

ร่างขอบเขตของงาน(TOR)หรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุครุภัณฑ์ที่จะซื้อหรือจ้างและราคากลาง
ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
แนบท้ายบันทึกข้อความที่.....-.....ลงวันที่...๒๕.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ..๒๕๖๖....

๑. ความเป็นมา

ด้วยงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง อำเภอเมือง
มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) เพื่อใช้
จัดบริการสาธารณะ รักษาพยาบาลการแพทย์ฉุกเฉิน ตั้งแต่จุดเกิดเหตุจนถึงโรงพยาบาลเพื่อมิให้ผู้ป่วยเสียชีวิต
ระหว่างทาง และตามมติที่ประชุมสภาสมัชชามัญที่ ๒ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้อนุมัติ
โอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โอนตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานสาธารณสุข งาน
บริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถ
กระบะ) ปริมาตรลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑
ฉบับ ๑/๒๕๖๖ หน้าที่ ๔๘ ลำดับที่ ๒ และบันทึกข้อความ ที่ มค ๘๒๓๐๑/- ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖
เรื่อง ขออนุมัติกันเงินงบประมาณไว้เบิกเหลือในปี

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นรถพยาบาลสำหรับปฏิบัติการช่วยชีวิตผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉินหรือบริการผู้ป่วย ณ
จุดเกิดเหตุ ส่งตัวผู้ป่วยไปโรงพยาบาล และบริการประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุนั้นโดยตรง
๒. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน
ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่
รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทาง
ราชการ
๖. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อ
จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว
๘. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๙. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ กระทรวงการคลัง ประจำปีเดือนธันวาคม ๒๕๖๕ หน้า ๑๗ รายการที่ ๘.๗ และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า ๗๕-๗๖ ข้อ ๘.๗ มีรายละเอียดดังนี้

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบพร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน
๒. ประตูมีด้านหลังปิด-เปิดสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ที่แขวนน้ำเกลือ
๔. มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่มีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ
๕. มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ
 - (๑) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
 - (๒) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
 - (๓) เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์
 - (๔) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง
 - (๕) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
 - (๖) ชุดเผือกตามแขน ขา
 - (๗) ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
 - (๘) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
 - (๙) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- (๑๐) ครอบหลังคาทรงสูงพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- (๑๑) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)
- (๑๒) มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
- (๑๓) มีอุปกรณ์และกระเป๋าสําหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHLS
- (๑๔) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์โลตซ์ชนิดปรับได้
- (๑๕) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยา สีสสะท้อนแสง และนกหวีด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลฉุกเฉิน (กระบะ)

ส่วนที่ ๑ : เครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
๑.เตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ๑.๑ มีล้อเซ็น มีเข็มขัดรัดผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ จุด และสามารถปรับนั่งได้ ล้อรถเข็นหมุนได้รอบ ๓๖๐ องศา อย่างน้อย ๒ ล้อ มีกลไกสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน สามารถรองรับน้ำหนักทั้งหมดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร หรือตามที่ สผจ. ประกาศเพิ่มเติม มีเบาะรองนอนตลอดตามยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ ต้น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ ๑.๒ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียงเมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียง ส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคงไม่กระดกล้ม ๑.๓ มีกลไกในการพับขาเตียงให้พับไปกับฐานเตียงโดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขาและเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretcher) มีราวป้องกันผู้ป่วยตกทั้งสองข้าง สามารถพับเก็บได้ ๑.๔ มีกลไกในการยึดตรึงผู้ป่วยเพื่อป้องกันการเลื่อนหลุดไปด้านหน้าหรือด้านหลังระหว่างการเคลื่อนย้าย โดยอาจเป็นเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุดหรือกลไกอื่นเพิ่มเติม ๑.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแสดงเอกสารรายละเอียดเตียงเคลื่อนย้ายผู้ป่วย พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานตามที่กำหนดมาในวันเสนอราคา ๑.๖ ติดตั้งฐานเตียงบนรถปฏิบัติการ ชนิดอลูมิเนียมหรือสแตนเลส หรือดีกว่า โดยมีกลไกหรืออุปกรณ์ในการยึดตรึงระหว่างฐานเตียงและเตียงรถเข็นฉุกเฉิน เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงหลุดออกจากฐานเตียง เป็นฐานเตียงชนิดล้อคเตียงรถเข็นทั้งส่วนหัวและส่วนท้าย เมื่อเข็นเตียงรถเข็นขึ้นบนฐานเตียงจนส่วนหัวของเตียงรถเข็นชนกับจุดล็อกบริเวณหัวเตียง ตัวอุปกรณ์ชุดล็อกส่วนหัวจะมีกลไกในการยึดเกี่ยวล็อกส่วนหัวเตียงรถเข็น และบริเวณตอนท้ายของฐานเตียงจะจับล็อกส่วนท้ายของเตียงรถเข็นแบบอัตโนมัติ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตาม	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สผจ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๑-๖ ตามลำดับรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสอดคล้องกับการใช้งาน

มาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือตามที่ สผจ. ประกาศ เพิ่มเติม โดยยื่นแสดงเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา ๑.๗ ฐานเตียงสำหรับติดตั้งบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน มีความมั่นคงปลอดภัย โดยฐานเตียงได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN ๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) หรือมาตรฐานอื่น หรือตามที่ สผจ.ประกาศ เพิ่มเติม	
๒. แผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) และที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) แผ่นกระดานรองหลัง ทำจากโพลีเอทีลีนหรือพลาสติกหรือดีกว่า ขึ้นรูปขึ้นเดียว มีความแข็งแรงคงทน ไม่เกิดการโค้งงอเมื่อรับน้ำหนัก พร้อมสายรัดไม่น้อยกว่า ๒ เส้น และที่ยึดตรึงศีรษะ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างมั่นคง โดยมีกลไกสำหรับประคองศีรษะผู้ป่วย/ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง เป็นชุดแผ่นกระดานแข็งรองหลังที่ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN ๑๗๘๙) หรือ (EN๑๘๖๕) หรือมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ (ISO๑๓๔๘๕:๒๐๑๖) และ CE หรือมาตรฐานอื่น หรือตามที่ สผจ.ประกาศ เพิ่มเติม	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๗ รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน
๓. เปลือกคอชนิดแข็ง (Hard Collar) ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน สำหรับเด็ก ๑ ชิ้นและสำหรับผู้ใหญ่ ๒ ชิ้น สามารถปรับระดับความสูงของลำคอได้ พร้อมกระเป๋าสําหรับใส่อุปกรณ์	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๙ และรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน
๔. ชุดเปลือกตาม แขน ขา อุปกรณ์ในการยึดตรึงแขนขาในกรณีผู้ป่วยมีแขน ขา ผิดรูป ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๑๐ และรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน
๕. แหล่งกำเนิดออกซิเจน พร้อมระบบจ่ายก๊าซแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ ถึงออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถึง ๕.๑ มีท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ทำด้วยเหล็กหรืออลูมิเนียม ตามมาตรฐาน ISO ๙๘๐๙-๓ หรือดีกว่า และเป็นสินค้าที่ผ่านการรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข โดยท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนที่นำเข้า จะต้องเป็นสินค้าตรงตามรุ่นตามใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร และ ใบรับจดแจ้งนำเข้าเครื่องมือแพทย์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๕.๒ เป็นท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ท่อ พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ โดยเป็นออกซิเจนทางการแพทย์ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๕๔๐-๒๕๕๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐานและ มอก. มาในวันยื่นเสนอราคา ๕.๓ ติดตั้งชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน Oxygen Regulator จากแรงดัน	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๑๑ และรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน ข้อ ๕.๑ มาตรฐาน Iso ๙๘๐๙-๓ เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับถังบรรจุก๊าซไม่มีตะเข็บๆ เพื่อความปลอดภัย มอก. ๕๔๐-๒๕๕๕ มาตรฐานการบรรจุออกซิเจนสำหรับใช้ทางการแพทย์

๗.๔ ๗.๔ ผ้าก๊อตชนิดบางและหนา (Elastic Bandage) ๔ นิ้ว อย่างละ ๒ ม้วน ๗.๕ ผ้าก๊อตชนิดหนาและบาง (Elastic Bandage) ๖ นิ้ว อย่างละ ๒ ม้วน ๗.๖ พลาสเตอร์ยา จำนวน ๑๐๐ แผ่น ๗.๗ กรรไกร จำนวน ๑ เล่ม ๗.๘ แอลกอฮอล์ จำนวน ๑ ขวด ๗.๙ ที่หนีบสะดือ จำนวน ๖ ชิ้น ๗.๑๐ น้ำเกลือล้างแผล จำนวน ๑ ขวด ๗.๑๑ อุปกรณ์ล้างตา จำนวน ๑ ชุด ๗.๑๒ ครีมคิริบ จำนวน ๑ อัน ๗.๑๓ เบตาดีน จำนวน ๑ ขวด ๗.๑๔ เครื่องวัดน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชุด ๗.๑๕ กระเป๋ปฐมพยาบาล จำนวน ๑ ใบ	เพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้อง เพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้อง กับการใช้งาน
๘. อุปกรณ์สำหรับดูดเสมหะ จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์และไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ มีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ มีขดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร มีกลไกการยืดตึงหรือสายรัดอุปกรณ์ดูดเสมหะบนรถ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๑๕ และรายละเอียด เพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้อง กับการใช้งาน
๙. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก สำหรับช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก ชนิดแบบมือบีบประกอบด้วย ท่อ بيبออกซิเจนพร้อมวาล์ว, ถังลมสำรองอากาศ (Oxygen Reservoir Bag), หน้ากาก (Mask), สายออกซิเจน และกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวนอย่างละ ๑ ชุด	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๒๑รายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อความสอดคล้องกับการใช้งาน
๑๐.เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ จำนวน ๑ ตัว เก้าอี้พร้อมล้อเข็น สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยขึ้นลงบันได (Stair chair) เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๒๒
๑๑. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ และ CE	คุณลักษณะโดยสังเขป มาตรฐาน ครุภัณฑ์ ข้อ ๘
๑๒. มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพา น้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม จำนวน ๑ ชุด สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋าคarry พร้อมชุดยึดบนรถ บริการการแพทย์ฉุกเฉิน	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๑๒
๑๓. มีอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการเปิดทางเดินหายใจและช่วยเหลือการหายใจเบื้องต้น เช่น Pocket Mask, Oro Pharyngeal Airway	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๑ ข้อ ๒๐

ส่วนที่ ๒ : รถยนต์หรือยานพาหนะและห้องปฏิบัติการพยาบาลส่วนท้ายพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผลในการ
๑. รถยนต์หรือยานพาหนะ ๑.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๑ ตัน ขับเคลื่อน ๒ ล้อเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบธรรมดา หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน ๑.๒ ความจุถังน้ำมันไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร เชื้อเพลิงชนิดเชื้อเพลิงดีเซลฝาลังน้ำมันเปิดจากด้านในห้องโดยสาร ๑.๓ ห้องคนขับต้องมีถุงลมนิรภัยคู่ (SRS Airbags) ไม่น้อยกว่า ๓ จุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยสำหรับเบาะคู่หน้า คนขับและคนโดยสารนั่งข้าง ๑.๔ ภายในห้องคนขับติดตั้งกระจกมองหลัง ด้านข้างประตูรถทั้ง ๒ ข้าง ติดตั้งกระจกมองรถยนต์ด้านหลัง ชนิดปรับด้วยไฟฟ้า ๑.๕ พวงมาลัยขับเคลื่อนขวา มีพาวเวอร์พ่อนแรง สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ ๑.๖ กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับเลื่อน ขึ้น-ลง ด้วยระบบไฟฟ้า ๑.๗ ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ มาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิต ๑.๘ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Circuit Breaker) สำหรับห้องปฏิบัติการซึ่งติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ๑.๙ มีกล้องบันทึกภาพภายในรถและบันทึกภาพการจราจร สามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะเวลาปฏิบัติการกิจ สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์ควบคุมรถพยาบาลของหน่วยงาน และสามารถดูผ่านระบบออนไลน์เป็นวิดีโอภาพ หรือภาพและเสียง ผ่านทางโทรศัพท์มือถือได้ ๑.๑๐ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ที่ศูนย์ควบคุมของหน่วยงานสามารถติดตามตำแหน่งของรถยนต์ได้ หรือ ระบบมีบริการแจ้งเหตุฉุกเฉินด้านการแพทย์ โดยการเชื่อมต่อหรือส่งตำแหน่งรถยนต์ไปยังเครือข่ายของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ได้ ๑.๑๑ ในห้องคนขับมีวิทยุพร้อมชุดแสดงภาพจากกล้องส่องหลังและแผนที่ดาวเทียมเพื่อช่วยในการหาเส้นทาง มีวิทยุพร้อมลำโพง และมีสัญญาณแจ้งเตือนการคาดเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ๑.๑๒ อุปกรณ์ประจำรถยนต์ ๑.๑๒.๑ ทุญแจรถยนต์ชนิดรีโมทควบคุม ๒ ดอก ๑.๑๒.๒ แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ตัว ๑.๑๒.๓ ประแจปากตาย มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๒ ตัว ๑.๑๒.๔ ไขควงปากแบน/แฉกในตัวเดียวกัน มาตรฐานผู้ผลิต ๑ อัน ๑.๑๒.๕ อุปกรณ์ในการถอดล้อ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด ๑.๑๒.๖ ชองหรือกล่องสำหรับเก็บอุปกรณ์ มาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ชุด ๑.๑๒.๗ กรอบใส่แผ่นป้ายทะเบียนรถยนต์ หน้า-หลัง ๑ ชุด ๑.๑๒.๘ ยางอะไหล่พร้อมกระโหลก ขนาดมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ ๑ ล้อ	ข้อ ๑.๑-๑.๗ และข้อ ๑.๑๒ คุณลักษณะโดยสังเขป มาตรฐานครุภัณฑ์ ข้อ ๑, รายละเอียดเพิ่มเติมจากบริษัทรถยนต์ที่วางจำหน่ายทั่วไปไม่น้อยกว่า ๓ ราย และเป็นประโยชน์กับทางราชการ ข้อ ๑.๘-๑.๑๐ เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๕,๘,๙ ตามลำดับ และรายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน ข้อ ๑.๑๑ เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๓ ข้อ ๕ ข้อ ๑๒ เป็นอุปกรณ์ที่มีให้ผู้ซื้อสินค้า ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ที่มีจำหน่ายทั่วไป

๒. ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง ๒.๑ ชนิดแผงยารูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ไฟสัญญาณวับวาบ แสงแดง – น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานผ่านการรับรอง ECE R๑๐ หรือ ECE R๖๕ หรือ CE สัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าไม่รบกวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของรถยนต์ หรือวิทยุสื่อสาร โดยมีเอกสารผลทดสอบรับรองมาตรฐาน ECE R๑๐ หรือ ECE R๖๕ หรือ CE ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินและแคตตาล็อกมาในวันเสนอราคา	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑ รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อให้สินค้ามีมาตรฐานคุณภาพสัญญาณคลื่นแม่เหล็กไม่รบกวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของรถยนต์และวิทยุสื่อสาร
๓. ชุดสัญญาณไซเรน ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓ แบบ พร้อมทั้งแตรขอทาง มีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๓ รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสอดคล้องการใช้งาน
๔. วิทยุสื่อสาร ติดตั้งวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง มีไมโครโฟนสำหรับพูด และเสาอากาศรับ-ส่งสัญญาณ พร้อมหนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๖ รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน
๕. ชุดหลังคาและอุปกรณ์ภายในห้องปฏิบัติการ ๕.๑ เป็นหลังคาทรงสูง ตัวหลังคาผลิตจากไฟเบอร์กลาส ผนังและเพดานด้านในหลังคา กรูปิดด้วยวัสดุที่ทำจาก ABS หรือ Aluzinc หรือ Aluminium โดยมีฉนวนแกนตรงกลางเป็นวัสดุประเภท Sandwich Panel PU Foam หรือ Polystyrene (ESP Foam) หรือวัสดุที่ดีกว่า โดยมีผลทดสอบมาตรฐานของวัสดุในด้านการลามไฟหรือติดไฟตามมาตรฐาน ASTM หรือ UN-ECE R๖๖ โดยทดสอบจากมหาวิทยาลัย หรือหน่วยงานของรัฐ หรือ รัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบเอกสารผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ๕.๒ หลังคาห้องปฏิบัติการ มีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยมีกระจกบานเลื่อนสามารถ เปิด-ปิด ล็อคได้จากภายใน เพื่อช่วยให้มีการระบายอากาศถ่ายเท ลดการแพร่กระจายของโรคระบาด มีขนาดเพียงพอที่จะมุดออกได้ หากเกิดกรณีฉุกเฉิน ขนาดกรอบบานกระจกไม่น้อยกว่า ๔๐๐ x ๘๐๐ มิลลิเมตร (พร้อมยื่นแสดงรูปแบบขนาดของกรอบบานกระจก) ๕.๓ กระจกบานเลื่อนสไลด์ เป็นกระจกแบบนิรภัยสำหรับยานยนต์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๒๖๐๒-๒๕๕๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสาร มอก. มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ๕.๔ ด้านท้ายของหลังคา มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิด สำหรับเข้า-ออก ได้สะดวก โดยเป็นประตูแบบเปิดออกด้านข้างซ้าย-ขวา ประตูมีกุญแจสำหรับล็อคประตูด้านนอกได้ ทั้ง ๒ ข้าง พร้อมยื่นรูปแบบภาพประกอบการพิจารณา ๕.๕ พื้นห้องปฏิบัติการ ส่วนบนสุด ปูทับด้วยแผ่นยางรอง Safety กันลื่น โดย	ข้อ ๕.๑ / ๕.๒ รูปแบบหลังคาทรงสูง โดยวัสดุที่นำมาผลิตมีขายทั่วไป หน้าต่างมีขนาดที่เพียงพอเมื่อเกิดอุบัติเหตุสามารถเป็นทางออกฉุกเฉินได้

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุตามประกาศกรมการขนส่งทางบก ด้านการลุกไหม้การลามไฟของวัสดุ ที่ใช้ตกแต่งภายในรถ โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๖ ติดตั้งที่นั่งสำหรับผู้ปฏิบัติการ ชนิดเบาะนั่งยาว พร้อมมีที่พิงหลัง และได้เบาะนั่งสามารถเก็บอุปกรณ์ได้ รองรับผู้โดยสารไม่น้อยกว่า ๓ คน วัสดุที่ใช้ในการห่อหุ้มที่นั่ง เป็นวัสดุที่ได้ผ่านการทดสอบคุณสมบัติของวัสดุจากกรมการขนส่งทางบกด้านการลุกไหม้การลามไฟ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารจากกรมการขนส่งทางบก มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๗ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยไม่น้อยกว่า ๓ จุด โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก. ๗๒๑-๒๕๕๑ และผ่านการทดสอบแรงดึง จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ เป็นผู้ทดสอบรับรองผล โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก. เข็มขัดนิรภัย และรายงานผลการทดสอบแรงดึง มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๘ ระหว่างห้องคนขับกับห้องด้านหลังปฏิบัติการฉุกเฉิน มีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้

๕.๙ ติดตั้งระบบปรับอากาศตู้จ่ายความเย็นแบบแขวน อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับกับห้องปฏิบัติการ สามารถปรับทิศทาง พร้อมติดตั้งแผ่นกรองอากาศที่สามารถกรองฝุ่นได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๑๐ ความสูงภายในห้องปฏิบัติการ วัดจากพื้นเตียงพยาบาล ถึงเพดานหลังคาไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร และวัดจากพื้นรถถึงเพดานหลังคา มีความสูงไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร เพื่อความสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) พร้อมยื่นรูปแบบขนาดความสูงเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๑๑ ติดตั้งราวจับ บนเพดานห้องปฏิบัติการ

๕.๑๒ ติดตั้งไฟส่องสว่าง บนเพดานห้องปฏิบัติการ ชนิดหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ หรือตามมาตรฐาน ECE R๑๐ / E๙*๑๐R๐๕ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มอก. หรือใบรับรองมาตรฐานทดสอบดังกล่าว พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๑๓ ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบน ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับได้ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมต่อการใช้งานหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นสินค้าที่มีคุณภาพผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารดังกล่าว พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๕.๑๔ มีตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน จัดวางอย่างเป็นระเบียบและเหมาะสม ไม่กีดขวางการปฏิบัติงาน พร้อมบานเปิด-ปิด

๕.๑๕ มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซ สามารถจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ

๕.๑๖ บนเพดานห้องปฏิบัติการ มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถแขวนพร้อมกันได้ ที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือ/เลือด สามารถเลื่อนสไลด์และล็อกได้ เป็นสินค้าที่มีคุณภาพ ผ่านการรับรองมาตรฐานสากลด้านเครื่องมือแพทย์ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องตามที่ สผ. ประกาศเพิ่มเติม โดยยื่น

ข้อ ๕.๕ เพื่อความปลอดภัยของผู้โดยสารในกรณีอุบัติเหตุที่มีไฟลุกไหม้ร่วม

ข้อ ๕.๖ รูปแบบรถพยาบาลทั่วไป กำหนดตามความต้องการผู้ใช้งาน

ข้อ ๕.๗-๕.๑๗ เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๓ ข้อ ๗.๒, ๓, ๑๔.๔-๑๔.๕, ๑๔.๑, ๔.๒-๔.๓, ๑๘, ๙ และ ๑๙ ตามลำดับ รายละเอียดเพิ่มเติมเพื่อความสะดวก สอดคล้องกับการใช้งาน และได้สินค้าที่ดีมีคุณภาพ มาตรฐานสากล โดยผลิตภัณฑ์มีจำหน่ายทั่วไป

ข้อ ๕.๑๔ เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๔

แสดงเอกสารรับรองมาตรฐานพร้อมแคตตาล็อกสินค้า ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ๕.๑๗ มีชุดอุปกรณ์ในการแปลงกระแสไฟฟ้ากระแสตรงที่มีแรงดัน ๑๒ โวลต์ เป็น ไฟฟ้ากระแสสลับที่มีแรงดัน ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบ USB อย่างน้อย ๑ จุด	
---	--

ส่วนที่ ๓ : ส่วนประกอบด้านรถหรือยานพาหนะและอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	หลักการและเหตุผล
๑. สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ ๑.๑ เป็นรถหรือพาหนะสำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉินตามประกาศสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่มีมิติขนาดและอุปกรณ์ ส่วนควบเป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพระราชบัญญัติรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๒๒ ตัวถังสีขาวและมีแถบสีเหลืองฉุกเฉินการแพทย์ Sulphur Yellow รหัสสี RAL ๑๐๑๖ เป็นหลัก (แถบสีเหลืองอาจเป็นสติกเกอร์หรือสีทารถ) คาครอบรถหรือพาหนะ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ๑.๒ สติกเกอร์หรือสีที่ใช้ ต้องเลือกใช้สีตามคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการของ สพฉ. ๑.๓ กระจกด้านหน้ารถ ติดสติกเกอร์ข้อความ ชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดและความยาวตามความเหมาะสมของผู้ผลิต และติดแสดงตัวอักษรคำว่า “AMBULANCE” หรือ “รถพยาบาล” สีน้ำเงิน หรือสีเขียวเพื่อให้รถที่ขับอยู่ด้านหน้ามองกระจกหลังสามารถมองเห็นว่าเป็นรถบริการการแพทย์ฉุกเฉินได้อย่างชัดเจน ๑.๔ ด้านข้างประตูรถยนต์ทั้ง ๒ ข้าง พ่นโลโก้ ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ x ๑๘ เซนติเมตร และชื่อเต็มของหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ๑.๕ รายละเอียดข้อความอื่นๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด	ข้อ ๑.๑-๑.๕ เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๓ ข้อ ๑, ส่วนที่ ๒ ข้อ ๒ และตามคู่มือแนวทางปฏิบัติการรับรองรถบริการการของ สพฉ. รายละเอียดอื่นตามความต้องการของผู้กำหนด
๒. ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน เพื่อความเป็นส่วนตัวและความปลอดภัยของผู้ป่วยหรือผู้โดยสาร ห้องคนขับ, ห้องปฏิบัติการบริเวณกระจกประตูและหน้าต่างติดฟิล์มกรองแสงเมื่อวัดการผ่านของแสงแล้วต้องผ่านทั้งกระจกและฟิล์มกรองแสงที่มีแสงผ่านได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔๐	เกณฑ์การรับรองรถบริการการแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๓ ข้อ ๒
๓. ไฟสัญญาณกระพริบสัญญาณเตือนและไฟส่องสว่าง ด้านนอกของหลังคาห้องปฏิบัติการ ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ที่มีความสว่างเพียงพอสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด เป็นสินค้าที่ได้มาตรฐานผ่านการรับรอง ECE R๑๐ หรือ ECE R๖๕ สัญญาณคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าไม่รบกวนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของรถยนต์ หรือวิทยุสื่อสาร และติดตั้งไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน แบบหลอด LED ด้านซ้ายอย่างละไม่น้อยกว่า	รูปแบบมาตรฐานของรถพยาบาลทั่วไป สอดคล้องกับการใช้งานได้อย่างสะดวก มีความปลอดภัยขณะขับขี่

๒ จุด ด้านขวาวอย่างละไม่น้อยกว่า ๒ จุด และเพื่อป้องกันการเกี่ยวหรือชนของชุดไฟสปอร์ตไลท์และไฟกระพริบแบบแฟงแปะติดที่ไม่มีขาจับหรือขาตั้งแฟง เมื่อติดตั้งแล้วต้องแนบสนิทไปกับชุดหลังคาห้องปฏิบัติการ โดยไม่มีส่วนสูงเกินหลังคาหรือส่วนยื่นเกินออกจากผนังด้านข้างหลังคา ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบไฟสปอร์ตไลท์ พร้อมผลทดสอบมาตรฐานตามกำหนด และไฟกระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน มาในวันเสนอราคา	
๔. อุปกรณ์หรือเวชภัณฑ์สำหรับป้องกันเชื้อ ๔.๑ ถุงมือทางการแพทย์ M/L อย่างละ ๑ กล่อง ๔.๒ หน้ากากอนามัย ๑ กล่อง ๔.๓ ถุงขยะติดเชื้อ ๑ แพ็ค ๔.๔ ผ่ากันเปื้อน ๑ ผืน ๔.๕ น้ำยาทำความสะอาดภายในผิวรถ ๑ ขวด ๔.๖ เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ๑ ขวด ๔.๗ ถังขยะแบบเหยียบเปิดฝา ๑ ถัง	เกณฑ์การรับรองรถบริการ การแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๑
๕. อุปกรณ์ป้องกันหรือควบคุมสถานการณ์ ๕.๑ กรวยยาง ๒ อัน ๕.๒ เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว ๕.๓ นกหวีด ๒ ตัว ๕.๔ ไฟฉายส่องสว่าง ๑ กระบอก ๕.๕ กระบองไฟกระพริบ ๒ อัน ๕.๖ เทปจรรยา ๑ ม้วน ๕.๗ ขวาน ๑ ด้าม ๕.๘ รองเท้าบูท ๑ คู่ ๕.๙ ที่ทุบกระจก ๑ อัน	เกณฑ์การรับรองรถบริการ การแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๗
๖. มีเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว มีมาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด	เกณฑ์การรับรองรถบริการ การแพทย์ ของสถาบันการแพทย์ ฉุกเฉิน (สพฉ.) ส่วนที่ ๒ ข้อ ๑๐
<u>เงื่อนไขเพิ่มเติม</u> ๑. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องทำการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ ให้เป็นของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงิน ๒. ผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญาจะต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล (เว้นตัวรถยนต์) และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี เว้นแต่เกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ไม่ถูกตามวิธีใช้หรือใช้ผิดประเภท ๓. ตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ สำหรับการเข้ารับการตรวจเช็คหรือซ่อมบำรุงในจังหวัดที่ยื่นเสนอราคาหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ใกล้เคียงติดกันโดยรอบ ๔. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ บริษัทผู้ผลิตรถยนต์จะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยน	ข้อ ๑-๕ เงื่อนไขทั่วไปในการ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ เป็น ประโยชน์ของทางราชการในการ ใช้งานระยะยาว

อะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติหรือเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานของวัสดุและอุปกรณ์ผิดประเภท และจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขการรับประกันของบริษัทรถยนต์ ๕. มีประกันภัยรถยนต์ ประเภท ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ (พรบ.) ประเภท ๑ คุ้มครองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถยนต์ ๖. อุปกรณ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือใช้สาธิตมาก่อน และสินค้าที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล ISO ๑๓๔๘๕ :๒๐๑๖ มาตรฐานด้านการตรวจสอบและรับรองเครื่องมือแพทย์ตามประกาศราชกิจจานุเบกษา (เฉพาะสินค้าที่ได้กำหนดไว้ในข้อต่างๆ) โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกสินค้ารุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งยื่นเอกสารใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ๗. ชุดหลังคาห้องปฏิบัติการ ประกอบและติดตั้งตามมาตรฐาน โดยประกอบทำสีและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ และ ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ โดยผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่โรงงานประกอบทำสีและติดตั้ง จะต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมทั้งยื่นเอกสารดังกล่าว มาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา ๘. ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อก ตัวรถยนต์รุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมทั้งไฮไลท์ หรือระบุชื่อรุ่นของรถยนต์ที่จะเสนอราคา เอกสารยื่นประกอบต่างๆ ที่เป็นภาษาต่างชาติ จะต้องทำการแปลหรือมีคำอธิบายรายละเอียดภาษาไทยกำกับแนบมาในวันเสนอราคา ๙. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่บริษัทหรือโรงงาน ผู้ประกอบดัดแปลงรถยนต์ (รถพยาบาล) จะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา ๑๐. ผู้เสนอราคาขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการ SMEs จะได้รับแต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอการรายอื่นที่ไม่ใช่ผู้ประกอบการ SMEs ร้อยละ ๑๐ และหากใช้สินค้าที่ขึ้นทะเบียนผลิตภายในประเทศ จะได้รับแต้มต่อการเสนอราคาสูงกว่าผู้เสนอการรายอื่นที่ไม่ได้ใช้สินค้าผลิตภายในประเทศ ร้อยละ ๕ ถ้าผู้เสนอราคาไม่ยื่นแสดงจะไม่ได้รับแต้มต่อ และไม่ถือว่าผู้เสนอการรายนั้นขาดคุณสมบัติ ๑๑. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพงานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถึงในวันส่งมอบรถยนต์	ข้อ ๖ ให้ได้อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ที่มีคุณภาพมาตรฐานที่ดี มีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน ลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียหรือบาดเจ็บซ้ำซ้อนที่เกิดจากอุปกรณ์ที่ไม่ได้คุณภาพ ข้อ ๗ ภาครัฐต้องซื้อจ้างกับผู้ขายพัสดุที่จะซื้อโดยตรง ดังนั้นจึงกำหนดให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตประกอบกิจการโดยกระทรวงอุตสาหกรรมตามพระราชบัญญัติโรงงาน เพื่อป้องกันความเสี่ยงที่ถูกทิ้งงานราชการ หรือบ่ายเบี่ยงในการความรับผิดชอบข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจากผลิตที่ขาดศักยภาพการจะปิดกิจการหนีความรับผิดชอบกระทำไยยาก และผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนโรงงานประเภทดังกล่าวมีไม่น้อยกว่า ๓ ราย ข้อ ๘-๑๑ ป้องกันไม่ให้เกิดข้อผิดพลาดในการพิจารณา, เป็นการเปิดกว้างให้ผู้เสนอราคา, ตามหนังสือด่วนที่สุด กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘
--	--

๖. ระยะดำเนินการ

ระหว่าง เดือน ตุลาคม ๒๕๖๖ – เดือน กันยายน ๒๕๖๗

๗. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

(ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบหรืออนุมัติในหลักการ ดังนี้

๗.๑ กรณีพัสดุที่จัดซื้อหรือส่งมอบในการจัดซื้อครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม่ ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขาย หรือ คู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย หรือ

๗.๒ เป็นกรณีดังต่อไปนี้ขออนุมัติ (นายกเทศมนตรี/นายก อบต. /หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ) พิจารณายกเว้นการปฏิบัติตามข้อ ๗.๑ ข้างต้น ในกรณี คือ (๑) เป็นการจัดหาอะไหล่ที่มีความจำเป็นจะต้องระบุคุณลักษณะเฉพาะ และจำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศ (๒) หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่ง ไม่เกิน สองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน สองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลว.๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ แนวทางปฏิบัติฯ ข้อ ๑.๑ (๑.๑.๑.๓) (๒) เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบหรืออนุมัติ ยกเว้น ตามหลักการข้างต้น ต่อไป

๘. รายละเอียดการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบรถยนต์ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. หลักเกณฑ์การการคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (Price)

๑๐. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ตามมติที่ประชุมสภาสมัยวิสามัญที่ ๒ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๖ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ได้อนุมัติโอนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โอนตั้งจ่ายรายการใหม่ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับสาธารณสุข งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท เป็นไปตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖-๒๕๗๐) เพิ่มเติม เปลี่ยนแปลง ครั้งที่ ๑ ฉบับ ๑/๒๕๖๖ หน้าที่ ๔๘ ลำดับที่ ๒ และบันทึกข้อความ ที่ มค ๘๒๓๐๑/- ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เรื่อง ขออนุมัติกันเงินงบประมาณไว้เบิกเหลือในปี

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุ ตามระเบียบฯ เรียบร้อยแล้ว และเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิงโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว

๑๒. ผู้รับผิดชอบ

งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

เรืองศิลป์ มะโนใจ
(นายเรืองศิลป์ มะโนใจ)
หัวหน้าสำนักปลัด ประธานกรรมการฯ
ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง

อาทิตยา รัชอินทร์
(นางสาวอาทิตยา รัชอินทร์)
นักวิชาการสาธารณสุข กรรมการฯ
ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง

ชัชเทพ อนุฤทธิ์
(จำสืบเอกชัชเทพ อนุฤทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน กรรมการฯ
ผู้จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) และราคากลาง

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

.....
.....เห็นควรอนุมัติ ตามระเบียบฯ ที่เกี่ยวข้องต่อไป.....

(ลงชื่อ) กิตติศักดิ์ โคแสงรักษา
(นายกิตติศักดิ์ โคแสงรักษา)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(/) อนุมัติ () ไม่อนุมัติ เพราะ

.....
.....

(ลงชื่อ) ทวีศักดิ์ อุทัยดา
(นายทวีศักดิ์ อุทัยดา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองปลิง

แบบ บก.๐๖

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรลูกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล หนองปลิง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน-)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท (-หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นบาทถ้วน-)

๔.๑ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน คันละ ๑,๒๒๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๕

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเรืองศิลป์ มะโนใจ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางสาวอาทิตย์ยา รัชอินทร์	กรรมการ
๖.๓ จำลิส เอกชัยเทพ อนุฤทธิ์	กรรมการ