

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ

กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

จำนวน ๑ คัน

เทศบาลตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

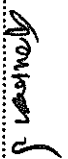


(ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑)

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

๑.๑ เทศบาลตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีบทบาทและหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ มาตรา ๕๐ (๙) ประกอบพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๙) (๒๙) และตามพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑ มาตรา ๓๓ วรรค ๒ ได้บัญญัติไว้ว่า "เพื่อส่งเสริมการมีบทบาทตามความพร้อม ความเหมาะสม และความจำเป็นของประชาชนในท้องถิ่น ให้คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินสนับสนุนและประสานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่โดยอาจได้รับการอุดหนุนจากกองทุน" ดังนั้น เทศบาลตำบลนาดี จึงมีหน้าที่ในการสาธารณสุข การรักษาพยาบาลและการป้องกันบรรเทาสาธารณภัย เพื่อประโยชน์ของประชาชนตามบทบาทและหน้าที่กฎหมายกำหนด

๑.๒ "การแพทย์ฉุกเฉิน" เป็นประเภทหนึ่งของการสาธารณสุขและการรักษาพยาบาล ได้ถูกกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการโดยกระทรวงมหาดไทยได้ทำหนังสือแจ้งหลักเกณฑ์ดังกล่าว ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง ได้รับทราบและนำไปเป็นแนวทางการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในทุกพื้นที่ เพื่อการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ สามารถดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้จัดทำบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานองค์กรภาคีเครือข่ายเรื่องความร่วมมืองานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ระหว่างสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ กระทรวงมหาดไทย สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย สมาคมสภามิบาลเทศบาลแห่งประเทศไทย และสมาคมองค์การบริหารส่วนตำบลแห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๔

๑.๓ เทศบาลตำบลนาดี ได้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือท้องถิ่นต่อเนื่องมากว่า ๑๐ ปี มีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ที่ผู้สํารับให้บริการประชาชนที่มีภาวะเจ็บป่วยฉุกเฉิน และรองรับการสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างเคียง จำนวน ๑ คัน โดยการทำบันทึกความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๕ เป็นต้นมา จนบัดนี้รถพยาบาลฉุกเฉินคันดังกล่าวได้ประสบอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติหน้าที่ ทำให้เทศบาลตำบลนาดีไม่ได้ดำเนินงานการแพทย์ฉุกเฉินมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ประชาชนจึงได้รับความเดือดร้อน เทศบาลตำบลนาดีมีพื้นที่รับผิดชอบจำนวน ๑๓ หมู่บ้าน จำนวนประชากร ณ วันที่ ๓๐ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ มีจำนวน ๑๐,๘๕๗ คน ซึ่งค่อนข้างหนาแน่น จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประกอบกับต้องปฏิบัติตามนโยบายการให้ความช่วยเหลือด้านการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต กรณีการรับส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนที่สุคที่ ๓ ท ๐๘๐๘/๒/๗๕๐๘ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อําคน) | | (นายสุพัฒน์ชัย หรงพุด) | | (นางสาวกวิฬารภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๒.วัตถุประสงค์

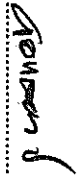

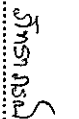
เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานช่วยเหลือชีวิตก่อนถึงสถานพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินโดยบุคลากรที่เหมาะสม และใช้ชนสงฆ์ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉินเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด (สพฉ.) และเป็นไปตามมาตรฐานสำนักมาตรฐานงบประมาณ

ความต้องการจำเป็น

๑. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการช่วยชีวิตและความปลอดภัยในชีวิตของเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย กรณีรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาโครงสร้างห้องพยาบาล และชุดเก้าอี้ในท้องปฏิบัติทำให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล
๒. มีเครื่องมือไอโซไนในการฆ่าเชื้อโรค
๓. ให้การดูแลสุขภาพผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้ (ตามประกาศสำนักงานการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๕)

๓.คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
 ๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 ๓. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
 ๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการเตรียมความพร้อมที่รัฐมอบไว้ว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 ๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 ๖. มีคุณสมบัติและไม่มีความจำเป็นต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 ๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
 ๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบล ณ วันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 ๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
 ๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ซื้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ซื้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

| | | | | | |
|---|---------------|--|---------|---|---------|
| ..... ..... | ประธานกรรมการ | ..... ..... | กรรมการ | ..... ..... | กรรมการ |
| (นายธรรมาแสงทอง อำคาบ) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงฟู) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

สำหรับการข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำพิพาทที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับการข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ ๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงลายมือชื่อที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณสมบัติ

กำหนดคุณสมบัติตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ รายการที่ ๘๖ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

๑. เป็นรถตู้แบบหลังคาสูง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สีขาว ๔ ล้อ สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒. ประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓. มีผู้เก็บพ่วงบรรทุกที่นั่งน้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่เขาน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่

กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

- ๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
- ๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือปั๊มสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
- ๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรลยนต์
- ๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
- ๕) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
- ๖) ชุดเฝือกตามแขน ขา
- ๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งพ่วงก๊าซ
- ๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดเส้น
- ๙) แก้วเกลืออนามัยผู้ช่วยชนิดพับเก็บได้
- ๑๐) เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator
- ๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดครึ่ง ที่ยึดครึ่งครึ่ง (Head immobilizer)
- ๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้

| | | |
|--|--|--|
| (นายธราแสงทอง อำคาบ) หัวหน้าสำนักงานพิเศษบาล | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงแผล) นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำม) นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |
| ประธานกรรมการ | กรรมการ | กรรมการ |

๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระจกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจางจร เสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีการควบคุมตามมาตรฐานที่สำนักงานกำหนด ใช้วัสดุตกแต่งที่ไม่ติดไฟ ไม่มีเสียงรบกวน และเป็นวัสดุมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์

คุณลักษณะของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น ๔ หมวด ดังนี้

๑. หมวด (ก) ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)
๒. หมวด (ข) เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน
๓. หมวด (ค) เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์
๔. หมวด (ง) เชื้อเพลิงเฉพาะ

หมวด (ก) ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์สี่ล้อหลังคา ยกสูง ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดตลอดทั้งคัน สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถ (แชสซี) และเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกันและเป็นรุ่นล่าสุด

๑.๒ สามารถบรรทุกผู้โดยสารในรถได้ ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๔ คน (รวม ๕ คน)

๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด กระจกด้านหน้า และกระจกด้านข้างต้องติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานที่ป้องกันความร้อนและรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ สำหรับห้องปฏิบัติการติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานที่มีค่าสัมประสิทธิ์น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ยกเว้นช่องกระจกด้านขวาติดสติ๊กเกอร์สีดำด้านนอก ทั้งนี้ ฟิล์มกรองแสงเป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก ฯ

๑.๔ ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๔.๑ ในห้องคนขับและห้องปฏิบัติการ ติดตั้งระบบปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิตและติดตั้งระบบกรองอากาศฆ่าเชื้อโรค (มีระบบเครื่องปรับอากาศที่มีการติดตั้ง Filter หรือ ระบบที่ฆ่าเชื้อและกรองฝุ่นละอองได้) โดยแยกระบบปรับอากาศของคนขับออกจากห้องปฏิบัติการได้ และติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศในห้องปฏิบัติการ มีติดตั้งแยกคอยล์เย็นพร้อมสวิตช์ควบคุม เพื่อให้ห้องปฏิบัติการมีระบบปรับอากาศแยกเป็นอิสระ แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง สามารถปรับทิศทาง-ระดับความเย็นได้ อากาศในห้องปฏิบัติการจะไม่ไหลไปปนกับอากาศในห้องคนขับ มีการพ่นลมเย็นมาทำความเย็นได้อย่างทั่วถึง

๑.๔.๒ ในห้องปฏิบัติการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศมีแผ่นกรองชนิด HEPA จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๓ ในห้องปฏิบัติการติดตั้งพัดลมไฟฟ้า หรือเครื่องระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิตช์ปิด - เปิด อยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด โดยที่ติดตั้งด้านบนของห้องปฏิบัติการรอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุอุดการกันน้ำอย่างดี โดยฝาครอบด้านนอกตัวรถ และในตัวรถที่สามารถกันน้ำอย่างดี

๑.๕ ห้องคนขับ

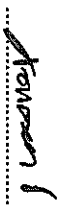

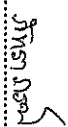
๑.๕.๑ มีประตู ปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๑.๕.๒ มีแผงบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ช้างละ ๑ อัน

๑.๕.๓ มีวิทยุ (FM/USB/Blue tooth) พร้อมลำโพงจำนวน ๑ คู่

๑.๕.๔ มีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ โดยมีช่องกระจกสำหรับมอง

ด้านหน้ารถ

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธราแสงทอง อำเคม) | | (นายสุพัฒนชัย ทรงฟูผล) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำม) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ | |

๑.๕.๔๑ ผนังกันห้องคนขับกับห้องพยาบาลมีโครงสร้างทำด้วยเหล็กปับเพื่อเสริมความแข็งแรงของห้องพยาบาล (แผนภาพประกอบการพิจารณา) ผนังทับด้วยพลาสติก ABS ขึ้นรูปมีความมั่นคงแข็งแรง สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย (ชุดผนังได้รับการขึ้นที่เกี่ยวกับกรรม เช่น UN-CER R๖๖ หรือตามมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการชนหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าหรือต่ำกว่า หรือตามที่ สพฉ. กำหนดเพิ่มเติม พร้อมเอกสารยืนยัน)

๑.๕.๔๒ ไม้กลไกในการสื่อสารถึงกันโดยระบบอินเตอร์คอม (Intercom) ระหว่างห้องคนขับ และห้องปฏิบัติการ

๑.๕.๕ มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง (cut out) ของห้องปฏิบัติการอยู่ในห้องคนขับ

๑.๕.๖ มีสัญญาณแจ้งเตือนการขาดเข็มขัดนิรภัยที่นั่งผู้หน้า

๑.๖ ห้องปฏิบัติการ

๑.๖.๑ ด้านซ้ายมีประตู ปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน ด้านหลังมีประตู ปิด - เปิด เป็นชนิดยกขึ้น - ลง ได้สะดวก สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก จากรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน โดยมีระบบล็อกป้องกัน การเหยียงของประตูเมื่อเปิดใช้งาน

๑.๖.๒ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงเพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องมือช่วยกระบวนการปั๊มและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)

๑.๖.๓ ผนังข้างขวาห้องติดตั้งรางอุปกรณ์นิยมนความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ราง วางอยู่ด้านบน และด้านล่างในระดับที่เหมาะสม ใช้สำหรับยึดอุปกรณ์การแพทย์ต่างๆ เช่น (เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ, เครื่องติดตามการทำงานของการทำงานของหัวใจ และ เครื่องกระตุ้นหัวใจ AED) และ มีตัวยึดแบบปลดล็อกได้เร็ว สามารถย้ายตำแหน่งอุปกรณ์การแพทย์เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้ได้โดยง่าย

๑.๖.๔ มีกระบะเก็บแข็งพร้อมกระบะเปียอยู่ภายในสำหรับเก็บเวชภัณฑ์ มีขนาดความกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ความสูง ๕๐ เซนติเมตร ความหนา ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ข้าง ยึดติดตั้งเข้ากับรางอุปกรณ์นิยมนเดียวกับที่ยึดอุปกรณ์ทางการแพทย์ได้ กระบะเปียทั้งสองข้างสามารถนำมาถอดขึ้นประกอบติดกันเพื่อถือออกจากห้องปฏิบัติการได้



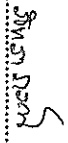
๑.๖.๕ มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบรางเลื่อน หรือ แบบกล่องฝังอยู่ในเพดานแขวนได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง

๑.๖.๖ บนฝ้าเพดานติดตั้งราวสำหรับจับยึด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ขนานไปกับเตี้ย

๑.๖.๗ เพดานติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบ LED สำหรับใช้ทางการแพทย์ เปิดเลือกแสงไฟได้แบบแสงสีขาว แบบแสงสีน้ำเงิน หรือทั้งสองสีพร้อมกัน จำนวน ๖ จุดแยกสวิตช์เปิด-ปิด แต่ละจุดให้ความสว่างเพียงพอ ให้แสงสว่างทั่วถึงครอบคลุมทุกบริเวณในห้องพยาบาลสวิตช์เปิด-ปิดเป็นแบบ ๒ ทาง จุดหนึ่งอยู่แนวควบคุมสวิตช์ด้านหน้าห้อง อีกจุดหนึ่งอยู่บริเวณหลังห้อง ติดตั้งในจุดที่เหมาะสม สามารถเลือกเปิดปิดไฟส่องสว่างจากจุดใดก็ได้

๑.๖.๘ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในการชนหรือการชนแทกหรือพลิกคว่ำของรถ

๑.๖.๑๐ มีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา

| | | |
|--|--|--|
| ประธานกรรมการ | กรรมการ | กรรมการ |
| (นายธราแสงทอง อัคราน) | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงวุฒิ) | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) |
| หัวหน้าสำนักงานพิเศษ | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ |

๑.๗ ผนัง ฝ้าเพดาน และพื้นผิวห้องพยาบาล

๑.๗.๑ มีโครงสร้างในห้องปฏิบัติการทำด้วยเหล็กพับเสริมความแข็งแรงได้มาตรฐาน ๑๐ G ดังนี้

๑.๗.๑.๑ โครงสร้างกั้นระหว่างห้องคนไข้กับห้องพยาบาล
๑.๗.๑.๒ โครงสร้างผนังด้านข้างสำหรับการติดตั้งเครื่องมือการแพทย์
๑.๗.๑.๓ โครงสร้างเพดานห้องพยาบาลเพื่อการยึดที่มีความปลอดภัยโดยผู้เสนอราคาต้องแนบต่อรังสีที่ได้การรับรองการออกแบบโครงสร้างโดยมีวิศวกรรับรองการออกแบบโครงสร้าง ที่ได้มาตรฐานการชนด้วยแรง ๑๐G พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา (เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน)

๑.๗.๒ ผนังกั้นห้องพยาบาล และฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในกรณีอุบัติเหตุและไม่ปลดปล่อยควันพิษในกรณีเกิดไฟไหม้

๑.๗.๓ พื้นผิวพาหนะภายในส่วนพื้นห้องปฏิบัติการมีผิวเรียบไม่ลื่น ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟ (EN ๑๓๕๐๑-๑)

๑.๘ ชุดเก้าอี้นั่ง

๑.๘.๑ ในห้องปฏิบัติการผู้สังเกตกับห้องคนไข้ ออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ที่นั่ง ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านซ้ายรถ โดยเป็นแบบพับเก็บได้อย่างน้อย ๑ ที่นั่ง และอีก ๑ ที่นั่ง เป็นเก้าอี้นั่งเดี่ยว ปรับเอนนอนได้ สามารถเลื่อนหน้า-หลังได้ สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา สามารถล็อกเก้าอี้ได้สี่ทิศทาง และมีทิวางแขนแบบยกขึ้นได้ทั้งสองข้าง

๑.๘.๒ ในห้องปฏิบัติการผู้ส่งประตูด่านข้าง ออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว ๒ ที่นั่ง ปรับเอนนอนได้สามารถหมุนได้ ๙๐ องศา หันหน้าไปทางด้านหน้ารถทุกที่นั่ง และมีกลไกในการปรับเบาะเพื่อใหม่ Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑.๘.๓ ชุดเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวติดตั้งบนฐานเก้าอี้ยึดล็อกกับพื้นรถตามมาตรฐานการรองรับการกระแทก ๑๐ G หรือการทดสอบ อื่นที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๑.๘.๔ มีเซ็นเซอร์นิรภัยแบบรังสีจุดปลดล็อกเดี่ยวติดตั้งกับเก้าอี้ทุกตัวที่อยู่ในห้องปฏิบัติการยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างมั่นคงตามมาตรฐาน UN-ECE R๑๔, UN-ECE R๑๖ หรือตามที่ สพอ. ประกาศเพิ่มเติม

๑.๙ อุปกรณ์อื่นๆ

๑.๙.๑ ค้อนทุบกระຈกประຈารถ จำนวน ๒ ตัว

๑.๙.๒ นาฬิกาจิตถอล จำนวน ๑ เรือน

๑.๙.๓ กระบอกไฟฉาย จำนวน ๑ กระบอก

๑.๙.๔ ชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนยาว ๒๐ เมตร สำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด

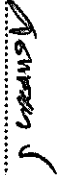

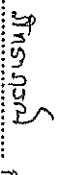
๑.๙.๕ สายพ่วงแบบเตอรื จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๐ มีเครื่องประຈูไฟแบบเตอรื (Battery Charger)

๑.๑๐.๑ บนเพดานรถมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกล่องเปิดเมื่อไม่ใช้จะงั้นจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้ใช้งานสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้ง ๒ แบบสามารถปรับขนาดได้

๑.๑๒ เสนอราคาจะต้องทำประกันภัย ขึ้น ๑ สำหรับรถพยาบาล ให้กับเทศบาลตำบลนาดีเป็นเวลา

๑ ปี หลังจากส่งมอบรถ

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อำคณ) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) | | (นางสาววัชรภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๑.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้ จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

๑.๑๔ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) แบบ LED ยึดด้านข้างซ้าย - ขวา ด้านละ ๔ โคม ได้รับมาตรฐานกันน้ำ IP๖๗

๑.๑๕ ติดตั้งโคมไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) ด้านในประตูท้ายส่วนบน จำนวน ๑ ชุด สามารถปรับกันเงยได้ โดยมีสวิทช์ควบคุมอยู่ด้านท้ายรถส่วนข้าง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

๑. ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน

๒. ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนชาวแรกแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๓. ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรก ๔ ล้อ พร้อมศรีเบรคความยาว

๔. ระบบส่งกำลัง เกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๖ สปีด และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๕. ระบบไฟฟ้าใช้แบบเตอร์ขนาด ๑๒ โวลท์ ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมโคมไฟฟ้าประจำรถ

๖. จอแสดงผลข้อมูลการขับขี่ แบบ MID หรือดีกว่า

๗. การจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๘. กฎจราจรจราจรพร้อมกฎจราจร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๙. ระบบเซ็นทรัลล็อก

๑๐. กรงจากหน้าต่างไปไฟฟ้าพร้อมระบบ jam protection ด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้า

๑๑. ล้อแบบล้ออัลลอยไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๑๒. ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๒๓๕R๑๖c

๑๓. แม่แรงยกพร้อมตัวแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๔. ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๕. มีระบบความปลอดภัยดังนี้

๑๕.๑ โครงสร้างตัวถังนิรภัย

๑๕.๒ ระบบเบรก ABS

๑๕.๓ ระบบควบคุมการทรงตัว

๑๕.๔ ระบบป้องกันล้อหมุนฟรี

๑๕.๕ ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน

๑๕.๖ ระบบเสริมแรงเบรก

๑๕.๗ ระบบควบคุมเพื่อช่วย



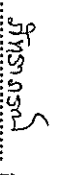
๑๕.๘ ไฟตัดหมอกหน้า

๑๕.๙ ระบบป้องกันการโจรกรรม

๑๕.๑๐ ไฟเบรกทวงที่สาม พร้อมระบบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรกกระทันหัน

๑๕.๑๑ ระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

๑๕.๑๒ กระจกหลังส่องทาง

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
| .......... | ประธานกรรมการ | .......... | กรรมการ | .......... | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อัครณ) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงวุฒิ) | | (นางสาวกวิทธาภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานสิ่งแวดล้อม | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๑๕.๑๓ ฉุกเฉินนิรภัยเสริมความปลอดภัย คู่หน้า (ด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้า) และบริเวณหัวเข้า (เฉพาะตำแหน่งคนขับ)

๑๕.๑๔ คู่อนนิรภัยสำหรับทุกระจงในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง

๑๕.๑๕ เบาะที่นั่งนิรภัยทุกที่นั่งโดยสารด้านหน้า ELR ๓ จุด ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง พร้อมระบบติดตั้งล๊อคอัตโนมัติ และ NR ๒ จุด ไม่น้อยกว่า ๑ ที่นั่ง

๑๕.๑๖ ถึงดับเพลิงภายในห้องโดยสาร ๑ ถึง

๑๕.๑๗ ติดตั้งกล้องส่องหลังขณะถอยจอด

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถ

๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลก ตามขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ แม่แรงยกพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ อัน

๓.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ เชื้อเพลิงปริมาณประจำที่นั่นคนขับ และที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า จำนวน ๓ ชุด

๓.๖ ติดตั้งโคมไฟตัดหมอก ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๓.๗ ติดตั้งกันชนสแตนเลสด้านหลัง สามารถเป็นบันไดขึ้น - ลง ได้

๓.๘ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

หมวด (๗) เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งไฟสัญญาณวิบวาบ แสงแดง-น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวิบวาบแสงแดงต้องอยู่สูงกว่าเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการของอนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การอนุญาตใช้ไฟสัญญาณวิบวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินตามกฎหมายกำหนด

๑.๑.๑ แบบแถวยาว ติดตั้งด้านหน้ารถ เหนือศีรษะของผู้ขับขี่

๑.๑.๑ ประกอบด้วยหลอดไฟแบบ LED เป็นชุดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด ให้

ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑.๒ ฝาครอบดวงไฟด้านล่างเป็นแบบใส ด้านบนเป็นสีแดง-น้ำเงิน ใช้วัสดุทน

ความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี ขนาดของชุดแสงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบสแตนเลส (Stainless Steel) ขนาดของชุดแสงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ตอนกลางเป็นลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ไม่เกิน ๑ โอห์ม ปากครอบเป็นพลาสติก ประกอบกับชุดไฟอย่างสวยงามเรียบร้อย

๑.๑.๒ สามารถใช้ได้กับไฟรถยนต์ทั้ง ๑๒ โวลต์

๑.๑.๓ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๕๕ หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ECER๖๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวุ่นยื่นเสนอราคา

| | | | | | |
|------------------------------|---------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
| <i>Arumthana</i> | ประธานกรรมการ | <i>[Signature]</i> | กรรมการ | <i>[Signature]</i> | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อ่ำคน) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒ) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานพิเศษบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๑.๒ โคมไฟกระพริบ (Flash Light) ขนาดเล็กแบบ LED รวม ๑๒ ชุด

๑.๒.๑ ด้านหน้า จำนวน ๔ ชุด โดยให้แสงน้ำเงิน จำนวน ๑ โคม และแสงแดง จำนวน ๑ โคม

๑.๒.๒ ด้านข้างซ้าย - ขวา จำนวน ๔ ชุด โดยให้แสงน้ำเงิน จำนวน ๒ โคม และแสงแดง

จำนวน ๒ โคม

๑.๒.๓ ด้านหลังที่ประตูท้าย จำนวน ๔ ชุด โดยให้แสงน้ำเงิน จำนวน ๒ โคม และแสงแดง

จำนวน ๒ โคม

๑.๒.๔ ด้านข้างเหนือชั้นล้อด้านหน้า จำนวน ๒ โคม โดยให้แสงสีน้ำเงิน จำนวน ๑ โคม และ
สีแดง จำนวน ๑ โคม

๑.๒.๕ แต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสง

๒. ติดสติ๊กเกอร์

๒.๑ แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนด (สีเหลือง
ฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RA ๑๐๑๖ สายหมากrukเป็นมาตรฐานสากล) ขนาดความกว้างไม่
น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร รอบคันรถ ตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัย

๒.๒ แสดงสัญลักษณ์หน่วยงานสิ่งกีดขวางขนาดชัดเจน ชื่อหน่วยงาน "เทศบาลตำบลนาดี" มีความ
สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ด้านหน้ารถ

๑. กระจกหน้าด้านบน ติดข้อความชื่อหน่วยปฏิบัติการ "เทศบาลตำบลนาดี" ตัวอักษรสีขาวบนพื้น
สีดำ

๒. ได้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" สีน้ำเงิน เพื่อให้รถที่ขยับอยู่ด้านหน้า
มองเห็นสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

๓. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติบริเวณเหนือกระจกด้านหน้ารถ
ด้านข้างรถ ทั้ง ๒ ด้าน

๑. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติบริเวณที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง

๒. ติดข้อความแสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ บรรทัดที่ ๑ "หน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลนาดี"

๓. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" สีแดงบนพื้นสีขาว อยู่บริเวณด้านล่างระหว่างล้อ
หน้าและล้อหลัง ทั้งสองข้าง

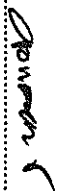
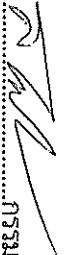
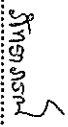
๔. ติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร. 1669" สีแดงบนพื้นสีขาว ด้านบนเหนือกระจก
ด้านข้าง

ด้านหลังรถ

๑. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ บริเวณกระจกด้านหลัง อยู่เหนือ
ข้อความ

๒. ติดข้อความ "หน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลนาดี" สีขาว บริเวณกระจกด้านหลัง อยู่ใต้ตราสัญลักษณ์
สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

๓. ติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร. 1669" สีน้ำเงินบนพื้นสีขาว ด้านบนเหนือกระจก
ด้านหลัง

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธำรงแสงทอง อำเคม) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงแผ่น) | | (นางสาววัชรภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงไชเรน กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ภายในห้องคนขับ ประกอบด้วย

- ๓.๑ รั้วมทคอนโทรลแบบมีสายควบคุมไฟฉุกเฉินทั้งหมดที่ติดตั้งเพิ่มเติม
- ๓.๒ ในรั้วมทคอนโทรลมีไมโครโฟนใช้ในการพูด เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไชเรนอัตโนมัติ
- ๓.๓ เลือกรับเสียงไชเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ
- ๓.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไชเรน
- ๓.๕ ลำโพง กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว

๔. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแส (Inverter)

๔.๑ สามารถแปลงไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (เป็นแบบ Pure Sine Wave)

๔.๒ ติดตั้งแบตเตอรี่สำรองชนิด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก สำหรับเครื่องมือการแพทย์ โดยให้ต่อพ่วงกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ (Isolator) เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ ช่วยควบคุมกระแสไฟฟ้า กรณีใช้ไฟฟ้าในส่วนห้องปฏิบัติการมากเกินไป จะมียระบบตัดการจ่ายไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์สตาร์ทไม่ติด

๔.๓ มีปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ แบบมีกราวด์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบ USB อย่างน้อย ๒ จุด

๔.๔ มีชุดสายพ่วงแบบมีวนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมเต้าเสียบ

๔.๕ พร้อมมิเตอร์บอกโวลต์กำลังไฟ ๑ ชุด

๔.๖ สามารถเอาไฟจากภายนอกมาใช้ได้ โดยไม่ติดเครื่องยนต์

๕. ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้ จำนวน ๑ เครื่อง โดยให้เป็นไปตามข้อกำหนดการอนุญาตของสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียงกิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

๕.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

๕.๓ สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex

๕.๔ ใช้กับไฟฟ้กระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ โวลต์ จากแบตเตอรี่

๕.๕ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๕.๖ RF Input/ Output Impedance เท่ากับ ๕๐ โอห์ม (Ohm)

๕.๗ ต้องเป็นเครื่องแบบสังเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่

๕.๘ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± ๕ PPM หรือน้อยกว่า

๕.๙ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคมมี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

๕.๑๐ อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อ ๑ เครื่อง ตามมาตรฐานกำหนด

| | | | | | |
|---------------------------|---------------|-----------------------|---------|-------------------------------|---------|
| <i>Tommas</i> | ประธานกรรมการ | <i>TH</i> | กรรมการ | <i>ภทรากรณ</i> | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อ้าคาณ) | | (นายสุพัฒนชัย พรงพุด) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานพิเศษบาท | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

จำนวน ๑ ชุด

- สายอากาศติดรถยนต์ย่าน VHF พร้อมฐานยึดแบบหนีบและสายนำสัญญาณพร้อมหัวต่อ จำนวน ๑ ชุด
- ไมโครโพรเซสเซอร์มีจอ พร้อมสายแลนิ้วต่อ จำนวน ๑ ชุด
- อุปกรณ์ประกอบสำหรับติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
- สายโปรแกรมพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือตรวจสอบบำรุงรักษา (Service manual) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๑ ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สามารถจำหน่ายได้จากสำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๖. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์

- ๖.๑ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๒ กรวยจราจรสะท้อนแสงแบบพับได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร จำนวน ๑๐ อัน
- ๖.๓ กระบองไฟกระพริบ จำนวน ๒ อัน
- ๖.๔ ไฟฉายส่องสว่าง จำนวน ๒ อัน
- ๖.๕ เทปจราจร ๒ ม้วน
- ๖.๖ เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๖ ตัว
- ๖.๗ นกหวีด จำนวน ๖ อัน

๗. ติดตั้งกล้องบันทึกภาพภายในรถและการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน มีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ จำนวน ๔ ชุด คือ ด้านหน้ารถ ด้านหลังรถ ห้องคนขับ และห้องปฏิบัติการ

๗.๒ มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๖๔ Gb จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๗.๓ สามารถบันทึกเสียงได้

๗.๔ มีฟังก์ชันอัดวิดีโออัตโนมัติ

๗.๕ สามารถบันทึกภาพได้ในเวลากลางคืน



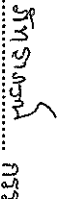
๗.๖ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ * ๑๐๘๐ พิกเซล (pixel)

๗.๗ มีจอ LCD High definition Screen มี night vision

๘. ติดตั้งระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ผ่านดาวเทียม (GPS)

๙. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบยกนิ้ว ตามมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ตาม Class A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าไม่ถึงชนิดเหลวระเหย ไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๑๐. มัลติพรีซีคิฟ (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายอานวาร์ สงทอง อำเคม) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงฟู) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานสิ่งแวดล้อม | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ | |

หมวด (ค) เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

๑. เครื่องเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรง

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากโลหะปลอดสนิม

๑.๓ พนักพิงหลังช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา ด้านปลายเท้าสามารถยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา

๑.๔ มีกลไกสำหรับช่วยเซ็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถเซ็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว มีตัวจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละขา และเมื่อเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๕ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านข้างได้

๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติมเพื่อยึดตรึงผู้ป่วยป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย

๑.๗ นำหนักเตียงเปล่าโดยประมาณไม่เกิน ๕๓ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสา จำนวน ๒ เสา ด้านซ้าย-ขวา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ พับเก็บได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๑.๙ มีล้อเซ็นจำนวน ๔ ล้อ ทุหนุนได้ ๓๖๐ องศาและมีระบบห้ามล้อ จำนวน ๒ ล้อ เพื่อป้องกันการลื่นไถล

๑.๑๐ เตียงสามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ เพื่อสะดวกในการนำผู้ป่วยขึ้นเตียงและเตียงสามารถแยกออกจากกันได้เพื่อใช้เป็นเปลสนามได้

๑.๑๑ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความไม่กระดกล้ม

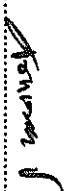

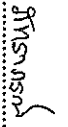
๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการคุณภาพมาตรฐานสากล EN ๑๗๘๘ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแบบเอกสาร หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแบบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๒. ชุดฐานรองรับเตียง มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ มีชุดฐานรองรับเตียง ทำด้วยอลูมิเนียม สำหรับเตียงเมื่อเซ็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย แบบมีฝาท้ายสามารถตั้งขึ้นด้วยระบบโซ่คัตว และสามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นรถ คอนปลาयरนี้มีลูกกลิ้งทวยาวเต็มแผ่นฝาเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นลง

๒.๒ ชุดล็อกเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเตียง สามารถล็อกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

๒.๓ ได้ชุดฐานรองรับเตียงทำเป็นช่องสำหรับเก็บกระดูกานรองหลัง (Spinal Board) หรือเปลกัก (Scoop Stretcher)

| | | |
|--|--|--|
| ประธานกรรมการ | กรรมการ | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อัครณ) | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒ) | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) |
| หัวหน้าสำนักงานพิเศษ | นักพัฒนามุขมณฑลวิชาการ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |

๒.๔ ขนาดเตียงความยาวไม่น้อยกว่า ๑๙๖ ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๕๕ ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า ๘๖ ซม.

๒.๕ ฐานเตียง มีกลไกในการยึดตรึงกับเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจาก ฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย มีความมั่นคงปลอดภัย ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศเพิ่มเติม และได้รับการทดสอบความปลอดภัยตาม มาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม

๓. แผ่นกระดูกทรงหลัง (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๓.๒ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๓.๓ รั้งสี่เอ็กซ์ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ให้ผู้ป่วยได้

๓.๔ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เส้น

๓.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือ ตามที่ สพฉ. เพิ่มเติมพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๔. ชุดยึดตรึงศีรษะกับแผ่นกระดูกทรงหลัง (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย / ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดูกทรงหลัง (Spinal Board) ได้อย่าง มั่นคง โดยมีโฟมก่อนรูปสี่เหลี่ยม ๒ ชั้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่น กระดูกทรงหลัง (Spinal Board)

๔.๒ ตัวก่อนโฟมในข้อ ๔.๑ ทำจากฟองน้ำหรือยางหล่อขึ้นรูป และภายนอกหุ้มด้วยวัสดุกันน้ำทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ช่องเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดการหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้น ยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบน

๔.๓ ฐานรองในข้อ ๔.๒ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดูกทรงหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่น หนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดก่อนโฟม

๔.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๔.๕ ผิวด้านนอกของแผ่นโฟมสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๔.๖ รั้งสี่เอ็กซ์ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ



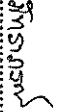
๔.๗ ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือ ตามที่ สพฉ. เพิ่มเติมพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๕. อุปกรณ์ตามหลังชนิดลิ้น (Kendrick Extrication Device: KED)

สำหรับตามหลังผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแผ่นหรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้า หรือพลาสติก หรือหนัง เยื่อม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ ตัวเชื่อมมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร

๕.๒ มีเข็มฉีดยาตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธารณแสงทอง อำตะน) | | (นายสุพัฒน์ชัย หรงศ์พล) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

- ๕.๓ บริเวณศีรษะมีทามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผาก และคางผู้บาดเจ็บ ให้ยึดติดกับตัวเสื้อได้
- ๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๕.๕ รังสีเอ็กซ์ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้
- ๕.๖ ผลิตรังสีเอ็กซ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๖. ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๖.๑ เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการดูดลมออก เพื่อให้เฝือกแข็งตัว
- ๖.๒ มีสายรัดเพื่อให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๖.๓ มีระบบวาล์วเปิด-ปิด อากาศเข้า-ออก สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเฝือก
- ๖.๔ รังสีเอ็กซ์ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้
- ๖.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
- ๖.๖ มีวัสดุลมเป็นผลิตรังสีเอ็กซ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก
- ๖.๗ มีถุงผ้ากันน้ำ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๖.๘ ผลิตรังสีเอ็กซ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๗. ชุดป้องกันการกระตุกคอเคลื่อนชนิดปรับขนาดได้ (Cervical hard collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

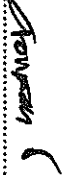

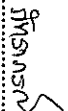
- ๗.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน หรือวัสดุสังเคราะห์
- ๗.๒ สามารถปรับขนาดความยาวคอได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
- ๗.๓ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro fastener)
- ๗.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๗.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น และสำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๗.๗ ผลิตรังสีเอ็กซ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๘. แหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ มีรายละเอียดดังนี้

- ๘.๑ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทำจากอลูมิเนียมอัลลอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรน้ำ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนทางารแพทย์เต็มท่อตามมาตรฐาน มอก. จำนวน ๒ ท่อ จัดเก็บท่อก๊าซในตู้จัดเก็บด้วยอุปกรณ์จับยึดที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมท่อออกซิเจนสำรอง จำนวน ๑ ท่อ
- ๘.๒ มีกลไกยึดตรึง ไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

๙. ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจนและระบบเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังนี้

- ๙.๑ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๖๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้ พร้อมชุดวาล์วกันกลับ ป้องกันการไหลกลับของก๊าซ

| | | | | | |
|---|--------------------|---|--------------|---|--------------|
|  |ประธานกรรมการ |  |กรรมการ |  |กรรมการ |
| (นายธราแสงทอง อำเคม) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ | |

๙.๒ มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการไหลของปริมาณออกซิเจน (Flowmeter) กระบอกน้ำสร้างความชื้น (Humidifier) และหน้ากากออกซิเจน (Oxygen Mask) จำนวน ๑ ชุด มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน ๐-๑๕ ลิตร/นาที หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้เพียงพอกับความต้องการ

๙.๓ ติดตั้งสายส่งก๊าซออกซิเจน (Oxygen Hose) เกรดสำหรับใช้ทางการแพทย์จากกาชุดปรับความดันก๊าซไปยังชุดเปลี่ยนถัง (Cylinder Changeover system) เพื่อให้สามารถเลือกจ่ายก๊าซออกซิเจนที่สะดวกได้ และต่อสายส่งก๊าซต่อไปที่หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet)

๙.๔ แผงจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) จำนวน ๒ หัว

๙.๕ ชุดจ่ายออกซิเจนและอุปกรณ์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและได้รับมาตรฐาน ISO ของผลิตภัณฑ์ โดยระบุในแคตตาล็อก

๙.๖ มีเซ็นเซอร์ดิจิทัลแสดงค่าแรงดันก๊าซที่ส่งมาที่แผ่นจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) มีเสียงเตือนเมื่อก๊าซจะหมดได้

๑๐. อุปกรณ์ช่วยการหายใจ (Self-inflating Bag) สำหรับช่วยหายใจ ผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กแรกเกิด จำนวนอย่างละ ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน

๑๐.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) เป็นยางชนิดซิลิโคน

๑๐.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบปรับใส่

๑๐.๔ ท่อยางป้องกันลื่นตกหลุดหลวม (Air way)

๑๐.๕ กล้องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๑๐.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ (Transport Ventilators)

๑๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อใช้ในการช่วยหายใจผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจตัวเองหรือพบการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองได้ไม่เพียงพอทั้งชนิดใส่ท่อหายใจและแบบสวมหน้ากาก (Invasive and Noninvasive)

๑๑.๒ สามารถทำ Low Flow Ventilation และสามารถทำ PEEP (Positive End Expiration Pressure)

๑๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป




๑๑.๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเคลื่อนย้ายพร้อมผู้ป่วยได้หรือใช้ในห้องผู้ป่วยของโรงพยาบาลทั้งแบบฉุกเฉินหรือผู้ป่วยทั่วไป

๑๑.๒.๒ สามารถใช้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

๑๑.๒.๓ สามารถควบคุมการจ่ายปริมาตรการหายใจเฉลี่ยใน ๑ นาที (Minute Volume Control)

๑๑.๒.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V, ๕๐-๖๐ Hz

๑๑.๒.๕ มีช่องสำหรับต่อออกซิเจนกรณีใช้ออกซิเจน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์และระบบผสมอากาศภายนอกกรณีต้องการความเข้มข้น ออกซิเจนประมาณ ๖๐ เปอร์เซ็นต์

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
| ..... ..... | ประธานกรรมการ | ..... ..... | กรรมการ | ..... ..... | กรรมการ |
| (นายธราแสงทอง อ้าเคม) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรนงวุฒิ) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำม) | |
| หัวหน้าสำนักงานพิเศษศาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๑๑.๒.๖ มีปุ่มปรับตั้งค่าและหน้าจอแสดงแบบ TFT แสดงค่าแรงดันและโหมดการใช้
พร้อมกราฟการหายใจแบบ Pressure-Time

๑๑.๒.๗ มีน้ำหนักเบาประมาณ ๑.๓ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๑.๒.๘ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องสูงสุด ๑๐ ชั่วโมงเหมาะสำหรับ
การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะไกล

๑๑.๒.๙ มีระบบความปลอดภัยจำกัดแรงดันได้สูงสุดไม่เกิน ๗๕ มิลลิบาร์

๑๑.๒.๑๐ มีระบบเสียงแนะนำการใช้งานและการแจ้งเตือนเป็นภาษาไทย โดยสามารถปรับได้
ระดับคือ OFF, Small, Medium และ Large

๑๑.๒.๑๑ รองรับ Bluetooth เพื่อการเชื่อมต่อกับเครื่องตรวจหัวใจ (Auto CPR) ได้ (เป็น
option)

๑๑.๓ คุณสมบัติเฉพาะ

๑๑.๓.๑ เครื่องช่วยหายใจสามารถใช้งานได้ทั้งชนิดหน้ากาก (Mask) และท่อช่วยหายใจ
(Tube)

๑๑.๓.๒ สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ดังนี้

- IPPV (Invasive Positive Pressure Ventilation)
- Assist/Control
- CPR

๑๑.๓.๓ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้อย่างน้อย ๕ - ๔๐ ครั้งต่อนาที

๑๑.๓.๔ สามารถปรับตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจเฉลี่ยต่อหนึ่งนาที (Minute Volume)
ได้ตั้งแต่ ๓ - ๒๐ ลิตรต่อนาที

๑๑.๓.๕ สามารถปรับตั้งค่าจำกัดแรงดันสูงสุดในการหายใจเข้า (Peak Inspiratory
Pressure Limit) ได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๖๐ มิลลิบาร์

๑๑.๓.๖ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานและสัญญาณเตือนดังต่อไปนี้ Stenosis,
Disconnection No Assist และ <๒.๗ mbar O₂

๑๑.๓.๗ ระบบกระตุ้นการหายใจ (Trigger) -๒ มิลลิบาร์ค่าความคลาดเคลื่อน ±๐.๕

มิลลิบาร์

๑๑.๓.๘ ได้รับมาตรฐาน CE, ISO๑๓๔๘๕, EN๑๗๘๘, IPX๔ เป็นอย่างน้อย

๑๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๑.๔.๑ Rechargeable Battery

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๑๑.๔.๒ ชุดวงจรสายช่วยหายใจพร้อม Valve

จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง

๑๑.๔.๓ Filter

จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง

๑๑.๔.๔ AC/DC Cable





จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง

๑๑.๔.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

ฉบับละ ๑ เล่ม/เครื่อง

๑๑.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

๑๑.๕.๑ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่ายใน
ประเทศพร้อมรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

| | | |
|---|--|--|
| <p> ประธานกรรมการ (นายอานันท์แสงทอง อานันท์)</p> <p> กรรมการ (นายสุพัฒนชัย ทรวงพิศ)</p> <p>หัวหน้าสำนักงานผลิตภัณฑ์</p> | <p> กรรมการ (นางสาวกัญญารัตน์ สอนคำมี)</p> <p>นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ</p> | <p> กรรมการ (นางสาวกัญญารัตน์ สอนคำมี)</p> <p>นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ</p> |
|---|--|--|

ภาค ๑

๑๑.๕.๒ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอ

๑๒. ถึงออกซิเจนแบบพกพา พร้อมใช้งาน สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก ติดตั้งเข้ากับตัวปรับความดันก๊าซออกซิเจน (Pressure Regulator) อุปกรณ์ควบคุมการไหลของปริมาณออกซิเจน (Flowmeter) และหน้ากากออกซิเจน (Oxygen Mask) จำนวน ๑ ชุด หน้ากากไม่เกิน ๕ กิโลกรัม พร้อมกระเป๋าทันพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน EN ๑๓๘๘๘ หรือตามที สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๓. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพจำนวน ๑ เครื่อง

มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ EKG Spo๒

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับการกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมามีชีพจรตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมแนะนำการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ และใช้สำหรับเฝ้าติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจ พร้อมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ

๓.๒ การกระตุ้นหัวใจสามารถใช้งานได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (Automatic External

Defibrillation : AED) และแบบ Manual

๓.๓ มีขนาดการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง ILCOR หรือ ERC

หรือ AHA Resuscitation Guideline ๒๐๑๕

๓.๔ มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒.๖ กิโลกรัม เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓.๕ มีจอภาพแบบจอสีแสดงรูปแบบคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๓.๖ ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟใหม่ได้

๓.๗ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำและมาตรฐานสำหรับใช้ในที่สาธารณะและในงานลำเลียงทาง

อากาศ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

๔.๑.๑ ในระบบการกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ สามารถใช้งานโดยการกดปุ่มช็อคเพียงปุ่มเดียวได้

๔.๑.๒ มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform ที่ให้พลังงาน ตามความต้านทานของผู้ป่วย และจำกัดหรือควบคุมกระแสไฟฟ้า

๔.๑.๓ สามารถใช้งานสำหรับผู้ช่วยที่ความต้านทานตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐๐ โอมห์

๔.๑.๔ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไม่ต้องใช้ Paddle เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้ช่วยและผู้ใช้ Adhesive Pad แทน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(นายธารแสงทอง อ้าเคน)

(นายสุพัฒน์ชัย ทรงฟูผลิ)

(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)

หัวหน้าสำนักงานพิเศษเทศบาล

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๔.๑.๕ สามารถทำการกระตุกหัวใจได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (AED) และแบบ Manual เลือกค่าพลังงาน

๔.๑.๖ มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นภาษาไทยพร้อมรูปภาพแสดงประกอบ

๔.๑.๗ ให้พลังงานในการกระตุกหัวใจได้อย่างเหมาะสมโดยปฏิบัติตามความคำแนะนำของผู้ป่วยเป็นผู้ป่วย ให้พลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์

๔.๑.๘ มีระบบการตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT (VE/VT Detection) ใช้เวลาไม่เกิน ๘ วินาที

๔.๑.๙ มีระบบในการตรวจจับสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker Detection)

๔.๑.๑๐ ใช้แผ่นอิเล็กโทรดแบบ Non-Polarized Electrode มีอายุในการเก็บรักษา เพื่อใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๒ ภาพจอภาพแสดงผล

๔.๒.๑ มีจอภาพแบบจอสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓๒๐ x ๒๔๐ พิกเซล

๔.๒.๒ จอภาพสามารถแสดง

๑) แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I, II, III, aVR, aVL และ aVF

๒) แสดงอัตราการเต้นของหัวใจ

๓) วันที่ เวลา ช่วงเวลาในการใช้งาน

๔) จำนวนครั้งในการช็อก

๕) ปริมาณไฟในแบตเตอรี่

๖) สภาพชุดของการเตือน

๗) พลังงานที่ใช้ในการกระตุกหัวใจ

๔.๓ ภาพการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๔.๓.๑ สามารถตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I, II, III, aVR, aVL และ aVF

๔.๓.๒ สามารถตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที

๔.๓.๓ แสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้า

๔.๓.๔ สามารถตั้งระบบการเตือนและแสดงสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจ

ผลิตภัณฑ์

๔.๔ ภาพวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO๒)

๔.๔.๑ สามารถแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรได้



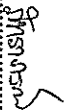
๔.๔.๒ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑๐ – ๙๙% หรือดีกว่า โดยมีความคลาดเคลื่อนที่ ๗๐% to ๑๐๐% ที่ไม่เกิน ๓%

๔.๔.๓ สามารถวัดชีพจรได้ในช่วง หรือกว้างกว่า

๔.๔.๔ มีสัญญาณเตือนเมื่อค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรสูงหรือต่ำกว่า

คำที่กำหนด

๔.๕ ระบบแบตเตอรี่

| | | | |
|--|---|---|---------|
| ประธานกรรมการ | กรรมการ | ผู้ลงนาม | กรรมการ |
| (นายธราแสงทอง อำคน) | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงแผล) | (นางสาววิภากรรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๔.๕.๑ สามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิดแบบชาร์จไฟได้ (Rechargeable Battery) ชนิดลิเธียมไอออน และมีชุดอุปกรณ์ชาร์จไฟดังกล่าว

๔.๕.๒ แบตเตอรี่ประจุไฟใหม่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง

๔.๕.๓ ไฟในแบตเตอรี่สามารถใช้ทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ครั้ง (ที่ ๑๕๐ จูลส์) และถ้าใช้ไฟฟ้าติดตามคลื่นหัวใจผู้ป่วย (Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๔.๖ ภาควิชาการเก็บบันทึกข้อมูล

๔.๖.๑ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไว้ภายในตัวเครื่อง (Internal memory) ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง และเก็บไว้ใน Removable Card หรือ SD Card ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ชั่วโมง

๔.๗ มาตรฐาน

๔.๗.๑ ได้มาตรฐานการผลิตตาม Directive ๙๓/๔๒/EEC, Class II, type BF หรือดีกว่า

๔.๗.๒ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๔

๔.๗.๓ ได้มาตรฐานความคงทนต่อกระแสแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ตาม EN๖๐๖๐๑-๑

๔.๗.๔ ได้มาตรฐาน EN๑๗๘๙ สำหรับการใช้งานในที่สิ้นสละเทือน

๔.๗.๕ ได้มาตรฐาน IEC๖๐๖๐F สำหรับการใช้งานในงงานลำเลียงผู้ป่วยทางอากาศ

๔.๘ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๘.๑ แบตเตอรี่พร้อมชุดชาร์จไฟ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๒ สายลีดส์สำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๓ แผ่นอิเล็กโทรดกระตุ้นหัวใจ

จำนวน ๑ ชุด

๔.๘.๔ ชุดยึดเครื่องบนรถพยาบาลพร้อมระบบชาร์จไฟในตัว

จำนวน ๑ ชุด

ผ่านมาตรฐาน ๑๐G EN๑๗๘๙

๑๔. เครื่องดูดของเหลว (Suction) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๔.๑.๑ เครื่องสามารถใช้ได้กับแบตเตอรี่ชนิด Lithium ๑๔.๘ V ๒,๖๐๐ mAh มีแรงดันไฟฟ้าภายในเครื่องขนาด ๑๒ Vdc ๕ A สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟกระแสสลับ ๑๐๐ - ๒๔๐ V ๕๐/๖๐ Hz

๑๔.๑.๒ เป็นเครื่องดูดแรงดันสูงและอัตราไหลสูง แบบไม่ใช้น้ำมัน (Oil-free)

๑๔.๑.๓ มีฟิลเตอร์กรองอากาศและป้องกันการล้นของของเหลว

๑๔.๑.๔ มีคุณสมบัติการป้องกันทางไฟฟ้าเป็นเครื่อง Class II BF Type

๑๔.๑.๕ มีเสียงขณะเครื่องทำงานน้อยกว่า ๗๐ เดซิเบล

๑๔.๑.๖ มีกลไกการยึดตรึงอุปกรณ์ดูดเสมหะ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิด

อุบัติเหตุ

๑๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

๑๔.๒.๑ มีหน้าปัดแสดงค่าแรงดันและมีชุดควบคุมแรงดัน พร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะแบบเตอรันตัวเครื่อง

๑๔.๒.๒ สามารถปรับอัตราความเร็วในการดูดได้มากกว่า ๑๖ ลิตรต่อนาที

๑๔.๒.๓ แรงดันลบในการดูดสูงสุด มากกว่า ๘๐ kPa ค่าความคลาดเคลื่อน ± 5 kPa

.....ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายธารแสงทอง อำคน) (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
หัวหน้าสำนักงานกักตติพิเศษ นักพัฒนามาชนชนจำนวนการ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑๔.๒.๔ มีขบวนการรับของเหลวและชุดป้องกันการลื่น ขนาด ๑ ลิตร และมีขีดแสดงปริมาณของของเหลวนั้นขาด

๑๔.๒.๕ สามารถต่ออุปกรณ์ที่ช่วยในการยึดติดเครื่องเข้ากับผนังได้

๑๔.๒.๖ สามารถใช้งานเครื่องมือได้อย่างต่อเนื่องมากกว่า ๔๕ นาที เมื่อปรับค่าแรงดันสูงสุด

๑๔.๒.๗ ตัวเครื่องมือมีน้ำหนักน้อยกว่า ๕ กิโลกรัม มีส่วนสำหรับใส่ขวดรองรับของเหลวและ

สายดูดสามารถพกพาได้สะดวก

๑๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑๔.๓.๑ เครื่องดูดเสมหะและของเหลว

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๔.๓.๒ ฟิลเตอร์กรองอากาศ

จำนวน ๑ ชิ้น

๑๔.๓.๓ ขวดรองรับของเหลวและชุดป้องกันการลื่น

ขนาด ๑ ลิตร

๑๔.๓.๔ ชุดสายดูด

จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๓.๕ หัวแปลงไฟฟ้าและสายไฟ AC

จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๓.๖ คู่มือการใช้งานภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และคู่มือการใช้งานแบบย่อ จำนวน ๑ ชุด

๑๕. เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑๕.๑ หลอดไฟเป็นแบบ LED ตามถือเป็นโลหะผสม พร้อมแผ่นส่องตรวจ

๑๕.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะไร้สนิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

๑๕.๓ มีหน้าภาครอบกล้องเสียง (Laryngeal Mask Airway: LMA) เบอร์ ๓, ๔, ๕

๑๕.๔ มีกล้องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๑๕.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๖. แก้วเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นได้ สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

๑๖.๑ เป็นแก้วโครงสร้างทำจากโลหะไร้สนิมแบบมีนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ต้องการ

หรือรองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบ อย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๑๖.๒ มีล้อสำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ โดยสองล้อ สามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้

๑๖.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม

๑๖.๔ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม

๑๖.๕ มีที่วางเท้า



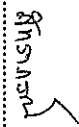
๑๖.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๗. เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter)

๑๗.๑ มีจอในการแสดงผลแบบจอ LCDและจอสามารถมองเห็นได้ในความมืด เพื่อความชัดเจน

ในการอ่านค่าในเวลากลางคืน

๑๗.๒ สามารถวัดสัญญาณปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วง ๐-๑๐๐% โดยมี

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อำคน) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ) | | (นางสาวกัทธราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

ความถูกต้องในการวัด และมีความคลาดเคลื่อน ไม่เกิน + ๒ (๗๐-๑๐๐%) ในวัยผู้ใหญ่และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่
เกิน + ๓ (๗๐-๑๐๐%) ในเด็กแรกเกิด

๑๗.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพ (Pulse) ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้าง
กว่า

๑๗.๔ จอสามารถแสดงค่า Trend graph ของปริมาณออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของหัวใจ
ย้อนหลังได้ ๑๐ นาที

๑๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE หรือ SAE

๑๘. เครื่องจะตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter) พร้อมแผ่นตรวจ จำนวน ๒ เครื่อง

๑๘.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กระทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๕๐ กรัม (ไม่รวมน้ำหนักของแบตเตอรี่)

๑๘.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

๑๘.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑๘.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ นาที

๑๙. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดดิจิทัล จำนวน ๒ ชุด

๑๙.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตที่ต้นแขนแบบอัตโนมัติใช้เทคโนโลยี Intellisense

๑๙.๒ สามารถอ่านค่าความดันโลหิตระหว่าง ๐-๒๔๙ มิลลิเมตรปรอท ค่าความเที่ยงตรง ± 3

มิลลิเมตรปรอท

๑๙.๓ สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจระหว่าง ๔๐-๑๘๐ ครั้ง/นาที ความเที่ยงตรง $\pm 5\%$
ของค่าที่อ่านได้

๑๙.๔ สามารถทดสอบอุปกรณ์วัดย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ครั้ง

๑๙.๕ มีสัญลักษณ์แสดงค่าความดันโลหิตสูง

๑๙.๖ ขนาดเครื่องน้ำหนักเบากระทัดรัด

๑๙.๗ Battery ใช้ได้ทั้งแบบชาร์จไฟฟ้า หรือแบบ ALKALINE ขนาด AA/AAA

อุปกรณ์ประกอบ

- ผ้าพันแขนขนาดเส้นรอบวงแขนไม่น้อยกว่า ๒๒-๓๒ เซนติเมตร จำนวน ๑ ผืน

- AC Adaptor จำนวน ๑ ชุด

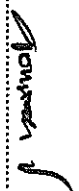

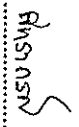
๒๐. กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพานพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ขนาดผล ห้าเหลี่ยม ตามกระดุก ตัวกระเป๋า
น้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของ
ต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก จำนวน ๒ ใบ อุปกรณ์
พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อ จำนวน ๒ ม้วน

- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๘ x ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ท่อ

- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๔ x ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ท่อ

| | | | | | |
|---|---------------|--|---------|---|---------|
|  | ประธานกรรมการ |  | กรรมการ |  | กรรมการ |
| (นายธารแสงทอง อำนวย) | | (นายสุพัฒน์ชัย หรงศ์วุฒิ) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานพิเศษ | | นักพัฒนามาตรฐานวิชาการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับหุ้มเลือดขนาด ๙ X ๕ นิ้วแบบมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนเย็บยึดติดในตัวเอง และในห่อบรรจุผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้ว สำหรับอีกห่อหนึ่งม้วน จำนวน ๒ ชุด

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

อุปกรณ์พับปิดแผลและตาม

- 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)
- ผ้าก๊อชปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุของสำเร็จรูปขนาด ๔ x ๔ จำนวน ๑๐ ชุด

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล



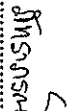
- ไม้พันสำลีชนิดบรรจุของปลอดเชื้อขนาด ๖" จำนวน ๖ ห่อ
- สำลีก้อน จำนวน ๒ ห่อ

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

- แอลกอฮอล์ทำความสะอาด ขนาด ๕๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- โพวิดีนไอโอดีน ขนาด ๕๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- น้ำกลีโอล้างแผล ขนาด ๑,๐๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- เจลปฐมพยาบาลแผลจากความร้อน (Tea Tree Oil) ขนาด ๓.๕ ม.ล. จำนวน ๒๐ ชุด

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- เทปกาวยึดผ้าก๊อชชนิดใส จำนวน ๒ กล่อง
- ถุงมือยางชนิดยางคัส 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
- ป้อนหลอดใส่ จำนวน ๒ อัน
- ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน ๑๐ ใบ
- ผ้ากั้นเบื่อน จำนวน ๑ ผืน
- ไฟฉาย จำนวน ๒ กระบอก
- ชุดทางการแพทย์ Stethoscope สามารถฟังการเต้นของหัวใจได้ในกรณีได้ จำนวน ๑ อัน
- แผ่นรองเบี่ยงหัวใจ (Cardio Board) จำนวน ๒ อัน

| | | | | | |
|---|-----------------------|---|--------------|---|-------------------------------|
|  |ประธานกรรมการ |  |กรรมการ |  |กรรมการ |
| (นายอานwar ะ) (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ) | | | | | |
| หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | | นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |

๒๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑๙.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลไต้มาตรฐาน ๑๐ G
- ๑๙.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑๙.๓ มีฝาปิดและชนสำหรับผู้นั่งอยู่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velco Fastener)
- ๑๙.๔ สายยางต่อจากฝาผนังชนเป็นแบบ Coiled Tubing
- ๑๙.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมฝาผนังชน พร้อมลิ้น ปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๒๒. อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการช่วยเหลือนการคลอดฉุกเฉิน

- ๒๐.๑ ขามสแตนเลสรูปไต จำนวน ๑ ใบ
- ๒๐.๒ ที่หนีบสายสะดือ (Cord Clamp) จำนวน ๒ ชิ้น
- ๒๐.๓ กรรไกรสแตนเลสสำหรับตัดสายสะดือ จำนวน ๑ อัน
- ๒๐.๔ ผ้าก๊อชขนาด ๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชิ้น
- ๒๐.๕ ผ้าเช็ดตัว จำนวน ๑ ผืน
- ๒๐.๖ ผ้าห่อเด็ก จำนวน ๑ ผืน
- ๒๐.๗ ลูกสูบยางแดง เบอร์ ๑ จำนวน ๑ ลูก

๒๓. มีอุปกรณ์และกระเป๋าลำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS, PHTLS

หมวด (ง) เจื่อนโดยเฉพาะ

๑. ลำหรับตัวรณยนต์

๑.๑ ตัวรณยนต์ บริษัทฯ ผู้ผลิตรณยนต์ต้องรับประกันเฉพาะตัวรณยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดโดยจะหนึ่งจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ซุขายจะต้องรับผิดชอบ เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่มีคิมูลค่า เว้นแต่เกิดการณอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๑.๒ การนำรณยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดสามารถนำรณยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทน จำหน่ายทั่วประเทศ

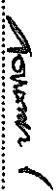

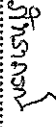
๑.๓ ผู้ซื้อสามารถนำรณยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรณยนต์มาตรฐานยี่ห้อที่เสนอได้ทุกจังหวัดทั่วประเทศ

๑.๔ โรงงานผู้ตกแต่ง ตัดแปลงรณพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามกฏหมายกำหนดดังนี้ โดยต้องแนบใบนอกสารใบอนุญาดมาพร้อมใบเสนอราคา

๑.๔.๑ โรงงานผู้ตกแต่ง ตัดแปลงรณพยาบาล ต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาดประกอบการกิจการโรงงานประเภทโรงงานประกอบการรณยนต์ หรือ รณพ่วง อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ร.ง.๔) (กฎกระทรวงกำหนดประเภทชนิดและขนาดของโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๓ ข้อ ๗๙ (๑))

๑.๔.๒ โรงงานตกแต่ง ตัดแปลงรณพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๑.๔.๓ โรงงานผู้ตกแต่ง ตัดแปลงรณพยาบาล จะต้องขึ้นทะเบียนตามกฎหมายว่าด้วยสรรพสามิตไว้กับกรมสรรพสามิตพร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|---------|
| .......... | ประธานกรรมการ | .......... | กรรมการ | .......... | กรรมการ |
| (นายธราดรแสงทอง อำนวย) | | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) | | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) | |
| หัวหน้าสำนักงานเลขาธิการ | | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ | |

๑.๕.๒ วัตถุประสงค์ของขยายผล

๑๖ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่รถและเครื่องมอไฟฟ้าจากทางฝ่ายในของตลาดอย่างน้อย ๕ ปี

๑.๗ ผู้ชายต้องดำเนินการจดทะเบียนรพยาบาลโดยโอนเป็นกรรมสิทธิ์เป็นผู้ซื้อ และทำประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ.) โดยตัวรพณต์ อุปกรณ์ประจำรถ และเครื่องมือแพทย์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ต้องมีความครบถ้วนถูกต้องตามประกาศสำนักงานการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมถึงกรณี สฟอ. มีการประกาศหรือข้อกำหนดเพิ่มเติม และถูกต้องตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับรพยาบาลและระเบียบการปฏิบัติงาน

๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ถือครองพยาบาลที่เสนอราคาหรือเป็นเจ้าของจำนำ^{๓๕}ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ถือครองพยาบาลที่เสนอโดยแสดงเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๕ ผู้มีผลการปฏิบัติงานและปรับปรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามมาตรฐานของวิชาชีพผู้ผลิต

๑.๑๐ มีแผนผังการเดินสายไฟและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมา
กับเอกสารนี้ไว้ด้วย

๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนตนพยานหลักฐานแล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด

๑.๑๒ ทรัพยากรบุคคลต้องผ่านวุฒิคุณสนิม โดยหนังสือรับรองการประกันสนิม ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลกรัม

๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้ในงานมาก่อน

๒.๒. ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณ พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๖๖ วรรคหนึ่ง กำหนดว่า “การปฏิบัติราชการของส่วนราชการต้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ” ซึ่งการปฏิบัติราชการของส่วนราชการต้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๓ สำหรับกรณีการแพทย์

๒.๓.๑ ครรภ์ของการแพทย์ต้องเป็นของแม่และอยู่ในฐานะ หรือในการสวัสดิการมาก่อน

๒.๓.๒. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแบบแสดงรายการเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้ประกอบการต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ในใด

๒.๓.๒.๑. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้แก่ข้อความดังกล่าวกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

๒๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาการรับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๒.๓.๔ มีผู้สมัครเข้าทำงานและเข้ารับการสัมภาษณ์และทดสอบภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

အမှတ်အသား

0554015

(นางสาวกัญญาภรณ์ สอนคำมูล)

นักวิชาการสาธารณสุขเสนอแนะ

๒.๓.๕ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

๒.๓.๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๓. ในระหว่างที่ผลิตหรือประกอบโครงสร้างตัวรถภายนอกและภายใน ผู้ขายต้องนำคณะกรรมการตรวจรับ ไปตรวจสอบ ณ โรงงานผลิตหรือประกอบ เป็นระยะอย่างน้อย ๔ ครั้ง

๔.ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับแต่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อใบสั่งจ้าง/บันทึกข้อตกลงซื้อ/จ้าง

๕.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๖.เงินงบประมาณโครงการ/ราคากลาง

ตามที่สภาเทศบาลตำบลนาดีมีมติเห็นชอบอนุมัติจ่ายเงินสะสมของเทศบาลตำบลนาดี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ (สำนักปลัดเทศบาล) จำนวน ๑ โครงการ โครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท ในการประชุมสภาเทศบาลตำบลนาดี สมัยประชุมวิสามัญ สมัยที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๘ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถกู้ชีพฉุกเฉิน (รถตู้) ตั้งไว้ ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท

กำหนดราคากลาง เป็น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) กำหนดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๖

๗. งานและงบการเงิน

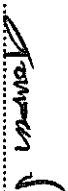

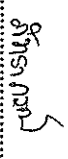
กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับแต่วันที่ตำรวจรับพัสดุที่ได้ซื้อ/จ้าง ครบถ้วนสมบูรณ์

๘. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

จำนวน ๒ ปี

| | | |
|---|---|---|
| ประธานกรรมการ | กรรมการ | กรรมการ |
| (นายธาร์แสงทอง อัครณ) | (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพิชัย) | (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี) |
| หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล | นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ | นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ |

๑๐.หน่วยงานรับผิดชอบงาน หรือ โครงการ และ สถานที่ติดต่อ

เทศบาลตำบลนาดี เลขที่ ๕๙ หมู่ ๑๑ ต.นาดี อ.สุวรรณคูหา จ.หนองบัวลำภู

.....ประธานกรรมการ กรรมการ ที่ปรึกษา
 (นายธารแสงทอง อ่ำเคน) (นายสุพัฒน์ชัย ทรงฟูติ) (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
 หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

| | |
|---|---|
| <p>ความเห็น.....</p> <p>(นายสุพัฒน์ชัย ทรงฟูติ)</p> <p>นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ วิชาการเกษตรแผน</p> <p>หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ</p> | <p>ความเห็น.....</p> <p>(นายธารแสงทอง อ่ำเคน)</p> <p>หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล</p> |
| <p>ความเห็น.....</p> <p>(นายเต๋น วรละเอียด)</p> <p>ปลัดเทศบาล</p> | <p>() อนุมัติ () ไม่อนุมัติเพราะ.....</p> <p>(นายสุชัย สารจันทร์)</p> <p>นายกเทศมนตรีตำบลนาดี</p> |

.....ประธานกรรมการ กรรมการ ที่ปรึกษา
 (นายธารแสงทอง อ่ำเคน) (นายสุพัฒน์ชัย ทรงฟูติ) (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
 หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ