

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ โรงพยาบาลแก่งสนามนาง อำเภอแก่งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา ๑ คัน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา

๑. ความต้องการ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล
ความต้องการจำเพาะ

- รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดและมีความมีประสิทธิภาพ
- สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
- อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

- ๑.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์
- ๑.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่พร้อมคอยล์สปริงและเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนและใช้ค้ำพวย
- ๑.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวาระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมเพาเวอร์จากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรคทั้งสี่ล้อ
- ๑.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- ๑.๖ ล้อกระทะและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๘ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM พร้อมลำโพง
- ๑.๙ ห้องคนขับมีประตู เปิด-ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจถือได้

๒. อุปกรณ์ประจำรถ

๒.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๒.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์		
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา		
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวาลี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก่งสนามนาง	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๒.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

๒.๔.๑ ประแจปากตาย ๒ ตัว

๒.๔.๒ ไชควงหิ้งปากแบนและแฉก ๑ ชุด

๒.๔.๓ คีมธรรมดา ๑ อัน

๒.๔.๔ ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ

๒.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

๓. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

๓.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทานจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและการประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์

๓.๒ ประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้าออก ผนังเป็นแซนดวิชคอมโพสิต ขึ้นรูปด้วยระบบสุญญากาศ

๓.๒.๑ ด้านนอก เป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส Food grade ชนิด High Impact มีความแข็งแรงทนต่อการกระแทก (Impact Strength) ไม่น้อยกว่า ๘๐ kJ/m² เป็นแผ่นไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มม. แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (พร้อมแนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)

๓.๒.๒ แกนกลางเป็นแผ่น Polystyrene Foam

๓.๒.๓ ด้านในเป็นแผ่นไฟเบอร์กลาส ไม่มีรอยต่อ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๐ มม แผ่นไฟเบอร์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ พร้อมมีผลการทดสอบ Antibac ที่มีอายุการฆ่าเชื้อไม่น้อยกว่า ๕๐ ปี (แนบเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา)


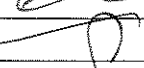

๓.๓ คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิน ขึ้นรูปทิ้งหลังไร้รอยต่อ โดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

๓.๔ ความสูงของหลังคาจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า ๑๐๕ ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวาไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ประตูทำด้วยไฟเบอร์กลาสปิด-เปิดซ้ายขวา

๓.๕ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ,ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔) หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตให้เสนอราคา (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๓.๖ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส (พร้อมแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตในวันเสนอราคา)

๓.๗ ผู้ผลิต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาล จะต้องมิตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคา เพื่อความสะดวกในการบริการหรือบำรุงรักษา

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๒
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์		
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา		
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา 	วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี สีชะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง 	วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา 	วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

๔. ห้องพยาบาลมีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์

๔.๑ พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นขึ้นรูป ไร้รอยต่อ เป็นขึ้นเดียวกับกับฐานเตียงพยาบาล กันน้ำได้ ๑๐๐ %
ผลิตจากผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อตกลง ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ
ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล และการผลิต
หลังคาไฟเบอร์กลาส (พร้อมเอกสารรับรองในวันเสนอราคา)

๔.๒ ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง(ซ้าย-ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป
เป็นขึ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล

๔.๓ ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยามเอนกประสงค์ชนิด ๓ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส
ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้มPVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้
เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ตั้งพื้นใส่ถังออกซิเจนจำนวน ๒ ถังทำจากไฟเบอร์กลาสมีประตูเปิดพร้อมกุญแจล็อก

๔.๔ ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ทำจากไฟเบอร์กลาสด้านหน้าเป็นบานเลื่อนซ้าย-ขวาทำจากวัสดุใส
เพื่อมองเห็นภายใน ส่วนด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE) ทำจากไฟเบอร์กลาส

๔.๕ ตรงกลางห้องพยาบาลเป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเป็นขึ้นเดียวกับตัวพื้นห้องพยาบาล
ด้านข้างของฐานเตียงมีอะลูมิเนียม profile ฉิดขึ้นรูปเพื่อกันตกทั้งซ้ายและขวา มีระบบล็อกเตียงทั้งหัวเตียง
และท้ายเตียง ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถเก็บกระดานแข่งรองนอนได้

๔.๖ พื้นห้องพยาบาลบุด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

๔.๗ ห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๗.๑ ผนัง ผ้า เพดาน และพื้น สำหรับห้องพยาบาล ตู้เก็บถังออกซิเจน ตู้เวชภัณฑ์ หรือวัสดุที่เป็นไฟเบอร์กลาส
ด้านในทั้งหมดทำการเคลือบผิวด้วยสารนาโนไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรีย พร้อมกับ
ติดฉลากนาโน (Nano Q) โดยตามทะเบียนรับรอง(ในที่นี้จะเรียกว่าฉลากนาโนNano Q) จะต้อง
เป็นฉลากนาโนประเภทที่มีทะเบียนรับรองให้ใช้กับสีสารเคลือบและมีคุณสมบัติพิเศษยั้ง
เชื้อแบคทีเรียตามที่ได้รับอนุญาตดังกล่าวได้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ผนังและวัสดุของรถพยาบาล
ในรถพยาบาลเท่านั้น พร้อมแสดงหลักฐานมาในวันเสนอราคา

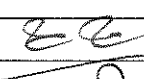


๔.๗.๑.๑ โดยอนุภาคนาโนที่ใช้เคลือบในข้อ ๔.๗.๑ ต้องเป็นอนุภาคนาโนที่สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่ง
ประเทศไทยอนุญาตและผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีสิทธิหรือได้รับสิทธิจากเจ้าของสิทธิ
ในการนำทะเบียนรับรองดังกล่าวมาใช้ได้และใช้เฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ระบุในหนังสือ
ที่ออกตามทะเบียนรับรองเท่านั้น

๕. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์

๕.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ
Simplex และ Semi Duplex

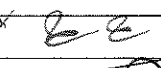
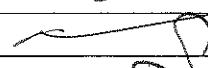

๕.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Vollsจาก Battery

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๓
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

- ๕.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๙๙ ช่อง
- ๕.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๕.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๕.๗ ภาคส่งสัญญาณมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output)ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
- ๕.๘ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ค้าซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคมหรืออุปกรณ์ใดๆ ของเครื่องวิทยุคมนาคม จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยนำมาแสดง ในวันยื่นของเสนอราคา
- ๕.๑๐ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษจำนวน ๑ ชุด

๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง

- ๖.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ
- ๖.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง-น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน ๕ เสียง ใช้งาน ๑๒ VDC
- ๖.๒.๑ ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๘ ซม.สูงไม่เกิน ๖ ซม. กว้างไม่เกิน ๓๔ ซม.
- ๖.๒.๒ เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ
- ๖.๒.๓ ชุดหลอด LED ชุดละ ๔ ดวงติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง ๒ ชุด และ สีน้ำเงิน ๒ ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง ๔ ชุด และสีน้ำเงิน ๔ ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน
- ๖.๒.๔ มีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย – ขวา ข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง
- ๖.๒.๕ มีชุดควบคุมการทำงานของไฟฉุกเฉินหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ ๑๒ VDC
- ๖.๒.๖ เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ ๑๒ VDC มีขนาดกะทัดรัด
- ๖.๒.๗ ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์
- ๖.๓ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๖.๔ บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย/ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED จำนวน ๒ ชุด ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรคLED สีแดง
- ๖.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิตช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED ๒ ชุดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดที่ตัวอุปกรณ์
- ๖.๖ บนหลังคาด้านซ้าย-ขวาติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในมีไฟ SPOT LIGHT ชนิด LED และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ ๒ ชุด โดยทั้งหมดมีสวิตช์ควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๔
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมรวิทย์ ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๖.๗ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ ปรับเอียงขึ้น-ลง ได้ขนาด ๑๘ วัตต์ ๑ ดวง มีสวิทช์สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องพยาบาล

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

๑. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายปิด-เปิดซ้ายขวา) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ ซม.

๑.๑ เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน และสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาลและได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) (รง๔) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๑.๒ คุณสมบัติของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล ผลิตจากไฟเบอร์กลาสผสมผสานกับน้ำยาเรซินที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐาน โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอกและภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกัน ที่ให้ความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน

๑.๓ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัย สามารถเปิดออกจากภายในได้

๑.๔ มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อกได้จากห้องพยาบาล

๒. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์และไฟฉุกเฉินหลอดไฟLEDสีตามที่กฎหมายกำหนด (๑ชุด/๒ข้าง)

๒.๑ ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง ๔ ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลิกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

๒.๑.๑ ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนด ใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

๒.๑.๒ ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลาฉุกเฉิน หรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอ

ในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่

๓. ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรคหลัง

๓.๑ ไฟฉุกเฉิน(สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC.

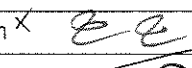
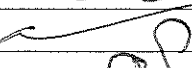
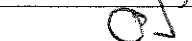
๔. บันไดท้าย

๕. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ


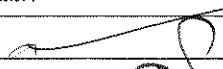

๕.๑ ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย-ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

๖. ชุดแอร์แชนนเพิ่มคอมเพรสเซอร์ ๑ ลูกแยกออกจากห้องคนขับ ในชุดแอร์มีการติดตั้ง ระบบ Plasma generator พร้อมมีผลทดสอบอัตราการฆ่าเชื้อ Staphylococcus albus, Staphylococcus aureus และ Escherichia coli ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐% ภายในเวลา ๒ ชั่วโมง แสดงผลการทดสอบในวันเสนอราคา และติดตั้ง Negative Ion Generator ในการดักจับฝุ่น

๖.๑ ระบบแอร์แชนนใช้กับน้ำยา ๑๓๔ A

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๕
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวาลี ยะไวยักษ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

- ๖.๒ ภายในด้านหน้าของห้องพยาบาล ติดตั้งคอร์ดเอ็นและครอบทับด้วยไฟเบอร์กลาส มีช่องลมแอร์กระจายลม
ได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารถ้วยช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง พร้อมปรับขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ ๔ ทิศทาง
- ๖.๓ สวิตช์ ควบคุมการเปิด-ปิด สามารถปรับความแรงลม ๓ ระดับ
- ๖.๔ มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ
- ๖.๕ ภายนอกติดตั้งแผงระบายความร้อนพร้อมพัดลม บริเวณด้านบนของรถพยาบาล เพื่อช่วยในการระบายความร้อน
และป้องกันฝุ่น,สิ่งสกปรก และง่ายต่อการบำรุงรักษา
๗. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ, ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์, ไฟLED พร้อมสวิตช์
เปิด-ปิด, ราวจับ, พร้อมไฟSPOT LIGHT
- ๗.๑ ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบ
เพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ
- ๗.๒ ราวจับ
- ๗.๓ ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อน พร้อมชุดไฟ LED ให้แสงสว่าง
ที่นวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา
- ๗.๔ ชุดไฟLED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟ ๑๒ VDC/๑๕ W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร
- ๗.๕ ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด LED โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็ง ทนต่อความร้อนและแรงกระแทก
พร้อมระบบกันน้ำ ๑๐๐%
- ๗.๖ ชุดแขวนน้ำเกลือ เป็นสแตนเลสสตีล ทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒ กก.
๘. ราวจับด้านข้างประตู
- ๘.๑ ราวจับข้างประตู ใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น-ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่
- ๘.๒ ราวจับข้างประตู มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี
- ๘.๓ มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.
- ๘.๔ ชุดห่อมือจับ
๙. फिल्मกรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้าต่างเต็มบาน
- ๙.๑ เป็น फिल्मกรองแสงที่สามารถป้องกันรังสีUV ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
๑๐. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล
- ๑๐.๑ นาฬิกาบอกเวลาติดผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ
๑๑. มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบองไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจรรยาจร เสื้อสะท้อนแสง
และนกหวีด
๑๒. ถังดับเพลิงขนาด ๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๖
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวาลี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

หมวด ข คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ ประกอบด้วย

๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้

- ๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน
- ๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี
- ๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา โดยมีใช้คอปช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย
- ๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็น สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว
- ๑.๕ มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
- ๑.๖ เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๑.๗ เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉิน ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑.๘ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มายื่นในวันเสนอราคา)
- ๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

- ๒.๑ หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใส ช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.๕ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ อัน และ Mask No.๓ สำหรับเด็ก ๑ อัน
- ๒.๒ ถังลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวถังยางพาราภายนอกหยาบสลับเรียบเพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด ๑,๔๐๐ มล. และสำหรับเด็กมีขนาด ๔๕๐ มล.
- ๒.๓ ถังสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinylchloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ ๒,๗๐๐ มล.
- ๒.๔ พร้อมสายออกซิเจน ๑ เส้น

๓. เครื่องส่องกล้องเสียง และเครื่องดูของเหลวใช้กับไฟรดยนต์

๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียง

- ๓.๑.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC
- ๓.๑.๒ ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง ๒ ก้อน
- ๓.๑.๓ หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN/XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)
- ๓.๑.๔ สวิตช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ
- ๓.๑.๕ ด้ามถือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- ๓.๑.๖ ด้ามถือสามารถถอดได้ ๒ ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟ
ฝาปิดเป็นแบบเกียร์หมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทำความสะอาดและดูแลรักษา
- ๓.๑.๗ สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล
- ๓.๑.๘ แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ ๓ ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC
 - ๓.๑.๘.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๑.๘.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน
 - ๓.๑.๘.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ อัน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๗
คุณสมบัติเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์		
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา		
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวรา สียะวาทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ ทาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๓.๑.๙. รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันมอบ
อุปกรณ์ประกอบ

๑. หลอดไฟ HALOGEN/XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน ๑ หลอด

๒. กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ

๓.๒ เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรถยนต์

๓.๒.๑. ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จได้
ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๓.๒.๒. มีอุปกรณ์ควบคุม ปรับแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๒.๓. สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า
๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๒.๔. ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ

๓.๒.๕. มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๓.๒.๖. แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๓.๒.๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร

๔. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

๔.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๓ มีผ้าพันแขน ๑ ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก

๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด ผ่านท่ออย่าง ๒ ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

๔.๖ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๕. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

๕.๒ ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

๕.๓ ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

๕.๔ มี ๓ ขนาด S,M,L

๖. ชุดเฝือกลมสูญญากาศ จำนวน ๓ ชั้น

เฝือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เฝือกลมมีทั้งหมด ๓ ชั้น ประกอบด้วย
เฝือกตามแขน ๒ ชั้น เฝือกตามขา ๑ ชั้น

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๘
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์		
ผู้กำหนด	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา	
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

- ๖.๑ เฟือกตามแขนชั้นที่ ๑ มีความกว้าง ๓๐ ซม. ความยาว ๕๐ ซม.
- ๖.๒ เฟือกตามแขนชั้นที่ ๒ มีความกว้าง ๕๐ ซม. ความยาว ๗๐ ซม.
- ๖.๓ เฟือกตามขาชั้นที่ ๓ มีความกว้าง ๗๐ ซม. ความยาว ๑๐๐ ซม.
- ๖.๔ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๕ มีกระเป๋าสำหรับใส่เฟือกลมสูญญากาศ ๑ ใบ

๗. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับท่อก๊าซ

โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

- ๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่สามารถเพิ่มความสะทกสบายในการใช้งาน
- ๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา
- ๘.๓ เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเฟือกคอ

๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

- ๙.๑ ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็ก ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย
- ๙.๒ เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้
- ๙.๓ เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้
- ๙.๔ เก้าอี้ชนิดนี้มี ๔ ล้อ
- ๙.๕ เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ ๔ ตำแหน่ง (สามารถพับได้)
- ๙.๖ บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น-ลงได้
- ๙.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐กก. (พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาในวันเสนอราคา)
- ๙.๘ ใช้งานได้อย่างปลอดภัย ง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด

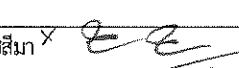
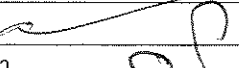

๑๐. ถังออกซิเจนขนาด ๑๐ ลิตร

- ๑๐.๑ ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียมขนาด ๑๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง
- ๑๐.๒ ถังออกซิเจนต้องมีเอกสารรับรองการบรรจุในภาชนะบรรจุทนความดัน ที่มีคุณภาพและการขนส่ง โดยบริษัท ที่ให้การรับรอง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. และ ISO ภายในประเทศ
- ๑๐.๓ ถังออกซิเจน ที่นำมาบรรจุก๊าซ ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน TIS ๓๕๘-๒๕๕๑ พร้อมผ่านการทดสอบ Test pressure (TP) พร้อมแนบตัวอย่างเอกสารรับรองมาในวันเสนอราคา และแนบเอกสารรับรอง เฉพาะถังมาในวันส่งมอบสินค้า

๑๑. ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด ๑๐L)

ชุดปรับแรงดันออกซิเจน สำหรับถัง Oxygen cylinder ๑๐ litre

- ๑๑.๑ Regulator แบบ ๑ เกจวัด เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน
- ๑๑.๒ Flow meter
- ๑๑.๓ Humidifier
- ๑๑.๔ Nasal Cannula with mask (ชุดครอบจมูก)

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๙
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวรา สียะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๒. ชุดกระดานแข็งรองนอน พร้อมเข็มขัด

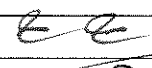
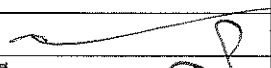

- ๑๒.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
- ๑๒.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้
- ๑๒.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดลือคศิริษะได้
- ๑๒.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ได้รับบาดเจ็บ
- ๑๒.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.
- ๑๒.๖ มีน้ำหนักไม่เกิน ๗ กก.
- ๑๒.๗ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.(พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการ มาเป็นในวันเสนอราคา)
- ๑๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ในวันยื่นเอกสาร
- ๑๒.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๓. ชุดลือคศิริษะพร้อมเข็มขัด

- ๑๓.๑ ผลิตจากก้อนโฟมขึ้นรูปที่มีความหนาแน่นสูง มีช่องขนาดใหญ่อยู่บริเวณระนาบเดียวกับช่องหู เพื่อสังเกตอาการผู้ป่วยสามารถใช้ร่วมกับ Spine Board หรือ Scoop Stretcher ได้
- ๑๓.๒ อุปกรณ์ชนิดนี้ไม่รบกวน X-RAY/CT ผิดโดยรอบก้อนโฟมขูดเคลื่อนด้วยโพลียูรีเทนเหลว สามารถกันน้ำได้ ทำให้ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๑๓.๓ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๒ x ๒๖ x ๑๘ ซม.
- ๑๓.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา

๑๔. ชุดกระเป๋าปฐมพยาบาล ๑๖ รายการ

- ๑๔.๑ หูฟัง
- ๑๔.๒ เครื่องวัดความดันโลหิต
- ๑๔.๓ กรรไกร ๑๔ CM
- ๑๔.๔ คีมคีบ ๑๔ CM
- ๑๔.๕ ที่กดลิ้น
- ๑๔.๖ ไฟฉาย
- ๑๔.๗ เทปแต่งแผล
- ๑๔.๘ แอลกอฮอล์
- ๑๔.๙ เบตาดีน
- ๑๔.๑๐ สำลี้ก้อน
- ๑๔.๑๑ สำลี้ไม้พันก้าน (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
- ๑๔.๑๒ ผ้าก๊อตอนามัย Size ๔"x๔"
- ๑๔.๑๓ ผ้าก๊อตในช่องสุญญากาศ Size "๓x๓"
- ๑๔.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๔"

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๐
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๔.๑๕ พลาสติกเทอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)

๑๔.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ

๑๕. ไม้ตามแขน - ขา

๑๕.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋าพร้อมหูหิ้วมีซิปป

๑๕.๒ ไม้ตามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๘๔ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑๕.๓ ไม้ตามแขน ขนาด กว้างไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๗ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๑๖. ชุดอุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้น (Primary care monitoring) แบบส่งต่อข้อมูลได้ โดยในชุดจะประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังนี้

๑๖.๑ เครื่องเชื่อมต่อเครื่องตรวจสอบสุขภาพ(Health Terminal Display)

๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพ เช่น เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ, เครื่องตรวจระดับน้ำตาลในเลือดแบบปลายนิ้ว, เครื่องวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดแบบปลายนิ้ว, และอื่นๆ ได้แบบไร้สายผ่านเครือข่ายบลูทูธ (Bluetooth) เพื่อจัดเก็บข้อมูลสุขภาพ พร้อมบันทึกผลการตรวจสุขภาพผ่านบัตรประชาชน และส่งข้อมูลไปยังโรงพยาบาลผ่านเครือข่าย wireless (ไร้สาย) ,๔G หรือ ๕G ได้ อย่างมีประสิทธิภาพและมีข้อมูลที่ถูกต้องแม่นยำ

๑.๒. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๒.๑. เป็นอุปกรณ์พกพาง่ายในลักษณะ Terminal mobile display มีแบตเตอรี่ในตัว

๑.๒.๒. เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ตรวจสอบสุขภาพได้ง่ายและสะดวกในการใช้งาน

๑.๒.๓. มีจอภาพทัชสกรีนในการใช้งาน

๑.๒.๔. รองรับการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

๑.๓. คุณสมบัติเฉพาะ

๑.๓.๑. มีหน่วยประมวลผล ไม่น้อยกว่า ๔ คอร์หลัก และไม่น้อยกว่า ๑.๓ GHz

๑.๓.๒. มีหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า ๑ GB



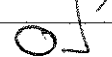
๑.๓.๓. มีหน่วยความจำสำรองในการเก็บบันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า ๘ GB

๑.๓.๔. มีระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ เวอร์ชัน ๗.๐ ขึ้นไป

๑.๓.๕. มีหน้าจอสัมผัสแบบ LCD หรือดีกว่า

๑.๓.๖. มีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๕.๐ นิ้ว

๑.๓.๗. มีความละเอียดในการแสดงผลภาพไม่น้อยกว่า ๔๘๐ * ๘๕๔ พิกเซล

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๑
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมารัตน์ สีชะวาทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

- ๑.๓.๘. รองรับ Wi-Fi ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n
- ๑.๓.๙. รองรับบลูทูธ ๔.๐ ขึ้นไป
- ๑.๓.๑๐. รองรับการระบุตำแหน่งด้วย GPS
- ๑.๓.๑๑. รองรับการใช้งานซิมการ์ด ในเครือข่าย ๔G ที่ให้บริการในประเทศไทย
- ๑.๓.๑๒. รองรับการอ่านข้อมูลจากซิมการ์ดบัตรประชาชน (Smart Card)
- ๑.๓.๑๓. มีแบตเตอรี่แบบลิเทียมโพลิเมอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๘๐๐mAh
- ๑.๓.๑๔. สามารถรองรับการใช้งานซอฟต์แวร์เครือข่ายดูแลสุขภาพทางไกล ได้
- ๑.๓.๑๕. รองรับการเชื่อมต่อระบบพัฒนาเครือข่ายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบแพทย์ทางไกล สำหรับดูแลสุขภาพประชาชนในจังหวัดนั้นๆได้

๑๖.๒ ซอฟต์แวร์ระบบดูแลสุขภาพทางไกล

๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

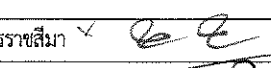
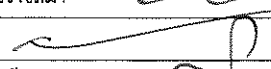
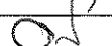
พัฒนาเครือข่ายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบแพทย์ทางไกลสำหรับดูแลสุขภาพประชาชนในจังหวัดนั้นๆ

๑.๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๒.๑. เป็นซอฟต์แวร์ที่สามารถใช้ตรวจวัดสุขภาพได้ง่าย
- ๑.๒.๒. ออกแบบเพื่อให้สามารถรองรับอุปกรณ์ตรวจวัดสุขภาพได้หลายประเภท
- ๑.๒.๓. รองรับการใช้งานได้ในหลายแพลตฟอร์ม

๑.๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๓.๑. สามารถติดตั้งบนอุปกรณ์ Terminal display ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ แอนดรอยด์ เวอร์ชัน ๗.๐ ขึ้นไปได้
- ๑.๓.๒. สามารถตรวจสอบสิทธิผู้ใช้งานเครื่อง Terminal display ผ่านบัตรประชาชนที่ลงทะเบียนผูกไว้กับ Hospital code ได้
- ๑.๓.๓. สามารถแสดงค่าผู้ตรวจสุขภาพผ่านโมดูลอ่านบัตรประชาชน เพื่อบันทึกค่าสุขภาพได้
- ๑.๓.๔. มีฟังก์ชันการเชื่อมต่ออุปกรณ์เครื่องวัดความดันโลหิตแบบอัตโนมัติ เพื่อแสดงและวัดค่าได้
- ๑.๓.๕. มีฟังก์ชันการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบปลายนิ้วเพื่อแสดงและวัดค่าได้
- ๑.๓.๖. มีฟังก์ชันการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในเลือดแบบปลายนิ้ว เพื่อแสดงและวัดค่าได้
- ๑.๓.๗. มีฟังก์ชันการเชื่อมต่อเครื่องตรวจวัดระดับอุณหภูมิอินฟราเรด เพื่อแสดงและวัดค่าได้
- ๑.๓.๘. สามารถแสดงผลระดับค่าสุขภาพทั้ง ๔ ค่า ได้ในจอแสดงผลเดียว
- ๑.๓.๙. รองรับการตรวจวัดความดันใหม่ในกรณีที่มีความดันผิดปกติ
- ๑.๓.๑๐. มีระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่ในการแสดงผล (Dashboard) ข้อมูลผู้ตรวจสุขภาพได้แบบเรียลไทม์
- ๑.๓.๑๑. ซอฟต์แวร์สามารถรองรับการเพิ่มอุปกรณ์ตรวจวัดสุขภาพอื่นๆในอนาคตได้

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๒
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑.๓.๑๒. เว็บแอปพลิเคชันสำหรับเจ้าหน้าที่รองรับการใช้งานบน แท็บเล็ต หรือโทรศัพท์สมาร์ทโฟนได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (Responsive)

๑.๓.๑๓. ระบบต้องมีความปลอดภัยและเข้ารหัสข้อมูลในการจัดเก็บ

๑.๓.๑๔. รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลไปยังระบบอื่นผ่าน API

๑๖.๓ เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ (Automatic blood pressure monitor)

๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้วัดค่าความดันโลหิต อัตราการเต้นของชีพจร ที่ต้องการความสะดวก แม่นยำ และสามารถส่งต่อข้อมูลไปยังหน่วยงานที่ทำการรักษาหรือแพทย์ประจำ เพื่อการติดตามผลการรักษาหรือประเมินภาวะความดันโลหิตสูง

๑.๒. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๒.๑. จอภาพเป็นชนิด LCD มีขนาดใหญ่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๑.๒.๒. ใช้ได้กับถ่าน AA ๔ ก้อน

๑.๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๓.๑. สามารถวัดความดันได้ในช่วง ๐-๒๙๙ มิลลิเมตรปรอทความแม่นยำ

± 3 มิลลิเมตรปรอทและวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๔๐-๑๙๙ ครั้งต่อนาที ความแม่นยำ $\pm 5\%$

๑.๓.๒. สามารถใช้งานได้ประมาณ ๒๕๐ ครั้ง ต่อการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ๑ ครั้ง

๑.๓.๓. สามารถเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth Ver.๔.๐LE

๑.๓.๔. ได้รับมาตรฐาน ISO ๘๑๐๖๐-๑:๒๐๐๗ และ EN ๑๐๖๐-๓:๑๙๙๗+A๒:๒๐๐๘ และ IEC ๘๐๖๐๑-๒-๓๐:๒๐๑๘

๑.๓.๕. น้ำหนักเครื่องประมาณ ๒๐๐ กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)

๑.๓.๖. ขนาดจอ LCD แสดงผล ๖๗.๕ x ๕๒ mm

๑.๓.๗. รองรับการเชื่อมต่อระบบพัฒนาเครือข่ายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบแพทย์ทางไกลสำหรับดูแลสุขภาพประชาชนในจังหวัดนั้นๆได้

๑.๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๔.๑. Adult NIBP Cuff (๒๒-๓๒ cm.) จำนวน ๑ ผืน

๑.๔.๒. คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑.๔.๓. แบตเตอรี่ AA จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๔ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบปลายนิ้ว (Fingertip blood glucometer)

๑.๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้วัดระดับน้ำตาลในเลือด เพื่อลดความเสี่ยงการเกิดโรคเบาหวานและอาการแทรกซ้อนที่ร้ายแรงได้อย่างโรคหัวใจ โรคไตวาย โรคหลอดเลือดสมอง โอกาสตาบอดตลกติดต่อยาวะบางส่วน

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗	จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๓
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์		
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา		
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี สียะโวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา	วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑.๒. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๒.๑. เป็นเครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือดแบบปลายนิ้ว
- ๑.๒.๒. สามารถใช้งานได้กับเด็กและผู้ใหญ่

๑.๓. คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๓.๑. วัดน้ำตาลได้ตั้งแต่ ๒๐-๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
- ๑.๓.๒. วัดน้ำตาลกลูโคสด้วยวิธี Amperometric technology using glucose oxidase
- ๑.๓.๓. ระบบความจำไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ค่าของระดับน้ำตาลกลูโคส
- ๑.๓.๔. หน้าจอเป็นระบบ จอ LCD พร้อมแสงไฟ
- ๑.๓.๕. ใช้แบตเตอรี่ DC ๓V (๒ x AAA alkaline batteries)
- ๑.๓.๖. สามารถรองรับการส่งข้อมูลผ่าน Bluetooth Ver.๔.๐LE ได้
- ๑.๓.๗. รองรับการเชื่อมต่อระบบพัฒนาเครือข่ายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบแพทย์ทางไกล สำหรับดูแลสุขภาพประชาชนในจังหวัดนั้นๆได้

๑.๔. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- ๑.๔.๑. เครื่องตรวจน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๔.๒. ชุดปากกาเจาะเลือด จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๔.๓. เข็มเจาะเลือด จำนวน ๒๕ ชิ้น
- ๑.๔.๔. แแถบตรวจน้ำตาล จำนวน ๒๕ ชิ้น
- ๑.๔.๕. คู่มือการใช้ จำนวน ๑ เล่ม

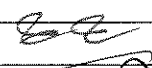
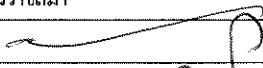

๑๖.๕ เครื่องมือวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดที่ปลายนิ้ว (Fingertip Pulse Oximeter)

๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

- ๑.๒.๑ เป็นเครื่องมือวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพา
- ๑.๒.๒ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบ TFT LCD
- ๑.๒.๓ มีขนาด สูง ๕๘*กว้าง ๓๔*ยาว ๓๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒.๔ สามารถใช้งานผ่าน Bluetooth BLE
- ๑.๒.๕ ชนิดของแบตเตอรี่ที่ใช้ ๑.๕V AAA Alkaline ๒ ก้อน ใช้พลังงาน DC๒.๒V -๓.๔V
- ๑.๒.๖ มีน้ำหนัก ๕๐ กรัม (รวมถ่าน)
- ๑.๒.๗ วัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๕-๒๕๐ ครั้งต่อนาที มีค่าความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$
- ๑.๒.๘ วัดความเข้มข้นออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๓๕%-๑๐๐% ความเข้มข้นออกซิเจน ๘๐%-๑๐๐% มีค่าความคลาดเคลื่อน $\pm 2\%$ ที่ความเข้มข้นออกซิเจน ๗๐%-๗๙% มีค่าความคลาดเคลื่อน $\pm 3\%$
- ๑.๒.๙ รองรับการเชื่อมต่อระบบพัฒนาเครือข่ายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบแพทย์ทางไกล สำหรับระบบแพทย์ทางไกลสำหรับดูแลสุขภาพประชาชนในจังหวัดนั้นๆ

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๔
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวดี ยะไวยักษ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

๑๖.๖ เครื่องวัดอุณหภูมิทางหน้าผาก แบบ ไร้สัมผัส

๑.๑ วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับคัดกรองตรวจวัดอุณหภูมิ

๑.๒ คุณลักษณะทั่วไป

สำหรับวัดอุณหภูมิทางหน้าผาก แบบ ไร้สัมผัส

๑.๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๑.๓.๑ สามารถ เลือกแสดงค่าเป็นหน่วย องศาC หรือองศา F

๑.๓.๒ การวัดอุณหภูมิทางหน้าผากวัดค่าได้สูงสุด ๔๓ องศาC - ต่ำ สุด ๓๒ องศาC

๑.๓.๓ ระยะห่างจากหน้าผาก ในการวัดอุณหภูมิอยู่ที่ ๑- ๓ cm

๑.๓.๔ ความแม่นยำ ในการวัด คนที่ หน้าผาก เท่ากับ +/- ๐.๒ องศาC

๑.๓.๕ ขนาดของตัวเครื่อง ๑๒๙ x ๕๕ x ๓๖ มม.

๑.๓.๖ ตัวเครื่องน้ำหนัก ๖๕ grams (ไม่รวมแบตเตอรี่)

๑.๓.๗ มีหน่วยความทรงจำ ๓๒ ค่า


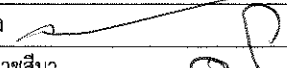
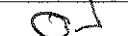
๑.๓.๘ มีระบบ Auto Off ภายใน ๑๕ วินาที หากไม่ใช้งาน เพื่อประหยัดพลังงาน

๑.๓.๙ ตัวเครื่องใช้ แบตเตอรี่ขนาด AAA ๑.๕ V x ๒ ก้อน

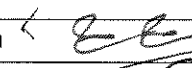
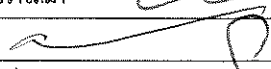
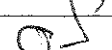
๑.๓.๑๐ รองรับการเชื่อมต่อระบบพัฒนาเครือข่ายข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบแพทย์ทางไกลสำหรับดูแลสุขภาพประชาชนในจังหวัดนั้นๆได้

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๓ ปี หรือระยะทาง ๑๐๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดจากกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ ต้องเป็นพัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีรายชื่อในฐานข้อมูลบัญชีสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมของกรมควบคุมมลพิษ
๒. การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาที่กำหนดสามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร
๓. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา
 - ๓.๑ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)
 - ๓.๒ โรงงานตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบและประกอบรถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๕
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

- ๓.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถยนต์ต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภท
ดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา
๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถยนต์จากกระทรวงอุตสาหกรรมและได้รับการตรวจ
ประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๓) หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือ
ยืนยันยื่นมาในวันเสนอราคา
 ๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบรถยนต์อย่างละเอียดและแคตตาล็อก ทั้งตัวรถยนต์ และ
อุปกรณ์การแพทย์พร้อมระบุ ยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต และแนบใบรับรองมาตรฐาน
เพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถยนต์ มาในวันเสนอราคา
 ๖. ผู้เสนอราคาต้องรับประกันอุปกรณ์ประกอบรถยนต์ (เว้นตัวรถยนต์)
และครุภัณฑ์ทางการแพทย์เป็นระยะเวลา ๑ ปี
 ๗. อุปกรณ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน หรือใช้สาธิตมาก่อน หากเกิดการชำรุด
ขัดข้องภายในระยะเวลาประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วน
หรืออะไหล่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า
 ๘. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องแนบหนังสือประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์
ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข พร้อมรายการพัสดุทางการแพทย์
ที่นำเข้าจากต่างประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา อย่างน้อย
 - ๘.๑ เต็มรถเข็นพยาบาล
 - ๘.๒ กระดานแข็งรองนอน (Spinal Board)
 - ๘.๓ ชุดลิ้นคีมคีรชะ
 ๙. พัสดุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE
พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา
 ๑๐. พันสีตราสัญลักษณ์ของหน่วยงานด้านช่างประตูดอนหน้าทั้งซ้าย-ขวา ตามที่หน่วยงานกำหนด และ
อักษรชื่อเต็มของส่วนราชการไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้างบริเวณกระบะท้ายซ้ายและขวา และติด
สติ๊กเกอร์บริเวณกระจกด้านหน้าดอนบน โดยให้เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด
 ๑๑. ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จ โดยไม่คิดมูลค่า
 ๑๒. ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หรือลงหมายเลขข้อกำหนดในแคตตาล็อกให้ตรงตาม
รายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๙๕๕๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		จำนวน ๑๖ แผ่น	แผ่นที่ ๑๖
คุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะไม่เกินต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลวัตต์			
ผู้กำหนด สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา			
คณะกรรมการ	๑. นายสมบัติ วัฒนะ ตำแหน่ง นายแพทย์เชี่ยวชาญ (ด้านเวชกรรมป้องกัน) สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๒. นางสาวอมวารี ยะไวทย์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงพยาบาลแก้งสนามนาง		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗
	๓. นายอาทิตย์ หาดสำโรง ตำแหน่ง ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สสจ.นครราชสีมา		วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๗