

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ โรงพยาบาลนครนายก ตำบลนครนายก อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก จำนวน ๑ คัน

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด

วัตถุประสงค์ สามารถใช้ในการรับส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤติและฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาลอื่น

ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้
๒. มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมอักษรสัญลักษณ์ ที่มองเห็นง่ายสร้างความมั่นใจ และสร้างความปลอดภัยให้เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักงานสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนดขึ้นด้วย

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์กำหนด โดยผู้ผลิตตัวรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ รถพยาบาล

- ๑.๑.๑. เป็นรถยนต์ตู้สีขาว ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตัวรถและเครื่องยนต์ผลิตจากผู้ผลิตเดียวกัน และผู้ประกอบการรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้ใบรับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประกอบ , ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม และผู้ผลิตที่ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบรถพยาบาล หรือต้องมีใบแต่งตั้งจากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตามที่ระบุ
- ๑.๑.๒. ห้องโดยสารสามารถบรรจุผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ ไม่น้อยกว่า ๔ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย
- ๑.๑.๓. ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีมีกำลังเครื่องยนต์สุทธิ ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๖๐๐ รอบต่อนาที
- ๑.๑.๔. มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

/๑.๑.๕ ระบบกัน...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุปผาชาติ)

- ๑.๑.๕. ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระดับเบิ้ลริชโบน หรือ แมคเฟอร์สัน สตรีท ล้อหลังແນบซ้อนพร้อมโชคอัพ
 - ๑.๑.๖. ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวแรรคแอนด์พีเนียนพร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
 - ๑.๑.๗. ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือ ดิสเบรกทั้ง ๔ ล้อ
 - ๑.๑.๘. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์
 - ๑.๑.๙. ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
 - ๑.๑.๑๐. ความยาวช่วงล้อหน้า-หลัง ไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ มม.
 - ๑.๑.๑๑. ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยมีคอยล์เย็นแยกปรับอากาศทั้งสองส่วน ใน ห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ติดที่เพดานด้านหน้าบน ระบบปรับอากาศใช้น้ำยา ชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมพร้อมระบบฆ่าเชื้อและฟอกอากาศในตัว
 - ๑.๑.๑๒. กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ด้านหน้า ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบ สามารถป้องกันรังสีUV ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ กระจกบังลมด้านหน้า ติดแถบที่เบาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม. ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสง ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ ยกเว้น ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
 - ๑.๑.๑๓. ภายในรถมีผนังกันระหว่างคนขับ พร้อมประตูลูกจากไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูปด้วย ระบบ RTM สามารถเข้าออกจากห้องคนขับได้ บนประตูมีหน้าต่างบานเลื่อน เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารด้านบนแผงกันติดตั้งแผงควบคุมระบบไฟ
 - ๑.๑.๑๔. บริเวณกระจังหน้ารถและแก้มข้างหน้ารถ ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบ (Flash Light)
- ๑.๒ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง
- ๑.๒.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง
 - ๑.๒.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๓ ประแจถอด ๑ อัน
 - ๑.๒.๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อย ประกอบด้วย
 - ๑.๒.๑.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ อัน
 - ๑.๒.๑.๔.๔ ไคควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแบน ๑อัน
 - ๑.๒.๑.๔.๕ ไคควงขนาด ๖ นิ้ว ปากแฉก ๑ อัน
 - ๑.๒.๑.๔.๖ คีมธรรมดา ๑ อัน
 - ๑.๒.๑.๔.๗ คีมล๊อค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน

/๑.๒.๑.๔.๘ ของหรือ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัคร บุษพาชาติ)

- ๑.๒.๑.๔.๘ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
 - ๑.๒.๑.๔.๙ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับ และที่นั่งข้างตอนหน้าตามแบบมาตรฐานรถยนต์
 - ๑.๒.๑.๖ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ FM/MP๓/USB พร้อมลำโพง จอไม่น้อยกว่า ๗ นิ้วและติดตั้งกล่องหลัง
 - ๑.๒.๑.๗ เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสาร CFC ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๘ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด
 - ๑.๒.๑.๙ ติดสติ๊กเกอร์ ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุด สีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถแสดงชื่อ สัญลักษณ์ และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขหรือผู้จัดซื้อกำหนด
 - ๑.๒.๑.๑๐ ติดตั้งกล่องติดรถยนต์สามารถบันทึกวิดีโอด้านหน้ารถและภายในห้องโดยสารได้พร้อมกัน พร้อมฟังก์ชัน GPS สามารถบันทึกเส้นทางในการเดินทาง
- ๑.๓ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนด แฉวยาวแบบไฟ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ และชนิดแฉวสั้นติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ ซึ่งสามารถปรับลดความจ้าของแสงได้ มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๓.๑ ติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ด้านหน้ารถเหนือคนขับ
 - ๑.๓.๑.๑ สัญญาณไฟ มีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอดมีความกว้างระหว่าง ๑๒ - ๑๓ นิ้ว ยาวระหว่าง ๔๘ - ๕๐ นิ้ว และหนาไม่เกิน ๓ นิ้ว
 - ๑.๓.๑.๒ โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded)
 - ๑.๓.๑.๓ มีชุดสัญญาณไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด ด้านหน้าและด้านหลัง จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด (Module) โดยมีหลอด LED ชุดละ ๖ ดวง
 - ๑.๓.๑.๔ ด้านซ้าย และ ด้านขวาของชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ใช้หลอด LED จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ชุด ชุดละไม่น้อยกว่า ๖ ดวง มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง และมีชุดไฟ LED สีขาว ส่องสว่างด้านข้างซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ ชุด ชุดละ ๓ ดวง
 - ๑.๓.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

/๑.๓.๒ ติดตั้งโคม...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

- ๑.๓.๒ ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินแบบ LED บนหลังคาส่วนท้าย จำนวน ๑ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- ๑.๓.๒.๑ โคมมีรูปทรงเหลี่ยม ความกว้างระหว่าง ๑๒-๑๓ นิ้ว ยาวระหว่าง ๒๐-๒๒ นิ้ว และหนาไม่เกิน ๓ นิ้ว
 - ๑.๓.๒.๒ โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded)
 - ๑.๓.๒.๓ ชุดสัญญาณไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลังและด้านข้าง สีสตามที่กฎหมายกำหนด จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๖ ชุด (Module) แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๖ ดวง
- ๑.๓.๓ ไฟฉุกเฉินติดตั้งบนฐานไฟเบอร์กลาส ซึ่งออกแบบมาเพื่อลดการต้านลม (Aerodynamics)
- ๑.๓.๔ ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินและไฟสปอร์ตไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๘ ดวง สามารถปรับ ขึ้น-ลง ซ้าย-ขวา ได้ และไฟสปอร์ตไลท์ ชนิด LED บริเวณเพดานภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุด ด้านบน จำนวน ๑ ดวง
- ๑.๓.๕ มีไฟแฟลชกระพริบ (flash light) ๔ จุด ติดตั้งบริเวณด้านข้างกันชนหน้า ๒ จุด และด้านหลัง ๒ จุด
- ๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๔ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย
- ๑.๔.๑ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
 - ๑.๔.๒ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๕ เสียง สามารถปรับลดระดับเสียงได้
 - ๑.๔.๓ ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑ โอห์ม ๑ ตัว
- ๑.๕ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๕.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถ ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้พร้อมใช้งานยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่
 - ๑.๕.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ ชนิดตะกั่ว - กรดทุกแบบ ทุกขนาด
 - ๑.๕.๓ รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐ - ๒๔๐ VAC
 - ๑.๕.๔ มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัด
- ๑.๖ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- ๑.๖.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
 - /๑.๖.๒ เป็นเครื่อง...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

- ๑.๖.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้ง Simplex และ Duplex
- ๑.๖.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts
- ๑.๖.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๑.๖.๕ RF Input/output Impudence = ๕๐ Ohm
- ๑.๖.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๑.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๖.๘ สายอากาศ
 - ๑.๖.๘.๑ มี Gain ไม่น้อยกว่า ๓ dB
 - ๑.๖.๘.๒ มี Input Impedance ๕๐ Ohm
 - ๑.๖.๘.๓ มีค่า VSWR \leq ๑.๕: ๑
- ๑.๗ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๒. ห้องพยาบาล

- ๒.๑. ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตู ปิด-เปิด ยกขึ้นลงสำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า-ออก จากรถพยาบาลได้ และประตูบานหลังมีกุญแจล็อก
- ๒.๒. ตรงกลางเพดานห้องพยาบาลติดหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว ชนิด LED ไม่น้อยกว่า ๔ ดวงแยกสวิชท์ปิด-เปิดพร้อมมีรายละเอียดอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - ๒.๒.๑ ราวจับทำจากแกนอลูมิเนียมหุ้ม Nylon ป้องกันแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕% พร้อมแนบใบรับรองมาในวันเสนอราคา
 - ๒.๒.๓ ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับชุดแขวนน้ำเกลือและเลือด จำนวน ๒ ชุด สามารถเพิ่มจำนวน ชุดแขวนได้ตามต้องการชุดแขวนรับน้ำหนักได้มากกว่า ๒ กก.ต่อชุด
 - ๒.๒.๔ จุดยึดสายรัดตัวสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR ผลิตจากโลหะ ทนทานต่อแรงดึงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กก.
 - ๒.๒.๕ พัดลมระบายอากาศบนหลังคา โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มีความแข็งแรงทนความร้อนขนาดใบพัด ๘ นิ้ว ใบพัดลมทำมาจากพลาสติกใช้มอเตอร์ที่มีกำลังขับขนาด ๑๐W. (๑๒ VDC) เป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่
- ๒.๓ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ เป็นแบบพับได้ ๑ ตัวและมีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวที่สามารถเลื่อนหน้า ถอยหลัง และปรับหมุนได้ ๑ ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดึงกลับเองแบบ ๓ จุด

/๒.๔ ภายในห้อง...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

- ๒.๔ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ติดตั้งถังออกซิเจนในแนวตั้ง ยึดติดตั้งภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็วและถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาด ๒ ลิตร พร้อมชุดปรับแรงดันออกซิเจนติดตั้งบริเวณท้ายรถ
- ๒.๕ ถังออกซิเจน ตามข้อ ๒.๔ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบ Pipeline) ครบชุด และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดถังออกซิเจนถังใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีไฟแสดงสถานะ ปริมาตร และแรงดัน ของออกซิเจนที่เหลือนับ แสดงผลเป็น bar graph หรือตัวเลข (หน่วยเป็น PSI) ประกอบด้วย
- ๒.๕.๑. Regulator
 - ๒.๕.๒. Sensor and AIR
 - ๒.๕.๓. Control Panel
 - ๒.๕.๔. Outlet
 - ๒.๕.๕. Fitting Din
 - ๒.๕.๖. Flow Selector และ Perflow
 - ๒.๕.๗. Humidifier
 - ๒.๕.๘. ชุดแผง Pipeline และอุปกรณ์ประกอบตามข้อ ๒.๕.๑ ถึง ๒.๕.๗ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๒.๖. ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อนมีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัวชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถหมุนได้ ๙๐ องศาพร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบ ๓ จุด
- ๒.๗. ภายในห้องพยาบาล ถัดจากตู้เก็บถังออกซิเจนเป็นคอนโซลลักษณะแบบยาว ทำด้วยไฟเบอร์กลาสสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ ด้านบนขอบคอนโซลเพิ่มราวกันตกของอุปกรณ์การแพทย์ ตลอดความยาว ตรงกลางมีแผงควบคุมระบบออกซิเจนพร้อมราวจับกันตกและแผงไฟ แยกออกจากกัน ราวกันตกบริเวณคอนโซลยาวและแผงควบคุมออกซิเจน ทำจากแกนนอลูมิเนียมหุ้ม Nylon ป้องกันแบคทีเรียได้ไม่น้อยกว่า ๙๕% พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ด้านบนสุดเป็นตู้แขวนทำจากไฟเบอร์กลาสแบ่งเป็น ๓ ช่อง บานเปิดชนิดใสแบบยกขึ้น และล็อกได้ ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ องศา เพื่อสะดวกในการใช้งานถัดจากตู้คอนโซลเป็นแท่นสำหรับวางเก้าอี้เข็น พร้อมชุดล็อกเหนือแท่นวางเก้าอี้เข็น เป็นราวสำหรับแขวนเสื้อคอใช้วัสดุเดียวกันกับราวกันตกบริเวณคอนโซลยาวและแผงควบคุมออกซิเจน
- ๒.๘. มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์(Pure sine wave) พร้อมแบตเตอรี่สำรองขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐ Amp มีชุดแผงควบคุมระบบไฟ ประกอบด้วย
- ๒.๘.๑. เบรกเกอร์ขนาด ๓๐ Amp พร้อมปุ่ม TEST ใช้ได้ตั้งแต่ ๑๐๐ V – ๒๒๐ V ความถี่ ๕๐ / ๖๐ Hz ทนกระแส ๓๐ Amp
 - ๒.๘.๒. ฟิวส์ ๑๐ A ๒๕๐ V ๑ตัว

/๒.๘.๓ ไฟแจ้ง...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัฒพร บุษพาชาติ)

- ๒.๘.๓. ไฟแจ้งสถานะขณะทำงาน
- ๒.๘.๔. สวิตช์ปรับเลือกการทำงานว่าต้องการใช้งาน ๒๒๐ VDC หรือ ๑๒ VDC
- ๒.๘.๕. มิเตอร์บอกกำลังไฟ ๐ - ๓๐๐ VAC ๕๐ / ๖๐ Hz
- ๒.๘.๖. มิเตอร์บอกกำลังไฟ ๐ - ๓๐ V DC กระแสตรง
- ๒.๘.๗. สวิตช์ควบคุมไฟ
- ๒.๘.๘. ปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ไฟ ๒๒๐ VAC ๑ ชุด
- ๒.๘.๙. ปลั๊กไฟกลม ๑๒ VDC / ๑๒๐ W ๑จุด ๑ ชุด
- ๒.๘.๑๐. ช่องสำหรับต่อ USB จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๙. ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด๓ ขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบพร้อมมีช่องสำหรับต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว และมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒V จำนวน ๑ ช่อง
- ๒.๑๐. มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้า (Cut - out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ได้ตั้งใจ
- ๒.๑๑. มีชุดฐานเตียงไฟเบอร์กลาสพร้อมภาครับเตียงทำจากสแตนเลสแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถ โดยพื้นรางทำด้วยสแตนเลสขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อก หน้า-หลัง สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้น ปรับความสูงได้หรือรองรับปลดกั๊กได้
- ๒.๑๒. ภายในห้องพยาบาลต้องได้รับการ พ่นเคลือบสาร Nano Titanium Dioxide(Nano_TiO๒)
 - ๒.๑๒.๑. มีความสามารถในการต้านแบคทีเรีย และมีประสิทธิภาพสูงในการฆ่าเชื้อและกำจัดกลิ่น
 - ๒.๑๒.๒. ต้องผ่านการทดสอบด้านความเป็นอนุภาคนาโนและประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรียพร้อมแนบผลการทดสอบการยั้งแบคทีเรียของวัสดุที่ใช้ประกอบภายในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด ซึ่งผ่านการรับรอง จาก สถาบันนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทยพร้อมแสดงรูปตัวอย่างวัสดุ มาในวันเสนอราคา
 - ๒.๑๒.๓. ผู้ผลิตรถพยาบาลต้องได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง “ฉลากนาโน (Nano Q)” จาก สมาคมนาโนเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย หรือได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิตรถพยาบาลที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ “ฉลากนาโน (Nano Q)” โดยตรง

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะอลูมิเนียม หรืออลูมิเนียมอัลลอยด์ หรืออลูมิเนียมมีความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- ๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรืออลูมิเนียม หรือพลาสติกอย่างดี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

/๑.๑.๓ พนักงาน...

- ๑.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้
- ๑.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- ๑.๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ เส้น
- ๑.๑.๖ น้ำหนักเตียงรวมไม่เกิน ๕๒ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๑.๗ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- ๑.๑.๘ เตียงสามารถปรับยกเฉพาะปลายเท้าให้สูงขึ้น (Trendelenburg) เพื่อประโยชน์ในการรักษาพยาบาลสำหรับผู้ป่วยเสียเลือด ช็อค เพื่อให้เลือดไหลมาเลี้ยงสมองได้มากขึ้น
- ๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
 - ๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) หรือเปลตักได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม ๒ ก้อน
 - ๑.๒.๒ ผิวโดยรอบก้อนโฟม ชุบเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเทฟลอนทั้งชิ้น ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้
 - ๑.๒.๓ ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติดเป็นฐาน
 - ๑.๒.๔ มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม
 - ๑.๒.๕ มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้ป่วยบาดเจ็บ จำนวน ๒ เส้น
 - ๑.๒.๖ วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง และทำความสะอาดได้
 - ๑.๒.๗ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
 - ๑.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๓.๑ ผลิตจาก Polyethylene ทนแรงกระแทก มีความกระชับเมื่อรัดเข็มขัด Safety Belt
 - ๑.๓.๒ สามารถ X-RAY/CT ผ่านได้
 - ๑.๓.๓ สามารถใช้ร่วมกับชุดล็อกศีรษะได้
 - ๑.๓.๔ เหมาะสำหรับใช้งานในโรงพยาบาล สนามกีฬา รถพยาบาล การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานที่และผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
 - ๑.๓.๕ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาพร้อมฐานไม่เกิน ๗ ซม.

/๑.๓.๖ รับน้ำหนัก...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัฒพร บุบผาชาติ)

๑.๓.๖ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.(พร้อมเอกสารรับรองจากหน่วยงานราชการมาขึ้นในวันเสนอราคา)

๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

๑.๔.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด พร้อมที่กดลิ้นแบบสแตนเลส

สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่นและมีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ ซีซีพร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

สำหรับเด็กจำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่น และมีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิลิตร พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ ๐,๑,๒ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

๑.๔.๒ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๑.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

๑.๕ ชุดเครื่องมือส่องหลอดลม (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑.๕.๑ เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED ใช้ได้ทั้งหลอดฮาโลเจนหรือซีนอน

๑.๕.๒ ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม

๑.๕.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติก เพื่อนำแสงจำนวน ๓ ขนาด

๑.๕.๔ กล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๑.๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหูหิ้วน้ำหนักไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๖.๓ ปรับแรงดูดได้ ๐ - ๖๓๐ มิลลิบาร์ หรือ ไม่น้อยกว่า ๘๔ กิโลปาสกาลและอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร ต่อนาที

๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้หรือเป็นชนิดใช้กับถุงเก็บของเหลว (Receptal suction bag) ขนาดบรรจุ ปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

/๑.๖.๕ มีสายดูด...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัปพร บุษพาชาติ)

- ๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๑.๖.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมดและมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- ๑.๖.๗ มีชุดยึดเครื่องดูดเสมหะ มาตรฐาน ๑๐ G
- ๑.๖.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผิวหนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๗.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปิด Aneroid ติดผนัง
 - ๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 มิลลิเมตรปรอท
 - ๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
 - ๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
 - ๑.๗.๕ ยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
 - ๑.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๘ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋า ดังต่อไปนี้
 - ๑.๘.๑ ถังออกซิเจน ๒ ลิตรพร้อมอุปกรณ์
 - ๑.๘.๒ หูฟัง มี Diaphragms ทั้ง ๒ ด้าน ฟังได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
 - ๑.๘.๓ เครื่องวัดความดันโลหิต
 - ๑.๘.๔ เครื่องดูดเสมหะแบบมือบีบ (Manual Suction Pump) ปริมาตรบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ml.
 - ๑.๘.๕ สายดูดเสมหะ Size ๖" ๘" ๑๒" ๑๔"
 - ๑.๘.๖ หน้ากากสำหรับทำ CPR
 - ๑.๘.๗ ไฟฉาย LED มีแบตเตอรี่ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ mAH
 - ๑.๘.๘ ที่กดลิ้น พลาสติก หรือ สแตนเลส
 - ๑.๘.๙ กรรไกร ๑๓ cm, ๑๔ cm.
 - ๑.๘.๑๐ คีมคีบ Tooth forceps ๑ ชิ้น , Non -Tooth forceps ๑ ชิ้น
 - ๑.๘.๑๑ ปรอท ดิจิตอล
 - ๑.๘.๑๒ เทปแต่งแผล
 - ๑.๘.๑๓ ผ้าก๊อต ในช่องสุญญากาศ Size ๓" x ๓"
 - ๑.๘.๑๔ เบตาดีน
 - ๑.๘.๑๕ ถุงมืออนามัย
 - ๑.๘.๑๖ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ๖"
 - ๑.๘.๑๗ พลาสเตอร์ยา (บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น)
 - ๑.๘.๑๘ ที่หนีบสายสะดือ

/๑.๘ เครื่องตรวจ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัฒพร บุบผาชาติ)

- ๑.๙ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน , Finger Clip sensor (pediatrics และ Adult) และ เครื่องวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (ETCO₂) และ อัตราการหายใจจำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๙.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Polymer Battery มีขีดบอกปริมาณแบตเตอรี่
 - ๑.๙.๒ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่ ๑-๑๐๐เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า ความแม่นยำในช่วง ๗๐-๑๐๐% คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 %
 - ๑.๙.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า และ แสดง SpO₂ Wave form บนหน้าจอได้
 - ๑.๙.๔ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 ครั้งต่อนาที
 - ๑.๙.๕ มีเสียงและสัญลักษณ์เตือน ๓ ระดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน
 - ๑.๙.๖ รองรับการใช้งานในระดับความสูงได้ ๕๒.๕-๑๐๖ KPa
 - ๑.๙.๗ สามารถจัดเก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๙๙ รหัสของผู้ป่วย
 - ๑.๙.๘ สามารถแสดงค่าปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (ETCO₂) พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นและตัวเลขบนจอ มีช่วงของการวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจออก (ETCO₂) ตั้งแต่ ๐ -๑๕ Vol.% และ สามารถวัดเป็นค่า KPa หรือ mmHg ได้ โดยมีความคลาดเคลื่อนของการวัดไม่เกิน ± 0.2 Vol.% หรือ ± 2 % จากค่าที่อ่านได้
 - ๑.๙.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๑๐ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๐.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
 - ๑.๑๐.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
 - ๑.๑๐.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
 - ๑.๑๐.๔ มีขนาดสำหรับเด็ก และ ผู้ใหญ่
 - ๑.๑๐.๕ มีกระเป๋าคอผ้าไนลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
 - ๑.๑๐.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล
- ๑.๑๑ ชุดเฝือกลมสุญญากาศ แบบแยกชิ้น
- ๑.๑๑.๑ เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว
 - ๑.๑๑.๒ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออกแบบอัตโนมัติ
 - ๑.๑๑.๓ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
 - ๑.๑๑.๔ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็ก เฝือกขนาดกลาง และเฝือกขนาดใหญ่
 - ๑.๑๑.๕ มีที่สูบลม...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

๑.๑๑.๕ มีที่สุบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฟือง

๑.๑๑.๖ มีชุดปะซ่อม ๑ ชุด

๑.๑๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

๑.๑๒ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๒.๑ ตัวเฟืองมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๑.๑๒.๓ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๑.๑๒.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึด

๑.๑๒.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๑.๑๒.๕ สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

๑.๑๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

๑.๑๓ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

๑.๑๓.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๙๐ กรัม

๑.๑๓.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล

๑.๑๓.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑.๑๓.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๑.๑๓.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น

๑.๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

๑.๑๔ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)

๑.๑๔.๑ เก้าอี้ทำด้วยอลูมิเนียม สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๑.๑๔.๒ ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรืออลูมิเนียม กันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีสามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

๑.๑๔.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑.๑๔.๔ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้า และด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบแนวราบ ได้สะดวกมากขึ้น

๑.๑๔.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๔๕ กิโลกรัม

๑.๑๔.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม

๑.๑๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

/๑.๑๕ เครื่องกระดุก...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑.๑๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑๕.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจให้กลับทำงานได้อย่างปกติโดยใช้ไฟฟ้า สามารถติดตามการทำงานของหัวใจทางจอภาพแบบ TFT LCD, blue mode และมีระบบบันทึกสัญญาณลงกระดาษ
- ๑.๑๕.๑.๒ มีระบบชาร์จพลังงานอัตโนมัติ เมื่อเลือกใช้ใน AED Mode (Automated External Defibrillation)
- ๑.๑๕.๑.๓ มีระบบ external Pace Maker สำหรับควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ
- ๑.๑๕.๑.๔ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้ว เคลื่อนย้ายได้สะดวก น้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม รวมแบตเตอรี่
- ๑.๑๕.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลรูปคลื่นไฟฟ้า (ECG Waveform) ได้ สามารถเก็บข้อมูลหรือเหตุการณ์โดยมีหน่วยความจำเป็นแผ่นเก็บข้อมูล (Memory Card) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒GB สามารถบันทึกกราฟรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และสามารถถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติไปยังคอมพิวเตอร์ได้
- ๑.๑๕.๑.๖ มีมาตรฐานความปลอดภัยของ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, ๖๐๖๐๑-๒-๔ หรือดีกว่า
- ๑.๑๕.๑.๗ ใช้กระแสไฟฟ้าสลับ ๒๒๐V, ๕๐ Hz และมีแบตเตอรี่ LiFePO₄ อยู่ในตัวเครื่อง
- ๑.๑๕.๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานสากล

๑.๑๕.๒ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๑.๑๕.๒.๑ ภาคกระตุ้นหัวใจผู้ป่วย

- ๑.๑๕.๒.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าที่มี Output Waveform แบบ Biphasic, current regulated (CCD)
- ๑.๑๕.๒.๑.๒ สามารถเลือกตั้งพลังงานที่ปล่อยออกไปกระตุ้นหัวใจหน่วยเป็นจูลส์ (Joules) ตามค่ามาตรฐาน ตั้งแต่ ๕J, ๑๐J, ๒๐J, ๓๐J, ๕๐J, ๑๐๐J, ๒๐๐J, ๓๐๐J, ๓๖๐J โดยใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ และจากแบตเตอรี่
- ๑.๑๕.๒.๑.๓ ใช้เวลาในการชาร์จพลังงาน ใช้เวลาวิเคราะห์ (Analysis time) VF/VT detection ระหว่างเวลา ๗-๑๒ วินาที (Charge Time) ที่ ๒๐๐ จูลส์ ไม่เกิน ๖ วินาที โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

/๑.๑๕.๒.๑.๔ มีระบบ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัทร บุษพาชาติ)

- ๑.๑๕.๒.๑.๔ มีระบบทดสอบการปล่อยพลังงานเป็นแบบ Auto Test หรือ Self Testหรือระบบอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า มีสัญลักษณ์แสดงว่าเครื่องมีความพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที
- ๑.๑๕.๒.๑.๕ จอภาพสามารถแสดงค่าตัวเลขของพลังงานไฟฟ้าที่ตั้งไว้ก่อนนำไปใช้กระตุ้นหัวใจได้
- ๑.๑๕.๒.๑.๖ มีระบบ Synchronized Cardio version
- ๑.๑๕.๒.๑.๗ สามารถควบคุมการอัดประจุไฟฟ้าที่ต้องการในการกระตุ้นหัวใจได้จากตัวเครื่องและจาก Paddle

๑.๑๕.๓ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย(Monitor)

- ๑.๑๕.๓.๑ จอภาพแบบ Color TFT LCD Blue Mode ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๕ นิ้ว
- ๑.๑๕.๓.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๑.๑๕.๓.๓ มีค่าตอบสนองความถี่ (Frequency Response)ของ Electrocardiogram (ECG) สำหรับ Display อยู่ในช่วง ๐.๕ - ๔.๐ Hz หรือกว้างกว่า
- ๑.๑๕.๓.๔ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยได้จากการต่อ Paddle, Patient Cable
- ๑.๑๕.๓.๕ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจที่ Lead I, II, III โดยใช้ Electrode Lead แบบ ๓ สาย ได้
- ๑.๑๕.๓.๖ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจสูง (Heart Rate) ตั้งแต่ ๓๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า พร้อมสัญญาณเตือนอัตราการเต้นของหัวใจและสามารถปรับความดังของเสียงได้
- ๑.๑๕.๓.๗ มีระบบAlarm ECG , SpO₂ , Defibrillator , Power supply , Data memory เป็นต้น

๑.๑๕.๔ ภาควัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด

- ๑.๑๕.๔.๑ สามารถวัดค่าได้ในช่วง ๐%-๑๐๐%
- ๑.๑๕.๔.๒ มีความเที่ยงตรงในช่วง ๗๐-๑๐๐%ไม่น้อยกว่า ± 3 digits

๑.๑๕.๕ ภาคควบคุมจังหวะการเต้นของหัวใจ(NON-INVASIVE PACING)

- ๑.๑๕.๕.๑ สามารถตั้ง Pacing Rate ได้
- ๑.๑๕.๕.๒ สามารถตั้งกระแส (Current) ได้
- ๑.๑๕.๕.๓ มี Mode ในการทำงานได้ทั้ง FixและDemand และ Overdrive

/๑.๑๕.๕.๔ สามารถ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัฒพร บุบผาชาติ)

๑.๑๕.๕.๔ สามารถกระตุ้นหัวใจโดยใช้แบตเตอรี่อ่อนชนิดเดียวกับที่ใช้กระตุ้นหัวใจ

๑.๑๕.๕.๕ มีระบบตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจผิดปกติ (VF/VT) โดยแสดงเป็นแสง หรือเสียงได้

๑.๑๕.๖ ภาควัฒนที่กคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๑.๑๕.๖.๑ ความเร็วในการบันทึก ๒๕ มิลลิเมตร/วินาที หรือกว้างกว่า

๑.๑๕.๖.๒ ส่วนที่บันทึกสัญญาณ (Recorder) อย่างน้อยต้องสามารถบันทึกเวลา วัน เดือน ปี สิตที่ใช้ขนาดของสัญญาณอัตราการเต้นของหัวใจ และความต้านทานไฟฟ้าของผู้ป่วย และค่าพลังงานที่กระตุ้นหัวใจผู้ป่วย

๑.๑๕.๖.๓ สามารถบันทึกเหตุการณ์และเก็บข้อมูลก่อนและหลังทำการกระตุ้นหัวใจและเรียกบันทึกลงบนกระดาษได้

๑.๑๕.๖.๔ ใช้กระดาษบันทึกขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๑.๑๕.๗ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๑๕.๗.๑ ECG patient cable ๓-pin จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๗.๒ Disposable ECG Electrode จำนวน ๓๐ ชิ้น

๑.๑๕.๗.๓ SpO๒ Sensor จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๗.๔ SpO๒ Cable จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๗.๕ กระดาษบันทึกผล จำนวน ๑ ม้วน

๑.๑๕.๗.๖ สายไฟ AC จำนวน ๑ เส้น

๑.๑๕.๗.๗ ครีมสำหรับกระตุ้นหัวใจ จำนวน ๑ หลอด

๑.๑๕.๗.๘ แผ่นนำไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นหัวใจ (Adhesive pads) จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๗.๙ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๖ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ

๑.๑๖.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ ใช้ได้กับเด็กและผู้ใหญ่ น้ำหนัก ๕ กิโลกรัมขึ้นไปเหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน

๑.๑๖.๒ ตัวเครื่องทำจากวัสดุ ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและแรงสั่นสะเทือนได้ มีหูหิ้วเคลื่อนย้ายสะดวก

๑.๑๖.๓ มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นชนิด LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและกลางคืน

/๑.๑๖.๔ สามารถปรับ...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัคร บุษพาชาติ)

- ๑.๑๖.๔ สามารถปรับตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ตั้งแต่ ๔ - ๖๐ ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้าออก (I : E ratio) ตั้งแต่ ๑ : ๑ - ๒ : ๑ ได้ มีค่าอัตราการไหลของก๊าซตั้งแต่ ๕ - ๓๖ LPM
- ๑.๑๖.๕ มีระบบ Assist-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger ๐.๑ - ๒ cm H₂O
- ๑.๑๖.๖ สามารถตั้ง ปริมาตรอากาศในการหายใจเข้าออก (Tidal volume) ตั้งแต่ ๑๐ - ๒,๐๐๐ มล.
- ๑.๑๖.๗ สามารถตั้ง ความเข้มข้นของออกซิเจน ตั้งแต่ ๒๑ % - ๑๐๐ %
- ๑.๑๖.๘ สามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด D จำนวน ๒ ก้อน ที่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนาน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน ๑๐ ครั้งต่อนาที
- ๑.๑๖.๙ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ โดยสามารถระบุความผิดปกติได้
- ๑.๑๖.๑๐ มีสวิทช์สำหรับ เปิด - ปิด การทำงานของเครื่องอยู่ทางด้านหน้า มองเห็นได้ชัดเจน
- ๑.๑๖.๑๑ สาย Circuit มีสับเปลี่ยนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ สำหรับตัวรถยนต์

- ๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับ การแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่น เอกสาร
- ๒.๑.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่ กฎหมายกำหนดดังนี้โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้
 - ๒.๑.๒.๑ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงานประเภทดัดแปลง สภาพรถยนต์ จากกระทรวง อุตสาหกรรม
 - ๒.๑.๒.๒ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องเป็นผู้ที่ได้รับการตรวจ ประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ การครอบคลุมขอบข่ายการออกแบบ และประกอบ รถพยาบาล และการผลิตหลังคาไฟเบอร์กลาส
 - ๒.๑.๒.๓ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรม สรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภทดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบ ทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัฒพร บุบผาชาติ)

๒.๑.๒.๔ โรงงาน...

- ๒.๑.๒.๔ โรงงานผู้ประกอบและดัดแปลงรถพยาบาลต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
ในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาอย่างน้อยจังหวัดละ ๑ แห่งเพื่อสะดวกสำหรับ
การบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย
- ๒.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับอนุญาต ประกอบ ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวง
อุตสาหกรรมและได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐาน (ตามข้อ ๒.๑.๒)
หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาในวันเสนอ
ราคา
- ๒.๑.๔ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับ
การรับรองจากผู้ผลิต หรือผู้นำเข้าโดยตรง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๑.๕ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร (ห้าหมื่นกิโลเมตร) หรือ
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับตั้งแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างใดจะ
ถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบ
ซ่อมแซม เปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีที่เกิดอุบัติเหตุ หรือ
ภัยธรรมชาติ
- ๒.๑.๖ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑.๗ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล
โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๑.๘ ผู้ขายต้องให้บริการในการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยไม่คิดมูลค่าค่าแรง
ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐาน ตาม ข้อ ๒.๑.๕
- ๒.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า
- ๒.๑.๑๐ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพันวัสดุกันสนิม โดยมี
หนังสือรับรองการรับประกัน ๕ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๒.๒ ห้องพยาบาล

- ๒.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- ๒.๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
- ๒.๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือในการสาธิตมาก่อน
- ๒.๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิต
ของครุภัณฑ์การแพทย์
- ๒.๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้ว
ถึง ๓ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

/๒.๒.๓.๔ ผู้ขายต้อง...

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัถพร บุบผาชาติ)

- ๒.๒.๓.๔ ผู้ขายต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว
- ๒.๒.๓.๕ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- ๒.๒.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๒.๕ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ตามรายการดังต่อไปนี้ต้องมีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์จากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข มายื่นในวัน เสนอราคาและต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา
- ๒.๒.๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง
- ๒.๒.๕.๒ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump)
- ๒.๒.๕.๓ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิมตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพ
- ๒.๒.๕.๔ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเซ็นและสามารถพับเก็บได้(Stair Chair)
- ๒.๒.๕.๕ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า
- ๒.๒.๕.๖ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ
- ๒.๒.๖ พัสตุทางการแพทย์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๑๓๔๘๕ หรือ CE พร้อมแนบเอกสารมาในวันเสนอราคา ซึ่งเอกสารต้องไม่หมดอายุในวันเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวิษณุ จิตต์สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวโคมเพชร สวัสดิ์)

(นายอัษฎพร บุบผาชาติ)