

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาล(รถตู้)ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๕๐๐ ซีซี.
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

.....

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงบประมาณกำหนด
วัตถุประสงค์ สามารถใช้ในการรับส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤติและฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาลอื่น
ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้
๒. มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมตัวอักษร ที่มองเห็นได้ง่ายสร้างความมั่นใจ และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักสาธารณสุขฉุกเฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขกำหนดขึ้นด้วย

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

- | | |
|----------|--|
| หมวด (ก) | คุณลักษณะของรถยนต์ มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์กำหนด โดยผู้ผลิตตัวรถยนต์ โดยผู้ขายไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา |
| หมวด (ข) | คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยวางหลักประกันสัญญา |

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถตู้โดยสารที่ดัดแปลงมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐ มม. และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า ๑,๖๕๐ มม. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ
- ๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน
- ๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ
- ๑.๕ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม ตามข้อ ๑.๒๔
- ๑.๖ มีผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีช่องกระจกบานเลื่อนสำหรับสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล ตอนบนเจาะช่องให้อากาศไหลเวียนกลับพร้อมบานเลื่อนปิด ทำด้วยโครงเหล็กเสริมแนวขวางไม่น้อยกว่า ๒ แนว เพื่อเป็นคานป้องกันหลังคายุบตัวเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ปิดทับด้วยวัสดุ ABS สีขาว ติดตั้งเฉียงมาทางห้องพยาบาลเล็กน้อย เพื่อให้เก้าอี้ผู้โดยสารตอนหน้าสามารถเอนได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศาจากแนวตั้งตรง
- ๑.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบกระพริบ ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ แบบใช้ได้กับไฟรถยนต์ทั้ง ๑๒ V และชนิดดวงเดี่ยวกระพริบแบบแฟลช ติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ
 - ๑.๗.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ชนิดประหยัดไฟ ภายในเป็นหลอด LED เป็นชุด ๆ ไม่น้อยกว่า ๘ ชุดให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ๑.๗.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.
- ๑.๗.๓ ชุดหลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
- ๑.๗.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือไทยที่ได้ มอก.
- ๑.๘ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ XENON แบบดวงเดี่ยว จำนวน ๑ โคม
- ๑.๘.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือไทยที่ได้ มอก.
- ๑.๙ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- ๑.๙.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิดและเพิ่ม-ลดเสียง ไมโครโฟนและไซเรน
- ๑.๙.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
- ๑.๙.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง
- ๑.๙.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างเสียงไซเรน
- ๑.๑๐ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้
- ๑.๑๑ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด - เปิด ภายในห้องพยาบาล ฝาครอบด้านบนทำด้วยพลาสติก ABS เป็นรูปทรงคล้ายหมวกจักรยานเพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาล โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้
- ๑.๑๒ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้ ด้วยโซ่ยึดติดกับผนังกัน โดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกันจำนวน ๒ ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้งชนิด ๓ จุด
- ๑.๑๓ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๑.๑๒ มีตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนชนิดอลูมิเนียม ขนาดใหญ่ พร้อมท่อเก็บออกซิเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙ ลิตรน้ำ จำนวน ๒ ท่อ ในแนวตั้งทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนแบบหมุนเกลียวยึดอย่างแน่นหนา ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยสายส่งออกซิเจนแบบสายอ่อนไปยังแผงควบคุมที่ผนังข้าง
- ๑.๑๔ ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว
- ๑.๑๕ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือพื้นที่ไว้เก็บเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว
- ๑.๑๖ ด้านบนเหนือจากคอนโซล ขนานไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์พร้อมประตูปิดเปิด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ เมตร
- ๑.๑๗ มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมทั้งรัดภาชนะทั้งสอง

- ๑.๑๘ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Marine Swith Cut-Out) แบบหมุนแข็งแรงทนทาน ใช้ได้ถึง ๓๒ VDC และทนกระแสไฟฟ้าสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แอมแปร์ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้
- ๑.๑๙ ห้องพยาบาล
- ๑.๑๙.๑ ผนังและผ้าเปดานภายในห้องพยาบาลบุด้วยพลาสติก ABS มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาวใช้หลอด LED จำนวนรวม ๔ ชุด แยกสวิตซ์ปิด-เปิดแต่ละดวงที่แผงควบคุม
- ๑.๑๙.๒ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยพลาสติก PE แล้วบุทับด้วยผ้าฝ้ายแผ่นเรียบ
- ๑.๒๐ มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวแบบมีที่รองศีรษะพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด จำนวน ๒ ที่ ปรับเอนได้ติดตั้งเรียงแถวหันหน้าไปทางด้านหน้ารถ
- ๑.๒๑ มีชุดฐานรองรับเตียง และชุดล็อคเตียงสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย ชุดล็อคเป็นผลิตภัณฑ์ได้มาตรฐานสามารถยึดเตียงกับฐานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ G
- ๑.๒๒ ติดตั้งไฟกระพริบ(Flash Light) จำนวน ๖ ชุด ดังนี้-
- ๑.๒๒.๑ ขนาดเล็ก ด้านหน้า ๒ ชุด แบบหลอด LED โดยให้แสงได้ทั้งสีน้ำเงิน ๑ โคม และสีแดง ๑ โคม โคมแต่ละชุดมีหลอด LED ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสงสีใส
- ๑.๒๒.๒ ด้านข้างซ้ายขวาติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวนรวม ๔ โคม โดยให้แสงสีน้ำเงินจำนวน ๒ โคม และแสงสีแดง จำนวน ๒ โคม
- ๑.๒๒.๓ ด้านหลังมีโคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED จำนวน ๒ โคม โดยให้แสงสีแดง ๑ โคม และแสงสีน้ำเงิน จำนวน ๑ โคม ในประตูท้าย
- ๑.๒๒.๔ มีโคมไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) ใช้หลอด LED อยู่ภายในโคมเดียวกับข้อ ๑.๒๒.๒
- ๑.๒๒.๕ ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์บริเวณเพดานด้านหลังในห้องพยาบาล ใช้หลอด LED จำนวน ๑ ดวง ปรับก้มเงยได้เช่นกัน
- ๑.๒๒.๖ เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งราวแอสตันเลส ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ข้างพัดลมดูดอากาศ มีลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรงและทนทาน
- ๑.๒๓ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V. ขนาดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวน ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ V. ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ V. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบ
- ๑.๒๔ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- ๑.๒๔.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๑.๒๔.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๑.๒๔.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts จาก Battery
- ๑.๒๔.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๑.๒๔.๕ RF Input / Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๑.๒๔.๖ ต้องเป็นเครื่องแบบสังเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่
- ๑.๒๔.๗ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า

- ๑.๒๔.๘ หน้าปัทม์เครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๑.๒๔.๙ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๑.๒๕ ติดตั้งแบตเตอรี่เพิ่มเติมชนิด ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ จำนวน ๑ ลูก สำหรับอุปกรณ์พยาบาลโดยตรงโดยให้ต่อพ่วงกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ พร้อมติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ (Isolator) เชื่อมต่อกับแบตเตอรี่ของตัวรถยนต์ ช่วยควบคุมกระแสไฟฟ้า กรณีใช้ไฟในส่วนห้องพยาบาลมากเกินไปจะมีระบบตัดการจ่ายไฟ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้อยยนต์สตาร์ทไม่ได้

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี. หรือ มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัย ขับด้านขวา ระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๔ ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิกมีหม้อลมช่วย ดิสเบรคล้อหน้า ดิสเบรคล้อหลัง มีห้ามล้อมือ
- ๒.๕ ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๖ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟประจำรถครบถ้วน
- ๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ มม.

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง

- ๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลระดับสูง
- | | | | |
|---------|---|---|-----|
| ๓.๑.๑ | ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐาน | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๒ | แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๓ | ประแจถอดล้อ | ๑ | อัน |
| ๓.๑.๔ | เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต | ๑ | ชุด |
| ๓.๑.๕ | ติดสติ๊กเกอร์ | | |
| ๓.๑.๕.๑ | ลายคาด ๑ ชุด (ตราหมากruk) สีแดง สลับขาวแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถ | | |
| ๓.๑.๕.๒ | แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงาน | | |
| ๓.๑.๖ | เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๓ ชุด | | |
| ๓.๑.๗ | อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต | | |

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

- ๑.๑ มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- ๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม

- ๑.๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถ ปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๑.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจาก เตียงนอนแบบสูงเป็นต่ำสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว
- ๑.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับคั่นบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- ๑.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น
- ๑.๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่เกินกว่า ๓๐ กก. สามารถรับ น้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ กก.
- ๑.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เส้า สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- ๑.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้านโพนรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
- ๑.๒.๒ ตัวก้านโพนในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากฟองน้ำและภายนอกหุ้มด้วยโพลีเอสเตอร์ที่ขึ้นทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านโพนมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
- ๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ ทำด้วยพลาสติก มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก้านโพน
- ๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
- ๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
- ๑.๒.๖ แสง X-Ray สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- ๑.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
- ๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม.
- ๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ กก.
- ๑.๓.๔ สามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
- ๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น
- ๑.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด และผู้ใหญ่ ๑ ชุด ประกอบด้วย
- ๑.๔.๑ ถังลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

- ๑.๔.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (Reservoir Bag)
- ๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาด
ขนาดละ ๑ อัน
- ๑.๔.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น จำนวน ๕ อัน (Air way)
- ๑.๔.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- ๑.๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๕ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๑.๕.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
- ๑.๕.๒ มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน
โดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวน ๕ ขนาด
- ๑.๕.๓ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- ๑.๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ หรือกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ พร้อมชุดชาร์ตไฟ
ได้ทั้ง ๑๒ โวลท์และ ๒๒๐ โวลท์
- ๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์
- ๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ มิลลิลิตร
จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร
- ๑.๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลที่ได้มาตรฐาน ๑๐ G
- ๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing
- ๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๘ ชุดฝีกอกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๘.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่
บีบรัดร่างกาย
- ๑.๘.๒ มีปุ่มปิดเปิดลม มั่นคงแข็งแรง
- ๑.๘.๓ มีสายรัด สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- ๑.๘.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- ๑.๘.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ (ขา-แขน-ปลายแขน)
- ๑.๘.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวฝีก
มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

- ๑.๘.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๙.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๑.๙.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในลอนอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ๑.๙.๓ มีที่วางพักเท้า สามารถวางเท้าได้อย่างสบาย พร้อมล้อ ๔ ล้อ
- ๑.๙.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง เพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว
- ๑.๙.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
- ๑.๙.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๒ กก.
- ๑.๙.๗ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๑๐ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซาการถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบริตส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๐.๑ ตัวเฟืองมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
- ๑.๑๐.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๑.๑๐.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟืองได้
- ๑.๑๐.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๑.๑๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๑๑ ชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- ๑.๑๑.๑ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้ พร้อมชุดวาล์วกลับ ๒ ชุด ป้องกันการไหลกลับของก๊าซ
- ๑.๑๑.๒ ติดตั้ง ชุด Integrated Flow meter – Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบ Low Flow ให้ผู้ป่วยโดยตรง พร้อม Mass สำหรับผู้ป่วย และมี Outlet Valve เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบ High Flow ให้กับเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติซึ่งอยู่ในชุดเดียวกัน ที่แผงควบคุม จำนวน ๑ ชุด เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปเท่านั้น
- ๑.๑๑.๓ อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์ โดยเฉพาะ (ห้ามใช้อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)
- ๑.๑๑.๔ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยสายสำหรับออกซิเจนโดยเฉพาะมายังแผงควบคุม โดยที่ตัวสาย ต้องมีสัญลักษณ์ว่าเป็นสายใช้สำหรับออกซิเจนโดยตรง
- ๑.๑๑.๕ ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อแสดงแรงดันออกซิเจนในสายส่งให้ทราบตลอดเวลา
- ๑.๑๒ มีอุปกรณ์เพิ่มเติม
- ๑.๑๒.๑ มีท่อออกซิเจนขนาดเล็กสำหรับแขวนข้างเตียงผู้ป่วย พร้อมชุดยึดติดกับรถยนต์

- ๑.๑๒.๒ กระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ
- ๑.๑๓ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๓.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๑.๑๓.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๑๓.๓ เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้
- ๑.๑๓.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๑.๑๓.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชิ้น
- ๑.๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)
- ๑.๑๔ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ เครื่อง
๑. คุณสมบัติทั่วไป
- ๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน
ลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และ
ปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า - ออก ได้
๒. คุณสมบัติเฉพาะ
- ๒.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สามารถใช้สำหรับการ
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้สะดวก ตัวเครื่องทำจากวัสดุชนิด ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทก
และแรงสั่นสะเทือนได้ถึง ๑๐๐ G
- ๒.๒ เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า - ออก
(Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้
- ๒.๓ มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ
(Airway Pressure) เป็นชนิด LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวัน
และกลางคืน
- ๒.๔ สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า - ออก (Tidal Volume) โดยใช้
ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง และสามารถปรับตั้งได้ ๒๐๐ - ๑,๒๐๐ ml
- ๒.๕ สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ ๕ - ๓๐ ครั้งต่อนาที และสามารถ
กำหนดเวลาในการหายใจเข้าเป็น ๑ วินาที หรือ ๒ วินาทีได้ โดยมีค่าอัตราการไหล
ของก๊าซตั้งแต่ ๑๒ - ๓๖ LPM
- ๒.๖ มีระบบ Assist - control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger
น้อยกว่า -๒ cm H₂O
- ๒.๗ เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด D จำนวน ๒ ก้อน
เพื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจและสัญญาณเตือน และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่อง
นาน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตราการหายใจไม่เกิน ๑๐ ครั้งต่อนาที
- ๒.๘ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้
- High airway pressure alarm
 - Low airway pressure / patient disconnect alarm
 - Low source gas alarm
 - Low battery alarm

๒.๙ มีสวิตช์สำหรับปิด - เปิด การทำงานของเครื่อง

๓. อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน
- สายท่อออกซิเจนแบบทนแรงดันสูง ๑ เส้น
 - ชุดสายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำได้ (Reusable breathing circuit) ๑ ชุด
 - หน้ากากช่วยหายใจ ๑ อัน
๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator) จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า ชนิดที่มีระบบการทำงานแบบอัตโนมัติ และมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้วิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ และกระตุ้นหัวใจในผู้ป่วยที่มีอาการ VF/VT ให้กลับสู่สภาวะปกติ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator) (AED)

๓.๒ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักตัวเบา มีหูหิ้วพกพาได้โดยง่าย

๓.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แบบใช้แล้วทิ้ง (Disposable Battery) ชนิด Lithium Manganese dioxide (LiMnO₂)

๓.๔ มีรูปสัญลักษณ์และสัญญาณไฟแสดงขณะเครื่องกำลังทำงานในขั้นตอนต่างๆ เพื่อความง่ายในการใช้งาน

๓.๕ บนตัวเครื่องมีลำโพง สำหรับแสดงเสียงพูดกำกับการใช้งานและแสดงคำเตือนสำคัญต่างๆ

๓.๖ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย ว่าควรกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าหรือไม่ (Shockable Rhythm หรือ Non-Shockable Rhythm) พร้อมทั้งสั่งการปฏิบัติด้วยเสียงพูด โดยผู้ใช้งานไม่ต้องกดปุ่มเพื่อทำการกระตุ้นหัวใจ เพราะตัวเครื่องสามารถทำการกระตุ้นหัวใจเองแบบอัตโนมัติ ได้เอง

๓.๗ มีเสียงสั่งการแนะนำการใช้งานเป็นภาษาไทย

๓.๘ มีระบบบันทึกเสียง (Voice recording) ขณะทำการช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๓.๙ มีระบบตรวจสอบการทำงานของเครื่องเอง และมีสัญญาณไฟแสดงการทำงานของแบตเตอรี่

๓.๑๐ สามารถใช้งานในที่ที่มีการสัมผัสเตือน เช่น ในโรงพยาบาล และมีระบบป้องกันน้ำหรือฝุ่นละออง

๓.๑๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า ชนิดไม่ต้องใช้ Paddle เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานและผู้ป่วยโดยใช้ Adhesive pad แทน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๔.๑ มีลักษณะการปล่อยพลังงานในการกระตุกหัวใจแบบ Biphasic Waveform ชนิดควบคุมกระแสไฟฟ้า CCD (Current controlled defibrillation) เพื่อป้องกันการทำลายกล้ามเนื้อหัวใจจาก High current peaks
- ๔.๒ ให้พลังงานในการกระตุกหัวใจอัตโนมัติ ในช่วงตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๓๖๐ จูลล์ ตามขนาดความต้านทาน (Chest impedance) ของผู้ป่วย
- ๔.๓ สามารถตรวจและวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วยจากลีด II
- ๔.๔ สามารถใช้งานในช่วงความต้านทานของผู้ป่วย (Patient's impedance range) ในช่วงตั้งแต่ ๒๓ ถึง ๒๐๐ โอห์ม
- ๔.๕ สามารถใช้งานในช่วงอัตราการเต้นของหัวใจผู้ป่วย (Heart rate) ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๖ มีระบบการตรวจจับคลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT (VF/VT detection)
- ๔.๗ ใช้เวลาในการวิเคราะห์ผล (Analysis time) คลื่นไฟฟ้าหัวใจตั้งแต่ ๗ ถึง ๑๒ วินาที
- ๔.๘ มีระบบในการตรวจจับสัญญาณรบกวน (Artefact detection)
- ๔.๙ มีระบบในการตรวจจับสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker detection)
- ๔.๑๐ ใช้แผ่นอิเล็กโทรด แบบ Non-polarized electrode โดยมีอายุในการเก็บรักษา เพื่อใช้งาน ๓๖ เดือน และมีสายอิเล็กโทรด ความยาว ๑.๕ เมตร
- ๔.๑๑ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (memory) บนแผ่นบันทึก CF card หรือดีกว่า โดยสามารถบันทึกพร้อมเสียง ได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชั่วโมง
- ๔.๑๒ ใช้แบตเตอรี่ชนิด LiMnO₂ มีอายุในการเก็บรักษา เพื่อใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๑๓ ไฟในแบตเตอรี่สามารถใช้ทำการกระตุกหัวใจที่ ๓๖๐ จูลล์ได้ ๒๐๐ ครั้ง
- ๔.๑๔ เพื่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยในการใช้งาน เครื่องจะต้องได้มาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้
- ๔.๑๔.๑ มาตรฐาน EN๑๗๘๙ สำหรับการใช้งานในที่ชื้นสະเทือน หรือในโรงพยาบาล
- ๔.๑๔.๒ มาตรฐานการป้องกันน้ำหรือฝุ่นละอองระดับไม่น้อยกว่า IP๕๕
- ๔.๑๔.๓ มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑ สำหรับความปลอดภัยทางไฟฟ้าของเครื่องมือแพทย์
- ๔.๑๔.๔ มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๑-๒ : ๒๐๐๑ สำหรับความต้านทานสนามแม่เหล็ก

ไฟฟ้า

๔.๑๔.๕ มาตรฐาน IEC๖๐๖๐๑-๒-๔ : ๒๐๐๒ สำหรับมาตรฐานเครื่องกระตุกหัวใจ

๔.๑๕ ตัวเครื่องมีน้ำหนักตัวรวมแบตเตอรี่ ๒.๕ กิโลกรัม

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | |
|-----|---------------------|--------------|
| ๕.๑ | แบตเตอรี่ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ | แผ่นอิเล็กโทรด | จำนวน ๑ คู่ |
| ๕.๓ | ชุดเก็บบันทึกข้อมูล | จำนวน ๑ แผ่น |

๖. ผู้เสนอราคาต้องแนบหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (อย.)

๓. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๓.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติวิสัย (ยกเว้นอะไหล่ที่ต้องเสื่อมจากการใช้งานตามปกติ) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ และเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลารับประกันดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนหลักประกันสัญญาให้โดยเร็ว
- ๓.๒ เฉพาะตัวรถยนต์ผู้ขายจะต้องนำเอกสารจากบริษัทฯ ผู้ผลิตตัวรถยนต์ว่าผู้ผลิตตัวรถยนต์มีการรับประกันเฉพาะตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่ง จะถึงก่อนซึ่งในเอกสารจะต้องมี ระบุว่าผู้ซื้อสามารถเข้ารับบำรุงรักษาโดยไม่เสียค่าแรงในการดูแลไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง หรือ ๕๐,๐๐๐ กม. มามอบให้ผู้ซื้อในวันส่งมอบด้วย
- ๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแค็ตตาล็อก ตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปถ่ายและรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล
- ๓.๔ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถพยาบาลให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา
- ๓.๕ ให้ผู้เสนอราคาแนบหลักฐานแสดงการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (กรณีนำเข้า) หรือหลักฐานการได้รับอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์(กรณีผลิตในประเทศไทย)ทุกรายการ ยกเว้นกระเป๋าช่วยชีวิตในข้อ ๑.๑๒
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานประกอบรถพยาบาลเป็นของตนเอง โดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสารการประมูลฯ

.....
 ราคากลางคันละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

