิเจน
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชน หรือกระแทก หรือพลิกคว่ำ
- ๔.๑ มีคอนโซลยาวสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด
- ๔.๒ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๔.๑ บริเวณด้านขวาขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง
๕. ติดตั้งวิทยุสื่อสารเป็นเครื่องรับ - ส่ง วิทยุคมนาคมระบบ VHF / FM ชนิดที่ติดตั้งในรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ มีขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง ต้องเป็นเครื่องที่ผ่านการทดสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยนำหลักฐานมาแสดง พร้อมแนบเอกสารอนุญาตให้ค้าจาก (กสทช.) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
- ๖.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดียวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง
- ๖.๑.๑ ดวงไฟความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. และหนาไม่เกิน ๓ ซม.
- ๖.๑.๒ ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใสวัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี
- ๖.๑.๓ ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ดวง
- ๖.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ๖.๑.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๔๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา
- ๖.๒ มีเครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระพริบตรง
- ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- ๖.๒.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วน
- ๖.๒.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- ๖.๒.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่าง ๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๖.๒.๔ ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

ส่วนประกอบรถ หรือยานพาหนะ ดังนี้

๑. เป็นรถยนต์ตู้สี่ล้อสภาพใหม่ ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตรา หรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนดในภายหลัง

๒. มีสัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดขนาดชัดเจน ชื่อหน่วยงานสังกัด (เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์) มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

๓. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วย เมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่ผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐

๔. มีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกสำหรับสื่อสารกันได้

๕. ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็น แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวด์ทึบๆ โดยมีช่องลมแอร์

๖. ในห้องคนขับมีวิทยุและกล้องบันทึกภาพ FULL HD ด้านหน้าและหลัง

๗. มีข้อความเครื่องหมาย หรือตราสัญลักษณ์ อย่างน้อยประกอบด้วย

๗.๑ กระจกหน้าด้านบน หรือเหนือกระจกด้านบนติดชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์” ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว

๗.๒ ด้านหลังส่วนบนติดข้อความ “เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร ๑๖๖๙” ตัวอักษรสีแดง ขอบสีขาว

๗.๓ ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ “เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

๗.๔ ประตูด้านหน้าทั้งสองข้างแสดงสัญลักษณ์เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ x ๓๐ เซนติเมตร และข้อความ “เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ จังหวัดปราจีนบุรี โทร ๑๖๖๙” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว

๗.๕ ติดแถบสีสะท้อนแสง ด้านข้างรถตลอดแนว รอบคัน

๘. ห้องคนขับมีประตู ปิด-เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๙. ห้องปฏิบัติการ

๙.๑ มีกลไกในการเข้าถึงส่วนของห้องปฏิบัติการ โดยมีระบบล็อกป้องกันการเหวี่ยงของประตูเมื่อเปิดใช้งาน

๙.๒ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยถึงด้านบนสุดในห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงที่เพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)

๑๐. มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ ๑ อัน

๑๑. มีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

๑๒. พื้นห้องพยาบาลทำด้วย Plastic เสริมแรงแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า ๗ มิลลิเมตร ชั้นบนปูทับด้วยผ้าเย็บแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว

๑๒.๑ ผ้าเย็บผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๑๒.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๓๘๔๕

๑๒.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN๑๓๕๐๑

๑๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อม
แนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๓. ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลตซ์ชนิดปรับได้ มีสวิทช์ควบคุม
ชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด และส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

๑๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชน หรือกระแทก หรือพลิกคว่ำของรถ
หมวด ข คุณสมบัติของอุปกรณ์ทางการแพทย์

คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑) เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑) ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที
- ๑.๒) มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดกล้ม
- ๑.๓) แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก พลาสติก อย่างดี พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา ส่วนปลายเท้าสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
- ๑.๔) สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ศีรษะ และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- ๑.๕) ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้โดยสามารถพับเก็บได้
- ๑.๖) มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
- ๑.๗) ล้อรถเซ็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. พร้อมระบบล๊อคล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหลและมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ
- ๑.๘) น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม
- ๑.๙) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ๑.๑๐) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒) ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

- ๒.๑) มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด
- ๒.๒) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ๒.๓) สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด
 - ๒.๓.๑) ชนิดขึ้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น
 - ๒.๓.๒) ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
 - ๒.๓.๓) หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

๒.๔) สำหรับเด็กจำนวน ๑ ชุด

๒.๔.๑) ชนิดขึ้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๒.๔.๒) ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตรพร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๒.๔.๓) หน้ากาก เบอร์ ๐,๑,๒

๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์

๓.๑) เครื่องส่องกล้องเสียง จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดดังนี้

๓.๑.๑) หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๓.๑.๒) แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด

๓.๑.๓) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๒) เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑) ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒.๒) มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๒.๓) สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๐.๘ บาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๒.๔) ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๓.๒.๕) มีสายดูด (Suction Tubing)

๓.๒.๖) แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๒.๗) ข่ายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๒.๘) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑) เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๔.๒) สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓) มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

๔.๔) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๔.๕) ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๔.๖) มีขอยางกันกระแทกสามารถถอดเข้า-ออกได้

๔.๗) ข่ายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๔.๘) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๕.๑) โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๕.๒) ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

- ๕.๓) ด้านหน้ามีช่องสำหรับเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้
- ๕.๔) สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับลำคอผู้ป่วยได้
- ๕.๕) ใน ๑ ชุด มี ๒ ชิ้น
- ๕.๖) มีกระเป๋าล้างในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๕.๗) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ๕.๘) กระเป๋ายาบาลชนิดสฟายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก จำนวน ๑ ชุด
 - ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้ว หรือสฟายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก
 - ภายในกระเป๋ามีการแบ่งช่องชั้นที่บรรจุของต่าง ๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาล ด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตาม มาตรฐาน ACLS หรือ ATLS หรือ PHTLS

๖) ชุดฝึกอกตามแขน ขา แบบสูญญากาศ จำนวน ๑ ชุด

- ๖.๑) เป็นฝึกแบบใช้ระบบสูญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้ฝึกแข็งตัว
- ๖.๒) มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับบอวัยวะผู้บาดเจ็บสามารถลํ้าทำความสะอาดได้ง่าย
- ๖.๓) ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก
- ๖.๔) แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
- ๖.๕) ในแต่ละชุด ประกอบด้วยฝึกขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่
- ๖.๖) มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวฝึก
- ๖.๗) ตัวฝึกขนาดเล็ก หรือมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับขอให้เข้ารูปทรง ภายในฝึกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันเม็ดโฟมไหลมารวม

๗) มีท่อออกซิเจนขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ

๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือ ใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และ หุ้มด้วยวัสดุผ้า หรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะ และส่วนลำตัว

- ๘.๑) ตัวฝึกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๗๘ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
- ๘.๒) มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๘.๓) บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับ ตัวฝึกได้
- ๘.๔) มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๘.๕) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair)

- ๙.๑) เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียม หรือเหล็กชุบสี หรือสแตนเลสแบบมีพนักพิงสามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถลํ้าทำความสะอาดได้
- ๙.๒) มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดย ๒ ล้อหน้า หรือ ๒ ล้อหลัง สามารถล็อก ป้องกันล้อหมุนได้

- ๙.๓) มีมือจับยกด้านหลังพนักพิง ๒ จุด และด้านหน้าเก้าอี้บริเวณเท้าผู้ป่วยมีแกนมือจับ
แบบชักยึดความยาวได้ ๒ จุด
- ๙.๔) น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๙.๕) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ
ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๐) เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator)

๑๐.๑) คุณสมบัติทั่วไป

- ๑๐.๑.๑) เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพา
- ๑๐.๑.๒) มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
- ๑๐.๑.๓) สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries ชนิด ๑๒๓A Photo Flash Lithium
Manganese Dioxide
- ๑๐.๑.๔) น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม
- ๑๐.๑.๕) สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดข้อความและรูปภาพ

๑๐.๒) คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑๐.๒.๑) ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ Rectilinear Biphasic
- ๑๐.๒.๒) สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ
และสามารถคงสถานะภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
- ๑๐.๒.๓) สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
- ๑๐.๒.๔) สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- ๑๐.๒.๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้าที่อายุการ
เก็บรักษาได้นาน ๒ ปี
- ๑๐.๒.๖) แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ
และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูดภาษาไทย ข้อความ และสัญญาณ
บนหน้าจอ
- ๑๐.๒.๗) ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่
เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- ๑๐.๒.๘) แบตเตอรี่ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือสามารถกระตุ้น
หัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจ
ผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑.๕ ชั่วโมง
- ๑๐.๒.๙) สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude
๑๐๐ uV และ Ventricular Tachycardia

๑๐.๒.๑๐) ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD

๑๐.๒.๑๑) ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F. Min. Helicopter test

๑๐.๓) อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๑๐.๓.๑) แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๓.๒) แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide ๑๐ ก้อน
- ๑๐.๓.๓) กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง จำนวน ๑ ใบ

๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่สามารถใช้ได้ทั้งผู้ใหญ่ และเด็ก จำนวน ๑ เครื่อง

เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ใน
กรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้

๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึงที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๒.๑) ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑.๑) ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑๒.๑.๒) มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง แกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้ สำหรับล็อกกับสายรัดตัว ผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

๑๒.๑.๓) ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๔๒ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.

๑๒.๑.๔) สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑๒.๑.๕) มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น

๑๒.๑.๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๒.๒) ชุดยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)

๑๒.๒.๑) สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้านโพนรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้าง ศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๑๒.๒.๒) ตัวก้านโพนในข้อ ๑๒.๒.๑ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะรอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

๑๒.๒.๓) ฐานรองในข้อ ๑๒.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้านโพน

๑๒.๒.๔) มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๑๒.๒.๕) ผิววัสดุก้านโพนไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑๒.๒.๖) เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไทม์ชนิดปรับได้

๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ และอุปกรณ์ป้องกันและควบคุมการติดเชื้อ ประกอบด้วย

- | | |
|------------------------|--------------|
| - กรวยแบบพับได้ | จำนวน ๓ อัน |
| - กระบองไฟกระพริบ | จำนวน ๓ อัน |
| - ไฟฉายส่องสว่าง (LED) | จำนวน ๓ อัน |
| - เทปจรรยา | จำนวน ๓ ม้วน |
| - เสื้อสะท้อนแสง | จำนวน ๓ ตัว |
| - ผ้ากันเปื้อน | จำนวน ๒ ตัว |
| - นกหวีด | จำนวน ๓ ตัว |
| - รองเท้าบูท | จำนวน ๒ คู่ |
| - ถุงขยะติดเชื้อ | จำนวน ๑ ห่อ |

- น้ำยาทำความสะอาดพื้นผิวภายในรถ จำนวน ๑ ขวด
- น้ำยาล้างมือแบบแห้ง จำนวน ๑ ขวด

เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ดังนี้

๑. มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (Inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V.
 - ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์
 - มีระบบเตือนด้วยเสียง เมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลต์
 - มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติ เมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๙.๕ โวลต์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลต์
 - ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด
 - ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๒. มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ
๓. เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยมชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. สำหรับตัวรถยนต์

- ๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรง หรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ การแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่น เอกสาร
- ๑.๒ โรงงานผู้ประกอบ ผู้ตกแต่ง ดัดแปลง รถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและ ขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อม ใบเสนอราคา ดังนี้
 - ๑.๒.๑ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบ กิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔)
 - ๑.๒.๒ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕
 - ๑.๒.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต พร้อมทั้ง แสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาในวันเสนอราคา
- ๑.๓ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับ การรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๔ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใด จะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือ ภัยธรรมชาติ
- ๑.๕ ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษาพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง ภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ ๑.๔
- ๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๒. สำหรับห้องพยาบาล

- ๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปีนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
 - ๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน
 - ๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูปแสดงยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์
 - ๒.๓.๓ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อนับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว
 - ๒.๓.๔ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- ๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายักรและประเทศผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้
 - ๒.๔.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน
 - ๒.๔.๒ ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
 - ๒.๔.๓ เตียงเข็นผู้ป่วย
 - ๒.๔.๔ แผ่นรองหลังผู้ป่วย
 - ๒.๔.๕ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
 - ๒.๔.๖ หูฟัง
 - ๒.๔.๗ เครื่องวัดความดันโลหิต
 - ๒.๔.๘ ชุดเผือกตามแขน ขา แบบสุญญากาศ
 - ๒.๔.๙ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
 - ๒.๔.๑๐ เครื่องดูดเสมหะ
 - ๒.๔.๑๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)
 - ๒.๔.๑๒ เครื่องส่องกล้องเสียง
 - ๒.๔.๑๓ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
 - ๒.๔.๑๔ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED)
 - ๒.๔.๑๕ รถยนต์
 - ๒.๔.๑๖ วิทยุสื่อสาร
- ๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิต หรือตัวแทนผู้จำหน่ายภายในประเทศ ในการซ่อมบำรุง และอุปกรณ์สิ้นเปลืองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีของเครื่องมือแพทย์ ตามรายการดังนี้ เตียงเข็นผู้ป่วย เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เครื่องดูดเสมหะ เครื่องวัดความดันชนิดติดฝ่าผนัง เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED)
- ๒.๖ พัสดุงทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถ รถพยาบาล (รถตู้) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา โดยจะต้องส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ให้แก่เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบโดยทำเป็นหนังสือแจ้งล่วงหน้าก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ วันทำการของ

๕.๒ รถพยาบาล (รถตู้) ที่ส่งมอบ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับการคัดเลือก) และจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร


ใช้จ่ายจากเงินสะสมประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (ได้รับอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ ในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖)


๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

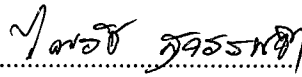
ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของเทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์ และส่งมอบเล่มทะเบียนรถยนต์ก่อน เทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์จึงจะดำเนินการจ่ายเงินให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด เมื่อตรวจรับและกรรมสิทธิ์ได้โอนเป็นของเทศบาลตำบลกรอกสมบูรณ์แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ


กรณีส่งมอบเกินกำหนด คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ
(นายสุรพล มั่นคง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวน้ำฝน มีเชาว์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายไพรัช สุวรรณชา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายประเสริฐ โนมฉิน)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวฉกามาศ ป้องกัน)