

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง (Term of Reference: TOR)
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

จำนวน ๑ คัน

เทศบาลตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู

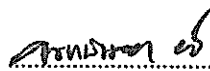
(ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑)

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

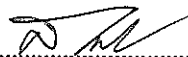
๑.๑ เทศบาลตำบลนาดี อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น มีบทบาทและหน้าที่ตามพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ มาตรา ๕๐ (๙) ประกอบพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มาตรา ๑๖ (๑๙) (๒๙) และตามพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๕๑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

๑.๒ "การแพทย์ฉุกเฉิน" เป็นประเภทหนึ่งของการสาธารณสุขและการรักษาพยาบาล ได้ถูกกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ.๒๕๕๑ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นผู้ดำเนินงานและบริหารจัดการโดยกระทรวงมหาดไทยได้ทำหนังสือแจ้งหลักเกณฑ์ดังกล่าว ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่ง ได้รับทราบและนำไปเป็นแนวทางการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในทุกพื้นที่ เพื่อเป็นการส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ สามารถดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ และได้จัดทำบันทึกความร่วมมือกับหน่วยงานองค์กรภาคีเครือข่ายเรื่องการดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือพื้นที่ระหว่างสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ กระทรวงสาธารณสุข สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ กระทรวงมหาดไทย สมาคมองค์การบริหารส่วนจังหวัดแห่งประเทศไทย สมาคมสันนิบาตเทศบาลแห่งประเทศไทย และสมาคมองค์การบริหารส่วนตำบลแห่งประเทศไทยเมื่อวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๕

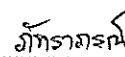
๑.๓ เทศบาลตำบลนาดี ได้ดำเนินงานและบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินในระดับท้องถิ่นหรือท้องที่ต่อเนื่องมากกว่า ๑๐ ปี มีรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ที่ใช้สำหรับให้บริการประชาชนที่มีภาวะเจ็บป่วยฉุกเฉิน และรองรับการสนับสนุนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นข้างเคียง จำนวน ๑ คัน โดยการทำบันทึกความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนจังหวัดหนองบัวลำภู ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๕๕ เป็นต้นมา จนบัดนี้รถพยาบาลฉุกเฉินคันดังกล่าวได้ประสบอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติหน้าที่ ทำให้เทศบาลตำบลนาดีไม่ได้ดำเนินการแพทย์ฉุกเฉินมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ประชาชนจึงได้รับความเดือดร้อน เทศบาลตำบลนาดีมีพื้นที่รับผิดชอบจำนวน ๑๓ หมู่บ้าน จำนวนประชากร ณ วันที่ ๓๐ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖ มีจำนวน ๑๐,๘๕๗ คน ซึ่งค่อนข้างหนาแน่น จึงมีความจำเป็นต้องเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการระบบการแพทย์ฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ประกอบกับต้องปฏิบัติตามนโยบายการให้ความช่วยเหลือด้านการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิต กรณีการรับส่งผู้ป่วยไปโรงพยาบาล ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๗๕๐๘ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑



ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล



กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ



กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงสถานพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉินโดยบุคลากรที่เหมาะสม และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉินเพื่อให้สอดคล้องตามประกาศสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนด (สพฉ.) และเป็นไปตามมาตรฐานสำนักมาตรฐานงบประมาณ

ความต้องการจำเพาะ

๑. เพื่อเพิ่มสมรรถนะในการช่วยชีวิตและความปลอดภัยในชีวิตของเจ้าหน้าที่และผู้ป่วย กรณีรณบริการการแพทย์ฉุกเฉินเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนในขณะนำส่งโรงพยาบาล โดยพัฒนาโครงสร้างห้องพยาบาล และชุดเก้าอี้ในท้องปฏิบัติการให้ได้มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล

๒. มีเครื่องทำไอโซนในการฆ่าเชื้อโรค

๓. ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในระดับ Basic Trauma Life Support และ Advanced Life Support ได้ (ตามประกาศสำนักงานการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรณบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔)

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานขอหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

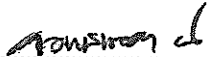
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลนาดี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้าขายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

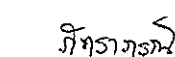
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

 ประธานกรรมการ

(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

 กรรมการ

(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

 กรรมการ

(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

กำหนดคุณลักษณะตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๖ รายการที่ ๘.๖ โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นรถตู้แบบหลังคาสูง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต สีขาว ๔ ล้อ สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒. ประตูมีด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

๓. มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ

๔. มีที่จัดอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่รถมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ

๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

๓) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรอนต์

๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๖) ชุดเผือกตามแขน ขา

๗) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ

๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

๑๐) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator

๑๑) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

๑๒) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head immobilizer)

๑๓) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลน์ชนิดปรับได้

.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑๔) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระจกโฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา สีสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด ใช้วัสดุตกแต่งที่ไม่ติดไฟ ไม่มีแร่ใยหิน และเป็นวัสดุมาตรฐานที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์

คุณลักษณะของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น ๔ หมวด ดังนี้

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

หมวด (ก) ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะ (ด้านโครงสร้างความปลอดภัย)

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้สีขาวหลังคายกสูง ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติกำหนดตลอดทั้งคัน สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถ (แชสซี) และเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกันและเป็นรุ่นล่าสุด

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

๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด กระจกด้านหน้าและกระจกด้านห้องคนขับติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานที่ป้องกันความร้อนและรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐ สำหรับห้องปฏิบัติการติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานที่มีความทึบแสงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ ยกเว้นช่องกระจกด้านขวาดัดสีกเกอร์สีดำด้านนอก ทั้งนี้ ฟิล์มกรองแสงเป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบก ฯ

๑.๔ ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

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

๑.๔.๒ ในห้องปฏิบัติการติดตั้งเครื่องฟอกอากาศมีแผ่นกรองชนิด HEPA จำนวน ๑ ชุด

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

๑.๕ ห้องคนขับ

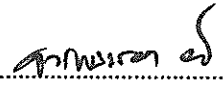
๑.๕.๑ มีประตู ปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาที่มีกุญแจล็อก

๑.๕.๒ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ อัน

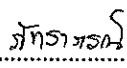
๑.๕.๓ มีวิทยุ (FM/USB/Blue tooth) พร้อมลำโพงจำนวน ๑ คู่

๑.๕.๔ มีผนังกันแยกออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการ โดยมีช่องกระจกสำหรับมอง

ด้านหน้ารถ


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุมิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวกัทธราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑.๕.๔.๑ ผนังกันห้องคนขับกับห้องพยาบาลมีโครงสร้างทำด้วยเหล็กพับเพื่อเสริมความแข็งแรงของห้องพยาบาล (แบบภาพประกอบการพิจารณา) หุ้มทับด้วยพลาสติก ABS ขึ้นรูปมีความมั่นคงแข็งแรง สวยงาม สามารถทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคได้ โดยไม่เกิดความเสียหาย (ชุดผนังได้รับมาตรฐานที่เกี่ยวกับการชน เช่น UN-CER R๖๖ หรือตามมาตรฐานต่างๆที่เกี่ยวกับการชนหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า หรือตามที่ สพฉ. กำหนดเพิ่มเติม พร้อมเอกสารยืนยัน)

๑.๕.๔.๒ มีกลไกในการสื่อสารถึงกันโดยระบบอินเตอร์คอม (Intercom) ระหว่างห้องคนขับ และห้องปฏิบัติการ

๑.๕.๕ มีชุดควบคุมระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าแสงสว่าง (cut out) ของห้องปฏิบัติการอยู่ในห้องคนขับ

๑.๕.๖ มีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยที่นั่งคู่หน้า

๑.๖ ห้องปฏิบัติการ

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

๑.๖.๒ มีขนาดความสูงที่เหมาะสมในการปฏิบัติการช่วยชีวิต วัดจากพื้นเตียงของผู้ป่วยในห้องปฏิบัติการถึงด้านบนสุดของห้องปฏิบัติการ โดยมีความสูงไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิเมตร หรือมีความสูงเพียงพอที่สามารถปฏิบัติการฉุกเฉินได้อย่างสะดวก หรือมีเครื่องช่วยกระบวนกรบีบและฟื้นคืนชีพผู้ป่วย (Auto CPR)

๑.๖.๓ ผนังข้างขวาห้องติดตั้งรางอลูมิเนียมความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร จำนวน ๒ ราง วางอยู่ด้านบน และด้านล่างในระดับที่เหมาะสม ใช้สำหรับยึดอุปกรณ์การแพทย์ต่างๆ เช่น (เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ, เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และ เครื่องกระตุกหัวใจ AED) และ มีตัวยึดแบบปลดล็อกได้เร็วสามารถย้ายตำแหน่งอุปกรณ์การแพทย์เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้ได้โดยง่าย

๑.๖.๔ มีกระเปาะแข็งพร้อมกระเปาะย่อยภายในสำหรับเก็บเวชภัณฑ์ มีขนาดความกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ความสูง ๕๐ เซนติเมตร ความหนา ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ข้าง ยึดติดตั้งเข้ากับรางอลูมิเนียมเดียวกับที่ยึดอุปกรณ์ทางการแพทย์ได้ กระเปาะทั้งสองข้างสามารถนำมารูดซิปรองประกบติดกันเพื่อถือออกจากห้องปฏิบัติการได้

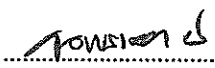
๑.๖.๕ มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบรางเลื่อน หรือ แบบกล่องฝังอยู่ในเพดานแขวนได้ไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง

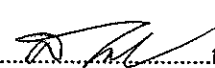
๑.๖.๖ บนฝ้าเพดานติดตั้งราวสำหรับจับยึด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร ขนานไปกับเตียง

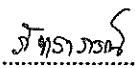
๑.๖.๗ เพดานติดตั้งโคมไฟส่องสว่างแบบ LED สำหรับใช้ทางการแพทย์ เปิดเลือกแสงไฟได้แบบแสงสีขาว แบบแสงสีน้ำเงิน หรือทั้งสองสีพร้อมกัน จำนวน ๖ จุดแยกสวิตช์เปิด-ปิด แต่ละจุดให้ความสว่างเพียงพอ ให้แสงสว่างทั่วถึงครอบคลุมทุกบริเวณในห้องพยาบาลสวิตช์เปิด-ปิดเป็นแบบ ๒ ทาง จุดหนึ่งอยู่แนวควบคุมสวิตช์ด้านหน้าห้อง อีกจุดหนึ่งอยู่บริเวณหลังห้อง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

๑.๖.๘ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วงปลิวออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำของรถ

๑.๖.๑๐ มีชั้นสำหรับเก็บเอกสารทางการแพทย์ เป็นแบบล็อกได้มีฝาปิดที่แน่นหนา


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒนชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑.๗ ผนัง ฝ้าเพดาน และพื้นผิวห้องพยาบาล

๑.๗.๑ มีโครงสร้างในห้องปฏิบัติการทำด้วยเหล็กพับเสริมความแข็งแรงได้มาตรฐาน ๑๐ G ดังนี้

๑.๗.๑.๑ โครงสร้างกันระหว่างห้องคนขับกับห้องพยาบาล

๑.๗.๑.๒ โครงสร้างผนังด้านข้างสำหรับการติดตั้งเครื่องมือการแพทย์

๑.๗.๑.๓ โครงสร้างเพดานห้องพยาบาลเพื่อการยึดที่มีความปลอดภัยโดยผู้เสนอราคาต้องแนบดอร์อิงที่ได้การรับรองการออกแบบโครงสร้างโดยมีวิศวกรรับรองการออกแบบโครงสร้าง ที่ได้มาตรฐานการชนด้วยแรง ๑๐G พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา (เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน)

๑.๗.๒ ผนังกันห้องพยาบาล และฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการทำด้วยวัสดุที่ไม่ก่อให้เกิดอันตรายในกรณีอุบัติเหตุและไม่ปลดปล่อยควันพิษในกรณีเกิดไฟไหม้

๑.๗.๓ พื้นผิวพาหนะภายในส่วนพื้นห้องปฏิบัติการมีผิวเรียบไม่ลื่น ทนต่อสารเคมีเพื่อทำความสะอาด ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟ (EN ๑๓๕๐๑-๑)

๑.๘ ชุดเก้าอี้

๑.๘.๑ ในห้องปฏิบัติการฝั่งที่ติดกับห้องคนขับ ออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่ง ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยเป็นแบบพับเก็บได้อย่างน้อย ๑ ที่นั่ง และอีก ๑ ที่นั่ง เป็นเก้าอี้ที่นั่งเดียว ปรับเอนนอนได้ สามารถเลื่อนหน้า-หลังได้ สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา สามารถล็อกเก้าอี้ได้สี่ทิศทาง และมีที่วางแขนแบบยกขึ้นได้ทั้งสองข้าง

๑.๘.๒ ในห้องปฏิบัติการฝั่งประตูด้านข้าง ออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่ง ปรับเอนนอนได้สามารถหมุนได้ ๙๐ องศา หันหน้าไปทางด้านหน้ารถทุกที่นั่ง และมีกลไกในการปรับเบาะเพื่อให้มี Clearance ช่องทางเดินไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑.๘.๓ ชุดเก้าอี้ที่นั่งเดียวติดตั้งบนฐานเก้าอี้ยึดล็อกกับพื้นรถตามมาตรฐานการรองรับการกระแทก ๑๐ G หรือการทดสอบอื่นที่ได้มาตรฐานเทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานรับรองในวันยื่นเสนอราคา

๑.๘.๔ มีเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้งที่จุดปลดล็อกเดียวติดตั้งกับเก้าอี้ทุกตัวที่อยู่ในห้องปฏิบัติการยึดติดกับโครงสร้างรถอย่างมั่นคงตามมาตรฐาน UN-ECE R๑๔, UN-ECE R๑๖ หรือตามที่ สพท.ประกาศเพิ่มเติม

๑.๙ อุปกรณ์อื่นๆ

๑.๙.๑ ค้อนทุบกระຈกประຈารรถ

จำนวน ๒ ตัว

๑.๙.๒ นาฬิกาดิจิตอล

จำนวน ๑ เรือน

๑.๙.๓ กระบอไฟฉาย

จำนวน ๑ กระบอ

๑.๙.๔ ชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนยาว ๒๐ เมตร สำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด

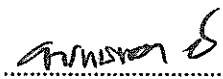
๑.๙.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่

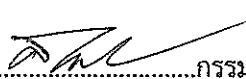
จำนวน ๑ ชุด

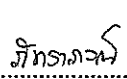
๑.๑๐ มีเครื่องประຈูไฟแบตเตอรี (Battery Charger)

๑.๑๑ บนเพดานรถมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบกลองเปิดเมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมาใช้งานสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้ง ๒ แบบสามารถปรับขนาดได้

๑.๑๒ มีประกันภัยรถยนต์ ภาคสมัครใจ โดยมีความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ไม่ต่ำกว่าประเภท ๕ (แบบประกัน ๒ บวก แบบประกัน ๓ บวก)


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทองพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้ จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องปฏิบัติการ

๑.๑๔ ติดตั้งคอมไฟส่องสว่าง (สปอตไลท์) แบบ LED ยึดด้านข้างซ้าย - ขวา ด้านละ ๔ โคม ได้รับมาตรฐานกันน้ำ IP๖๗

๑.๑๕ ติดตั้งคอมไฟส่องสว่าง (สปอตไลท์) ด้านในประตูท้ายส่วนบน จำนวน ๑ ชุด สามารถปรับก้มเงยได้ โดยมีสวิทช์ควบคุมอยู่ด้านด้านท้ายรถส่วนข้าง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

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

๒. ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาล้อแร็คแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๓. ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรก ๔ ล้อ พร้อมครีบบายความเร็ว

๔. ระบบส่งกำลัง เกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๖ สปีด และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๕. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมคอมไฟฟ้าประจำรถ

๖. จอแสดงผลข้อมูลการขับขี่ แบบ MID หรือดีกว่า

๗. กระจกมองหลังแบบปรับลดแสงสะท้อน

๘. กระจกเงาไม้มทอลพร้อมกระจกเงาสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๙. ระบบเซ็นทรัลล็อก

๑๐. กระจกหน้าต่างไฟฟ้าพร้อมระบบ jam protection ด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้า

๑๑. ล้อแบบล้ออัลลอยไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๑๒. ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๒๓๕R๑๖C

๑๓. แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 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 ระบบควบคุมเฟืองท้าย

๑๕.๘ ไฟตัดหมอกหน้า

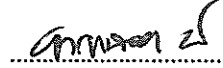
๑๕.๙ ระบบป้องกันการโจรกรรม

๑๕.๑๐ ไฟเบรกดวงที่สาม พร้อมระบบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรกกะทันหัน

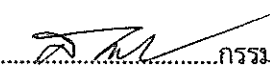
๑๕.๑๑ ระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

๑๕.๑๒ กระจกหลังส่องทาง

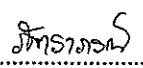
๑๕.๑๓ ถุงลมนิรภัยเสริมความปลอดภัย คู่หน้า (ด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้า) และบริเวณหัวเข่า (เฉพาะตำแหน่งคนขับ)

 ประธานกรรมการ

(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

 กรรมการ

(นายสุพัตม์ชัย ทองพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

 กรรมการ

(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

- ๑๕.๑๔ ค้อนนิริภัยสำหรับทุบกระจกในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง
๑๕.๑๕ เข็มขัดนิรภัยทุกห้องโดยสารด้านหน้า ELR ๓ จุด ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง พร้อมระบบดึง
รั้งกลับอัตโนมัติ และ NR ๒ จุด ไม่น้อยกว่า ๑ ที่นั่ง
๑๕.๑๖ ถึงดับเพลิงภายในห้องโดยสาร ๑ ถึง
๑๕.๑๗ ติดตั้งกล้องส่องหลังขณะถอยจอด

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถ

- | | |
|---|-------------|
| ๓.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๓ ประแจถอดล้อ | จำนวน ๑ อัน |
| ๓.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า | จำนวน ๓ ชุด |
| ๓.๖ ติดตั้งโคมไฟตัดหมอก ตามมาตรฐานผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๓.๗ ติดตั้งกันชนสแตนเลสด้านหลัง สามารถเป็นบันไดขึ้น - ลง ได้ | |
| ๓.๘ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของ
ผู้ผลิต | |

หมวด (ข) เครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉินของรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง-น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้
ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ และเสียงสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ โดยการติดตั้งดังกล่าวต้อง
ดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาต
ใช้ไฟสัญญาณวับวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด

๑.๑.๑ แบบแถวยาว ติดตั้งด้านหน้ารถ เหนือศีรษะของผู้ขับขี่

๑.๑.๑.๑ ประกอบด้วยหลอดไฟแบบ LED เป็นชุดๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด ให้
ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑.๑.๒ ฝาครอบดวงไฟด้านล่างเป็นแบบใส ด้านบนเป็นสีแดง-น้ำเงิน ใช้วัสดุทน
ความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี ขนาดของชุดแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้งแบบสแตนเลส
(Stainless Steel) ขนาดของชุดแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อย
กว่า ๓๐ เซนติเมตร ตอนกลางเป็นลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ไม่เกิน ๑๑ โอห์ม ปากครอบเป็นพลาสติก ประกอบกับ
ชุดไฟอย่างสวยงามเรียบร้อย

๑.๑.๒ สามารถใช้ได้กับไฟรถยนต์ทั้ง ๑๒ โวลต์

๑.๑.๓ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๔๕ หรือมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ECER๖๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

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

.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

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 ด้านข้างเหนือซุ้มล้อด้านหน้า จำนวน ๒ โคม โดยให้แสงสีน้ำเงิน จำนวน ๑ โคม และ
สีแดง จำนวน ๑ โคม

๑.๒.๕ แต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสง

๒. ติดสติ๊กเกอร์

๒.๑ แลปสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.) กำหนด (สีเหลือง
ฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ ลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล) ขนาดความกว้างไม่
น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร รอบคันรถ ตามความเหมาะสมเพื่อความปลอดภัย

๒.๒ แสดงสัญลักษณ์หน่วยงานสังกัดขนาดชัดเจน ชื่อหน่วยงาน "เทศบาลตำบลนาดี" มีขนาดความ
สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร

ด้านหน้ารถ

๑. กระจกหน้าด้านบน ติดข้อความชื่อหน่วยปฏิบัติการ "เทศบาลตำบลนาดี" ตัวอักษรสีขาวบนพื้น
สีดำ

๒. ได้กระจกด้านหน้าติดแสดงตัวอักษรคำว่า "AMBULANCE" สีน้ำเงิน เพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้า
มองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน

๓. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติบริเวณเหนือกระจกด้านหน้ารถ

ด้านข้างรถ ทั้ง ๒ ด้าน

๑. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติบริเวณที่ประตูด้านหน้าทั้งสองข้าง

๒. ติดข้อความแสดงชื่อหน่วยปฏิบัติการ บรรทัดที่ ๑ "หน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลนาดี"

บรรทัดที่ ๒ "อำเภอสุวรรณคูหา จังหวัดหนองบัวลำภู" ตัวอักษรสีน้ำเงิน

๓. ติดข้อความ "รถฉุกเฉินได้รับการอนุญาตแล้ว" สีแดงบนพื้นสีขาว อยู่บริเวณด้านล่างระหว่างล้อ
หน้าและล้อหลัง ทั้งสองข้าง

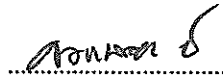
๔. ติดข้อความ "เจ็บป่วยฉุกเฉิน อุบัติเหตุ โทร. 1669" สีแดงบนพื้นสีขาว ด้านบนเหนือกระจก
ด้านข้าง

ด้านหลังรถ

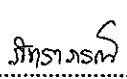
๑. ติดแสดงตราสัญลักษณ์สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ บริเวณกระจกด้านหลัง อยู่เหนือ
ข้อความ

๒. ติดข้อความ "หน่วยกู้ชีพเทศบาลตำบลนาดี" สีขาว บริเวณกระจกด้านหลัง อยู่ใต้ตราสัญลักษณ์
สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ

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


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุดิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวกัทธราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงไซเรน กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ภายในห้องคนขับ ประกอบด้วย

- ๓.๑ รีโมทคอนโทรลแบบมีสายควบคุมไฟฉุกเฉินทั้งหมดที่ติดตั้งเพิ่มเติม
- ๓.๒ ในรีโมทคอนโทรลมีไมโครโฟนใช้ในการพูด เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ
- ๓.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓ แบบ
- ๓.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน
- ๓.๕ ลำโพง กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว

๔. ติดตั้งชุดอุปกรณ์ที่มีกลไกในการแปลงกระแส (Inverter)

๔.๑ สามารถแปลงไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ 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 จะมีระบบตัดการจ่ายไฟ เพื่อป้องกันไม่ให้รถยนต์สตาร์ทไม่ได้

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

๔.๔ มีชุดสายพ่วงแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมเต้าเสียบ

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 ใช้กับไฟฟ้กระแสดตรงไม่ต่ำกว่า 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) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า

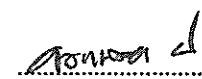
๕.๙ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคมมี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ มีวงจรร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

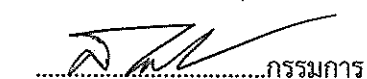
๕.๑๐ อุปกรณ์ประกอบที่จำเป็นต่อ ๑ เครื่อง ตามมาตรฐานกำหนด

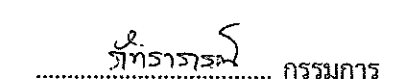
- สายอากาศติดรถยนต์ย่าน VHF พร้อมฐานยึดแบบหนีบและสายนำสัญญาณพร้อมขั้วต่อ จำนวน ๑ ชุด

- ไมโครโฟนชนิดมือถือ พร้อมสายแลขั้วต่อ จำนวน ๑ ชุด

- อุปกรณ์ประกอบสำหรับติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

- สายโปรแกรมพร้อมซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- หนังสือคู่มือตรวจสอบซ่อมบำรุงรักษา (Service manual) จำนวน ๑ ชุด

๕.๑๑ ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สามารถจำหน่ายได้จากสำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (สำนักงาน กสทช.) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

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 มีฟังก์ชันอัดวิดีโอเข้าฮาร์ดไดรฟ์
- ๗.๕ สามารถบันทึกภาพได้ในเวลากลางคืน
- ๗.๖ ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐ * ๑๐๘๐ พิกเซล (pixel)
- ๗.๗ มีจอ LCD High definition Screen มี night vision

๘. ติดตั้งระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ผ่านดาวเทียม (GPS)

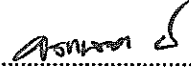
๙. ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบยกนิ้ว ตามมาตรฐาน มอก. สามารถดับเพลิงได้ตาม Class A B C ได้ระยะเวลาไม่น้อยกว่าถังดับเพลิงชนิดเลวระเหย ไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๑๐. มีสวิตช์ตัดไฟ (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ

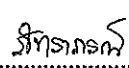
หมวด (ค) เครื่องมือและอุปกรณ์การแพทย์

๑. เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น 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


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒนชัย ทรงพุม)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑.๔ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ศีรษะ และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๕ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บไปด้านล่างได้

๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด หรือกลไกอื่นเพิ่มเติมเพื่อยึดตรึงผู้ป่วยป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย

๑.๗ น้ำหนักเตียงเปล่าโดยประมาณไม่เกิน ๕๓ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม

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

๑.๙ มีล้อเข็นจำนวน ๔ ล้อ ที่หมุนได้ ๓๖๐ องศาและมีระบบห้ามล้อ จำนวน ๒ ล้อ เพื่อป้องกันการลื่นไถล

๑.๑๐ เตียงสามารถปรับระดับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ เพื่อสะดวกในการนำผู้ป่วยขึ้นเตียง และเตียงสามารถแยกออกจากกันได้เพื่อใช้เป็นเปลสนามได้

๑.๑๑ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความไม่กระดกล้ม

๑.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล EN ๑๗๘๙ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ หรือมาตรฐานอื่นหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สผจ. ประกาศเพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๒. ขุดฐานรองรับเตียง มีรายละเอียดดังนี้

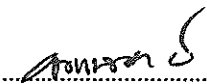
๒.๑ มีขุดฐานรองรับเตียง ทำด้วยอลูมิเนียม สำหรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย แบบมีฝาท้ายสามารถตั้งขึ้นด้วยระบบใช้ค้อนและสามารถเปิดลงเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นรถ ตอนปลายฝานี้มีลูกกลิ้งพาดยาวเต็มแผ่นฝาเพื่อช่วยในการนำเตียงขึ้นลง

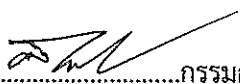
๒.๒ ขุดล็อกเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเตียง สามารถล็อกได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง

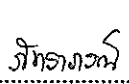
๒.๓ ได้ขุดฐานรองรับเตียงทำเป็นช่องสำหรับเก็บกระดานรองหลัง (Spinal Board) หรือเปลตัก (Scoop Stretcher)

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

๒.๕ ฐานเตียง มีกลไกในการยึดตรึงกับเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียงขณะเคลื่อนย้าย มีความมั่นคงปลอดภัย ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ หรือตามที่ สผจ. ประกาศ เพิ่มเติม และได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สผจ. ประกาศ เพิ่มเติม


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคม)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวกัทธารณณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๓. แผ่นกระดานรองหลัง (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 รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ให้ผู้ป่วยได้
- ๓.๔ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เส้น
- ๓.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพด. ประกาศเพิ่มเติมพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๔. ชุดยึดตรึงศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลัง (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย / ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีโฟมก่อนรูปสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board)
- ๔.๒ ตัวกั้นโฟมในข้อ ๔.๑ ทำจากฟองน้ำหรือยางหล่อขึ้นรูป และภายนอกหุ้มด้วยวัสดุกันน้ำทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดการหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของกั้นยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบน
- ๔.๓ ฐานรองในข้อ ๔.๒ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดกั้นโฟม
- ๔.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๔.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๔.๖ รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- ๔.๗ ผลิตภัณฑ์ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือ EN ๑๘๖๕ หรือตามที่ สพด. ประกาศ เพิ่มเติมพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๕. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device: KED)

สำหรับตามหลังผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากปรักหักพัง หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกัน และหุ้มด้วยวัสดุผ้า หรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

- ๕.๑ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร
- ๕.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๕.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผาก และคางผู้บาดเจ็บ ให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้
- ๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๕.๕ รังสีเอ็กซ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้

๕.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

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

- ๖.๑ เป็นฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการดูดลมออก เพื่อให้ฝือกแข็งตัว
- ๖.๒ มีสายรัดเพื่อให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ๖.๓ มีระบบวาล์วเปิด-ปิด อากาศเข้า-ออก สามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวฝือก
- ๖.๔ รังสีเอ็กซ์ (X-ray) สามารถทะลุผ่านได้
- ๖.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยฝือกไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
- ๖.๖ มีที่สูบลมเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวฝือก
- ๖.๗ มีถุงผ้ากันน้ำ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๖.๘ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

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

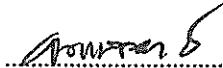
- ๗.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน หรือวัสดุสังเคราะห์
- ๗.๒ สามารถปรับขนาดความยาวคอได้ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
- ๗.๓ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro fastener)
- ๗.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๗.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยสำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชิ้น และสำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชิ้น
- ๗.๖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

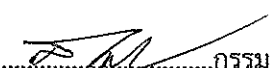
๘. แหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซ มีรายละเอียดดังนี้

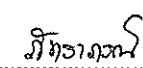
- ๘.๑ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทำจากอลูมิเนียมอัลลอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรน้ำ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนทางการแพทย์เต็มท่อดำเนินมาตรฐาน มอก. จำนวน ๒ ท่อ จัดเก็บท่อก๊าซในตู้จัดเก็บด้วยอุปกรณ์จับยึดที่มั่นคงแข็งแรง พร้อมท่อออกซิเจนสำรอง จำนวน ๑ ท่อ
- ๘.๒ มีกลไกยึดตรึง ไม่ให้หลุดออกจากจุดยึดในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ

๙. ชุดจ่ายก๊าซออกซิเจนและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดดังนี้

- ๙.๑ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๖๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้ พร้อมชุดวาล์วกันกลับป้องกันการไหลกลับของก๊าซ
- ๙.๒ มีชุดอุปกรณ์ควบคุมการไหลของปริมาณออกซิเจน (Flowmeter) กระบอกน้ำสร้างความชื้น (Humidifier) และหน้ากากออกซิเจน (Oxygen Mask) จำนวน ๑ ชุด มีกลไกในการปรับอัตราการไหลของออกซิเจน ๐-๑๕ ลิตร/นาที หรือมีกลไกที่สามารถให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยได้เพียงพอกับความต้องการ
- ๙.๓ ติดตั้งสายส่งก๊าซออกซิเจน (Oxygen Hose) เกรดสำหรับใช้ทางการแพทย์จากชุดปรับความดันก๊าซไปยังชุดสลับเปลี่ยนถัง (Cylinder Changeover system) เพื่อให้สามารถเลือกจ่ายก๊าซออกซิเจนที่สะดวกได้ และต่อสายส่งก๊าซต่อไปที่หัวจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet)
- ๙.๔ แผงจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outlet) จำนวน ๒ หัว

 ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

 กรรมการ
(นายสุพัฒนชัย ทองพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

 กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๙.๕ ชุดจ่ายออกซิเจนและอุปกรณ์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันและได้รับมาตรฐาน ISO ของผลิตภัณฑ์ โดยระบุในแคตตาล็อก

๙.๖ มีเซ็นเซอร์ดิจิตอลแสดงค่าแรงดันก๊าซที่ส่งมาที่แผ่นจ่ายออกซิเจน (Oxygen Outtet) มีเสียงเตือนเมื่อก๊าซจะหมดได้

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

๑๐.๑ ถุงลมสำหรับปั๊มอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน

๑๐.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) เป็นยางชนิดซิลิโคน

๑๐.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส

๑๐.๔ ท่อยางป้องกันล้นตกอุดหลอดลม (Air way)

๑๐.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๑๐.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๑. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ (Transport Ventilators)

๑๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อใช้ในการช่วยหายใจผู้ป่วยที่ไม่สามารถหายใจได้เองหรือพองการหายใจในผู้ป่วยที่หายใจเองได้ไม่เพียงพอทั้งชนิดใส่ท่อหายใจและแบบสวมหน้ากาก (Invasive and Noninvasive)

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

๑๑.๒ คุณลักษณะทั่วไป

๑๑.๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเคลื่อนย้ายพร้อมผู้ป่วยได้หรือใช้ในท้องผู้ป่วยของโรงพยาบาลทั้งแบบฉุกเฉินหรือผู้ป่วยทั่วไป

๑๑.๒.๒ สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กโตจนถึงผู้ใหญ่

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

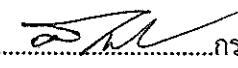
๑๑.๒.๖ มีปุ่มปรับตั้งค่าและหน้าจอแสดงแบบ TFT แสดงค่าแรงดันและโหมดการใช้งาน พร้อมกราฟการหายใจแบบ Pressure-Time

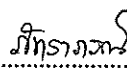
๑๑.๒.๗ มีน้ำหนักเบาประมาณ ๑.๓ กิโลกรัม สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑๑.๒.๘ มีแบตเตอรี่ชนิด Li-ion สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องสูงสุด ๑๐ ชั่วโมงเหมาะสำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยระยะไกล

๑๑.๒.๙ มีระบบความปลอดภัยจำกัดแรงดันได้สูงสุดไม่เกิน ๗๕ มิลลิบาร์

 ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

 กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุดิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

 กรรมการ
(นางสาวกัทรภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑๑.๒.๑๐ มีระบบเสียงแนะนำการใช้งานและการแจ้งเตือนเป็นภาษาไทย โดยสามารถปรับได้ ๔ ระดับคือ OFF, Small, Medium และ Large

๑๑.๒.๑๑ รองรับ Bluetooth เพื่อการเชื่อมต่อกับเครื่องนวดหัวใจ (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 O๒

๑๑.๓.๗ ระบบกระตุ้นการหายใจ (Trigger) -๒ มิลลิบาร์ค่าความคลาดเคลื่อน ± 0.๕ มิลลิบาร์

๑๑.๓.๘ ได้รับมาตรฐาน CE, ISO๑๓๔๘๕, EN๑๗๘๙, IPX๔ เป็นอย่างน้อย

๑๑.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

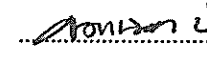
๑๑.๔.๑ Rechargeable Battery	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๑๑.๔.๒ ชุดวงจรสายช่วยหายใจพร้อม Valve	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๑๑.๔.๓ Filter	จำนวน ๑ ชิ้น/เครื่อง
๑๑.๔.๔ AC/DC Cable	จำนวน ๑ เส้น/เครื่อง
๑๑.๔.๕ คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	ฉบับละ ๑ เล่ม/เครื่อง

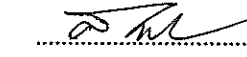
๑๑.๕ เงื่อนไขเฉพาะ

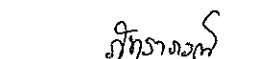
๑๑.๕.๑ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ผู้แทนจำหน่ายในประเทศพร้อมรับรองอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๑๑.๕.๒ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๒. ถังออกซิเจนแบบพกพา พร้อมใช้งาน สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวก ติดตั้งเข้ากับตัวปรับความดันก๊าซออกซิเจน (Pressure Regulator) อุปกรณ์ควบคุมการไหลของปริมาณออกซิเจน (Flowmeter) และหน้ากากออกซิเจน (Oxygen Mask) จำนวน ๑ ชุด หนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม พร้อมกระเป๋าหิ้วพร้อมชุดยื่บนรถบริการทางการแพทย์ฉุกเฉินที่ได้มาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือตามที่ สพฉ. ประกาศ เพิ่มเติม พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุวัฒน์ชัย ทองพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑๓. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพจำนวน ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ EKG Spo2

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมแนะนำการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ และใช้สำหรับเฝ้าติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจ พร้อมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ

๓.๒ การกระตุ้นหัวใจสามารถใช้งานได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation : AED) และแบบ Manual

๓.๓ มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง ILCOR หรือ ERC หรือ AHA Resuscitation Guideline ๒๐๑๕

๓.๔ มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒.๖ กิโลกรัม เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓.๕ มีจอภาพแบบจอสี่แสดงรูปและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๓.๖ ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟใหม่ได้

๓.๗ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำและมาตรฐานสำหรับใช้ในที่ชื้นแฉะและในงานลำเลียงทางอากาศ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑. ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

๔.๑.๑ ในระบบการกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ สามารถใช้งานโดยการกดปุ่มช็อคเพียงปุ่มเดียวได้

๔.๑.๒ มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform ที่ให้พลังงาน ตามความต้านทานของผู้ป่วย และจำกัดหรือควบคุมกระแสไฟฟ้า

๔.๑.๓ สามารถใช้งานสำหรับผู้ป่วยที่ความต้านทานตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐๐ โอห์ม

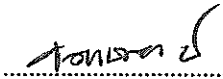
๔.๑.๔ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไม่ต้องใช้ Paddle เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้ใช้อุปกรณ์และผู้ป่วยโดยใช้ Adhesive Pad แทน

๔.๑.๕ สามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (AED) และแบบ Manual เลือกค่าพลังงาน

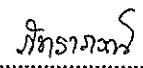
๔.๑.๖ มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นภาษาไทยพร้อมรูปภาพแสดงประกอบ

๔.๑.๗ ให้พลังงานในการกระตุ้นหัวใจได้อย่างเหมาะสมโดยปรับตามความต้านทานของผู้ป่วย ให้พลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์

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


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุดิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวกัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๔.๑.๙ มีระบบในการตรวจจับสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker Detection)

๔.๑.๑๐ ใช้แผ่นอิเล็กโทรดแบบ Non-Polarized Electrode มีอายุในการเก็บรักษา เพื่อใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๒ ภาจจอภาพแสดงผล

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) สาเหตุของการเตือน
- ๗) พลังงานมีใช้ในการกระตุ้นหัวใจ

๔.๓ ภาจการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

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 สามารถตั้งระบบการเตือนและแสดงเสียงสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจ

ผิดปกติ

๔.๔ ภาจวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๔.๔.๑ สามารถแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรได้

๔.๔.๒ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑๐ - ๙๙% หรือดีกว่า โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนที่ ๗๐% to ๑๐๐% ที่ไม่เกิน ๓%

๔.๔.๓ สามารถวัดชีพจรได้ในช่วง หรือกว้างกว่า

๔.๔.๔ มีสัญญาณเตือนเมื่อค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรสูงหรือต่ำกว่า

ค่าที่กำหนด

๔.๕ ระบบแบตเตอรี่

๔.๕.๑ สามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิดแบบชาร์จไฟได้ (Rechargeable Battery) ชนิดลิเทียมไอออน และมีชุดอุปกรณ์ชาร์จไฟดังกล่าว

๔.๕.๒ แบตเตอรี่ประจุไฟใหม่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง

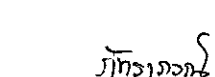
๔.๕.๓ ไฟในแบตเตอรี่สามารถใช้ทำการกระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ครั้ง (ที่ ๑๕๐ จูลล์) และถ้าใช้เฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกัน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๔.๖ ภาจการเก็บบันทึกข้อมูล

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


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๔.๗ มาตรฐาน

- ๔.๗.๑ ได้มาตรฐานการผลิตตาม Directive ๙๓/๔๒/EEC, ClassII, type BF หรือดีกว่า
- ๔.๗.๒ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๔
- ๔.๗.๓ ได้มาตรฐานความคงทนต่อกระแสแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ตาม EN๖๐๖๐๑-๑
- ๔.๗.๔ ได้มาตรฐาน EN๑๗๘๙ สำหรับการใช้งานในที่สั่นสะเทือน
- ๔.๗.๕ ได้มาตรฐาน RTCA๑๖๐F สำหรับการใช้ในงานลำเลียงผู้ป่วยทางอากาศ

๔.๘ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|--|-------------|
| ๔.๘.๑ แบตเตอรี่พร้อมชุดชาร์จไฟ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๘.๒ สายลีดสำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ | 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 สามารถต่อเข้ากับแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ 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 พร้อมสัญญาณไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่บนตัวเครื่อง

๑๔.๒.๒ สามารถปรับอัตราความเร็วในการดูดได้มากกว่า ๑๖ ลิตรต่อนาที

๑๔.๒.๓ แรงดันลบในการดูดสูงสุด มากกว่า ๘๐ kPa ค่าความคลาดเคลื่อน ± 5 kPa

๑๔.๒.๔ มีขีดรองรับของเหลวและชุดป้องกันการล้น ขนาด ๑ ลิตร และมีขีดแสดงปริมาตรของของเหลวบนขวด

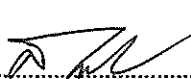
๑๔.๒.๕ สามารถต่ออุปกรณ์ที่ช่วยในการยึดติดเครื่องเข้ากับผนังได้

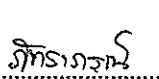
๑๔.๒.๖ สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างต่อเนื่องมากกว่า ๔๕ นาที เมื่อปรับค่าไปที่แรงดันสูงสุด

๑๔.๒.๗ ตัวเครื่องมีน้ำหนักน้อยกว่า ๕ กิโลกรัม มีส่วนสำหรับใส่ขีดรองรับของเหลวและสายดูดสามารถพกพาได้สะดวก

๑๔.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุม)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

- ๑๔.๓.๑ เครื่องดูดเสมหะและของเหลว จำนวน ๑ เครื่อง
๑๔.๓.๒ ฟิลเตอร์กรองอากาศ จำนวน ๑ ชิ้น
๑๔.๓.๓ ขวดรองรับของเหลวและชุดป้องกันการล้น 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
๑๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๕. เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

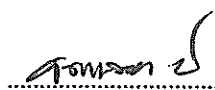
- ๑๕.๑ หลอดไฟเป็นแบบ LED ด้ามถือเป็นโลหะผสม พร้อมแผ่นส่องตรวจ
๑๕.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะไร้สนิม จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด
๑๕.๓ มีหน้ากากครอบกล่องเสียง (Laryngeal Mask Airway: LMA) เบอร์ ๓, ๔, ๕
๑๕.๔ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
๑๕.๕ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๖. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นได้ สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

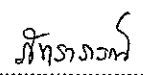
- ๑๖.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำจากโลหะไร้สนิมแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบ อย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
๑๖.๒ มีล้อสำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ โดยสองล้อ สามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้
๑๖.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ กิโลกรัม
๑๖.๔ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
๑๖.๕ มีที่วางพนักเท้า
๑๖.๖ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันยื่นเสนอราคา

๑๗. เครื่องวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter)

- ๑๗.๑ มีจอในการแสดงผลแบบจอ LCD และจอสามารถมองเห็นได้ในความมืด เพื่อความชัดเจนในการอ่านค่าในเวลากลางคืน
๑๗.๒ สามารถวัดสัญญาณปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วง ๐-๑๐๐% โดยมีความถูกต้องในการวัด และมีค่าคลาดเคลื่อน ไม่เกิน + ๒ (๗๐-๑๐๐%) ในวัยผู้ใหญ่และมีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน + ๓ (๗๐-๑๐๐%) ในเด็กแรกเกิด
๑๗.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพ (Pulse) ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
๑๗.๔ จอสามารถแสดงค่า Trend graph ของปริมาณออกซิเจนในเลือด และอัตราการเต้นของหัวใจย้อนหลังได้ ๑๐ นาที
๑๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ CE หรือ SAE


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

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

- ๑๘.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด 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 ๐-๒๙๙ มิลลิเมตรปรอท ค่าความเที่ยงตรง ± 3 มิลลิเมตรปรอท
- ๑๙.๓ สามารถวัดค่าอัตราการเต้นของหัวใจระหว่าง ๔๐-๑๘๐ ครั้ง/นาที ความเที่ยงตรง $\pm 5\%$ ของค่าที่อ่านได้

- ๑๙.๔ สามารถดูข้อมูลการวัดย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ครั้ง
- ๑๙.๕ มีสัญลักษณ์แสดงค่าความดันโลหิตสูง
- ๑๙.๖ ขนาดเครื่องน้ำหนักเบากะทัดรัด
- ๑๙.๗ Battery ใช้ได้ทั้งแบบชาร์ตไฟฟ้า หรือแบบ ALKALINE ขนาด AA/AAA

อุปกรณ์ประกอบ

- ผ้าพันแขนขนาดเส้นรอบวงแขนไม่น้อยกว่า ๒๒-๓๒ เซนติเมตร จำนวน ๑ ผืน
- AC Adaptor จำนวน ๑ ชุด

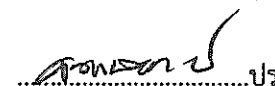
๒๐. กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล บาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก ตัวกระเป๋า มีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก จำนวน ๒ ใบ อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้

อุปกรณ์ห้ามเลือด

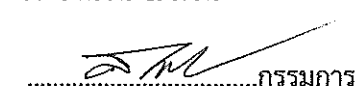
- ผ้าก๊อซแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อ จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๘ x ๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ห่อ
- ผ้าก๊อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๔ x ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ห่อ
- ผ้าก๊อซชนิดหนาสำหรับห้ามเลือดขนาด ๙ X ๕ นิ้วแบบมีผ้าก๊อซยึดชนิดม้วนเย็บยึดติดในตัวเอง และในห่อบรรจุมีผ้าก๊อซยึดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้ว สำรองอีกหนึ่งม้วน จำนวน ๒ ชุด
- ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน ๔ ชิ้น
- พลาสเตอร์ปิดแผลขนาด ๑ x ๓" จำนวน ๒๐ ชิ้น
- พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ จำนวน ๒ กล่อง

อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม

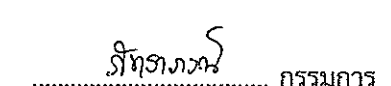
- ผ้าก๊อซยึดชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อซยึดชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ม้วน
- ผ้าก๊อซยึดชนิดม้วน ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ม้วน

 ประธานกรรมการ

(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

 กรรมการ

(นายสุพัฒน์ชัย ทองพุด)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ

 กรรมการ

(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๖ ผืน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ผ้าก๊อชปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุของสำเร็จรูปขนาด ๔ x ๔ จำนวน ๑๐ ของ

อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

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

น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

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

อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- เทปกาวยืดผ้าก๊อชชนิดใส จำนวน ๒ กล่อง
- ถุงมือยางชนิดอย่างดี ๑๐๐ ชิ้น จำนวน ๒ ห่อ
- ที่ดูดเสมหะ (ลูกยางแดง) จำนวน ๒ ลูก
- แอมโมเนีย ขนาด ๕๐๐ ml. จำนวน ๒ ขวด
- ผ้าปิดจมูก (Mask) จำนวน ๑ กล่อง
- Pocket Mask CPR จำนวน ๒ ชุด
- กรรไกร จำนวน ๒ อัน
- ปากคีบ จำนวน ๒ อัน
- ปรอทวัดใช้ จำนวน ๒ อัน
- ถุงขยะติดเชื้อ จำนวน ๑๐ ใบ
- ผ้ากั้นเปื้อน จำนวน ๑ ผืน
- ไฟฉาย จำนวน ๒ กระบอก
- หูฟังทางการแพทย์ Stethoscope สามารถฟังการเต้นของหัวใจเด็กในครรภ์ได้ จำนวน ๑ อัน
- แผ่นรองปั๊มหัวใจ (Cardio Board) จำนวน ๒ อัน

๒๑. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑๙.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลได้มาตรฐาน ๑๐ G
- ๑๙.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑๙.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velco Fastener)
- ๑๙.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- ๑๙.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้น ปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม



.....ประธานกรรมการ

(นายธารแสงทอง อำเคน)

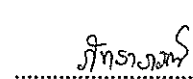
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล



.....กรรมการ

(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)

นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ



.....กรรมการ

(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๒๒. อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการช่วยเหลือการคลอดฉุกเฉิน

- 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. มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS, PHTLS

หมวด (ง) เงื่อนไขเฉพาะ

๑. สําหรับตัวรถยนต์

๑.๑ ตัวรถยนต์ บริษัทฯ ผู้ผลิตรถยนต์ต้องรับประกันเฉพาะตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ ซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๑.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ

๑.๓ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยายาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานยี่ห้อที่เสนอได้ทุกจังหวัดทั่วประเทศ

๑.๔ โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยายาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๑.๔.๑ โรงงานตกแต่งรถพยายาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จาก กระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔)

๑.๔.๒ โรงงานตกแต่งรถพยายาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๑.๔.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยายาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

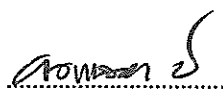
๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบแคตตาล็อก และ แสดงรายการ ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามรายการที่กำหนด โดยแคตตาล็อกที่เสนอต้องเป็นแคตตาล็อกจริงที่มีได้มีการแต่งเติมข้อความหรือแก้ไข โดยทางคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเด็ดขาด (ถือเป็นสาระสำคัญ)

๑.๕.๑ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว

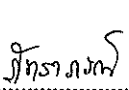
๑.๕.๒ ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง

๑.๕.๓ รถยนต์

๑.๖ ผู้ขายต้องรับรองว่ามีอะไหล่รถและเครื่องมือแพทย์วางจำหน่ายในท้องตลาดอย่างน้อย ๕ ปี


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคม)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทองพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๑.๗ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถพยาบาลโดยโอนเป็นกรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อ และทำประกันภัยภาคบังคับ (พ.ร.บ.) โดยตัวรถยนต์ อุปกรณ์ประจำรถ และเครื่องมือแพทย์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ต้องมีความครบถ้วนถูกต้องตามประกาศสำนักงานการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และแนวทางการรับรองมาตรฐานรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน พ.ศ. ๒๕๖๔ รวมถึงกรณี สพฉ. มีการประกาศหรือข้อกำหนดเพิ่มเติม และถูกต้องตามกฎหมายหรือระเบียบที่เกี่ยวข้องกับรถพยาบาลและระเบียบการพัสดุทุกประการ

๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตรถพยาบาลที่เสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตรถพยาบาลที่เสนอโดยแสดงเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๑.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตจำนวน ๑ ชุด

๑.๑๐ มีแผนผังการเดินสายไฟและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนห้องพยาบาล โดยแนบมาด้วยเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถพยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๑.๑๒ รถพยาบาลที่ส่งมอบต้องพ้นวัสดุกันสนิม โดยหนังสือรับรองการประกันสนิม ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๒. ห้องพยาบาล

๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว เป็นต้นไป

๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน

๒.๓.๒ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทั้งหมด ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูปแสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต ในวันยื่นเอกสารในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL)และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือครุภัณฑ์ทางการแพทย์ option ใด โดยผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๒.๓.๔ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

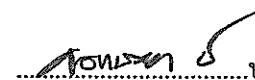
๒.๓.๕ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๒ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

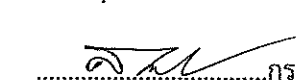
๒.๓.๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

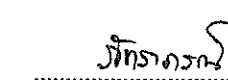
๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร

๕.ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับแต่ได้รับอนุมัติใบสั่งซื้อใบสั่งจ้าง/บันทึกข้อตกลงซื้อ/จ้าง


.....ประธานกรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล


.....กรรมการ
(นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุฒิ)
นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ


.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๗. 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 ประเภทครุภัณฑ์ ยานพาหนะและขนส่ง รถกู้ชีพฉุกเฉิน (รถตู้) ตั้งไว้ ๒,๕๐๓,๐๐๐ บาท

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

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด นับแต่วันที่ได้ตรวจรับพัสดุที่ได้ซื้อ/จ้าง ครบถ้วนสมบูรณ์

๙. อัตราค่าปรับ

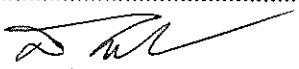
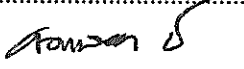
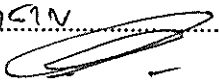
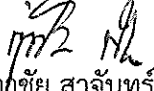
กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

จำนวน ๒ ปี

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบงาน หรือ โครงการ และ สถานที่ติดต่อ

เทศบาลตำบลนาดี เลขที่ ๕๕ หมู่ ๑๑ ต.นาดี อ.สุวรรณคูหา จ.หนองบัวลำภู
..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน) (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ความเห็น.....  (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	ความเห็น.....  (นายธารแสงทอง อำเคน) หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล
ความเห็น.....  (นายเด่น วรระลีย์) ปลัดเทศบาล	(☒) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ เพราะ.....  (นายฤทัย สาจันทร์) นายกเทศมนตรีตำบลนาดี

..... ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ
(นายธารแสงทอง อำเคน) (นายสุพัฒน์ชัย ทรงพุด) (นางสาวภัทราภรณ์ สอนคำมี)
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล นักพัฒนาชุมชนชำนาญการ นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ