

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาล (ตู้) ฉุกฉินปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
โรงพยาบาลเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่

ข้อกำหนด คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงานประมงกำหนด

วัตถุประสงค์ สามารถใช้ในการรับส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤติและฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาลอื่น

ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้

๒. มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมตัวอักษร ที่มองเห็นได้ง่ายสร้างความมั่นใจ และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงานมาตรฐานความปลอดภัยที่สำนักสาธารณสุขฉุกฉิน สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กำหนดขึ้นด้วย


คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

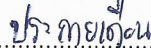
- หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์กำหนด โดยผู้ผลิตตัวรถยนต์ โดยผู้ขายไม่ต้องวางหลักประกันสัญญา
- หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยวางหลักประกันสัญญา

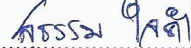
หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถตู้โดยสารที่ดัดแปลงมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ความสูงตัวรถยนต์ก่อนดัดแปลงจากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มม. และความกว้างภายนอกตัวรถไม่ต่ำกว่า ๑,๖๕๐ มม. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๒ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัยแบบดึงกลับอัตโนมัติ
- ๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน
- ๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศแยกควบคุมแอร์ทั้ง ๒ ห้อง
- ๑.๕ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม ตามข้อ ๑.๒๖
- ๑.๖ ติดตั้งระบบติดตามรถผ่านดาวเทียม(GPS)
- ๑.๗ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพด้านหน้าและด้านหลัง
- ๑.๘ ติดตั้งเครื่องเล่น CD
- ๑.๙ มีผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสี โดยมีช่องสำหรับสื่อสารระหว่างห้องคนขับ และห้องพยาบาลพร้อมประตุนิรภัยมีกุญแจปิดล็อกได้ ๑ บาน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนรีชา วังโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

๑.๙ สัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งบนหลังคารถส่วนหน้าและส่วนท้ายรถ

๑.๙.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินแถวยาวพร้อมลำโพงในตัว ติดตั้งเหนือคนขับ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑.๑ ฝาครอบไฟส่วนล่างเป็นแบบใสส่วนบนเป็นแบบสี(แดง-น้ำเงิน) ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี ดวงไฟมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว และหนาไม่เกิน ๔ นิ้ว (เพื่อไม่ให้ด้านลม)

๑.๙.๑.๒ โคมไฟ LED ภายในแบ่งออกเป็นชุด (Module) แต่ละชุดมีหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่าชุดละ ๓ หลอด มีชุดหลอดรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๘ ชุด ด้านขวาให้แสงสีแดง และด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน

๑.๙.๑.๓ บริเวณกึ่งกลางชุดของสัญญาณไฟฉุกเฉิน ติดตั้งลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑ โอห์ม จำนวน ๑ ลำโพง โดยออกแบบเป็นชุดเดียวกันในตัวกับสัญญาณไฟอย่างเรียบร้อย

๑.๙.๒ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินแบบ LED ชนิดแถวสั้นให้แสงสีแดงและ สีน้ำเงิน เช่นเดียวกับโคมดวงหน้า ขนาดความยาวโคมไฟไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ โคม โคมไฟเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับโคมไฟในข้อ ๑.๙.๑.

๑.๙.๓ สัญญาณไฟฉุกเฉินติดตั้งบนหลังคารถส่วนหน้าและส่วนท้ายรถ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกา หรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.

๑.๑๐ ติดตั้งไฟฉุกเฉินกระพริบแบบ LED ด้านข้างรอบตัวรถพยาบาล จำนวน ๘ จุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๐.๑ ด้านหน้า จำนวน ๒ ดวง

๑.๑๐.๒ ด้านข้างทั้งสองด้าน จำนวนรวม ๔ ดวง

๑.๑๐.๓ ด้านท้าย จำนวน ๒ ดวง

๑.๑๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.


๑.๑๑ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย


๑.๑๑.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด ขนาดกว้าง ไม่เกินกว่า ๖ นิ้ว และหนาไม่มากกว่า ๒.๕ นิ้ว เพื่อไม่ให้เป็นอุปสรรคในการติดตั้งในตำแหน่งที่ใช้งานได้สะดวกที่สุด

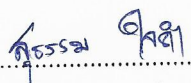
๑.๑๑.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๑.๑๑.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกปรับตั้งไม่น้อยกว่า ๕ เสียง

๑.๑๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา วังนุ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

๑.๑๒ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตูปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้

๑.๑๓ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ ปิด - เปิด ภายในห้องพยาบาลมีความสูงภายนอกไม่เกิน ๓ นิ้ว (เพื่อไม่ให้ด้านลม) ฝาครอบด้านบนทำด้วยพลาสติก ABS เป็นรูปทรงคล้ายหมวกสำหรับนักจักรยาน เพื่อป้องกัน น้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาล โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้ ตัวพัดลม เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก. ให้แนบแค็ตตาล็อก และใบรับรองมาตรฐานด้วย

๑.๑๔ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งเดี่ยวแบบปรับเอนนอน ๑ ที่นั่ง อยู่บริเวณกึ่งกลางหันหน้าไปทางทางด้านท้ายรถ และสามารถหมุนตัวได้รอบ ๓๖๐ องศา มีที่วางแขนแบบยกขึ้นได้ทั้งสองข้างพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด และ บริเวณติดกับประตูบานเลื่อนมีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้อัตโนมัติ ด้วย โข้วค้อพยึดติดกับผนังกันพร้อม ขาเก้าอี้รองรับชนิดพับเก็บเมื่อยกเบาะขึ้น โดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกันพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด

๑.๑๕ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๑.๑๔ ทำตู้เก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจน ซึ่งทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาวอย่างดี พร้อมท่อ เก็บออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๙ ลิตรน้ำจำนวน ๒ ท่อ ระบบยึดท่อในแนวตั้ง โดยใช้อุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนแบบหมุนเกลียวยึดอย่างแน่นหนา ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยสายส่งออกซิเจนแบบสายอ่อนชนิดใช้กับออกซิเจนโดยเฉพาะ(มีสัญลักษณ์ที่ตัวสายชัดเจนว่าเป็นผลิตภัณฑ์ ที่ให้ใช้กับก๊าซออกซิเจนโดยตรง) ไปยังแผงควบคุมที่ ผนังข้างรถซึ่งทำด้วย อลูมิเนียมเคลือบสีขาวเช่นกัน

๑.๑๖ ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๓ ชั้น ฝาทำด้วยอคริลิกชนิดใส ตัวตู้ทำจากอลูมิเนียมเคลือบสีขาวเช่นกัน

๑.๑๗ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถ ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว โดยเหลือพื้นที่ไว้เก็บเก้าอี้ เคลื่อนย้ายผู้ป่วย หรือสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์

๑.๑๘ ด้านบนเหนือจากคอนโซล ขนานไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์พร้อมประตูปิดเปิด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีขาว

๑.๑๙ มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง

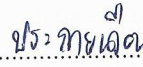
๑.๒๐ มีสวิทช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้


๑.๒๑ ห้องพยาบาล

๑.๒๑.๑ ผนังและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาลบุด้วยผ้าหนังเทียมอย่างดี มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาว ใช้หลอด LED จำนวนรวม ๔ ชุด แยกสวิทช์ปิด- เปิดแต่ละดวงที่แผงควบคุม

๑.๒๑.๒ ผนังห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส มาตรฐาน DNV ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา วังใน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลชา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

๑.๒๒ ด้านซ้ายมีชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวหันไปทางหน้ารถแบบมีที่รองศีรษะพร้อมเข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด และเก้าอี้มานั่งยาวนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน แบบมีพนักพิงพร้อมเข็มขัดนิรภัย ซึ่งในกรณีฉุกเฉิน เก้าอี้ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นอนสำหรับผู้ป่วยคนที่ ๒ ได้ ด้านใต้ที่นั่งตัวยาวทำเป็นที่สำหรับเก็บของโดยเบาะนั่งสามารถเปิดขึ้นค้างไว้โดยมีสายยึดแบบ velco รัดไว้ในแนวตั้งได้ บริเวณผนังบริเวณเสาด้านข้างใกล้กับชุดเก้าอี้ทั้งสอง ติดตั้งออกสัญญาณเพื่อส่งสัญญาณไปห้องคนขับได้ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒๓ มีชุดฐานรองรับเตียง และชุดล้อคเตียงสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้าย ชุดล้อคเป็นผลิตภัณฑ์ จากสหรัฐอเมริกา หรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก. (เพื่อป้องกันไม่ให้เตียงผู้ป่วยหลุดออกจากฐานมาทำอันตรายผู้โดยสารในกรณีเกิดอุบัติเหตุ)

๑.๒๔ ชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์พยาบาล มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

๑.๒๔.๑ ชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้

๑.๒๔.๒ ติดตั้ง Flow meter – Humidifier ที่แผงควบคุม จำนวน ๑ ชุดพร้อม Mass สำหรับผู้ป่วย

๑.๒๔.๓ ติดตั้งแป้น Outlet สำหรับจ่ายออกซิเจนพร้อมหัวต่อและสายต่อที่สามารถต่อกับเข้ากับเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถพยาบาลได้

๑.๒๔.๔ อุปกรณ์ต่อเชื่อมและปรับลดความดันก๊าซเป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์โดยเฉพาะ (ห้ามใช้อุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรมโดยเด็ดขาด)

๑.๒๔.๕ ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อแสดงแรงดันออกซิเจนในสายส่งให้ทราบตลอดเวลา

๑.๒๕ กระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ใบ พร้อมหูฟัง จำนวน ๑ ชุด ถึงออกซิเจน อลูมิเนียมขนาด ๒ ลิตร จำนวน ๑ ถัง

๑.๒๖ เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งราวเสตนเลส ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ข้างพัดลมดูดอากาศ มีลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรงและทนทาน

๑.๒๗ 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

๑.๒๘ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้


๑.๒๘.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

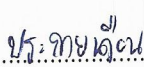
๑.๒๘.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex


๑.๒๘.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts จาก Battery

๑.๒๘.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง

๑.๒๘.๕ RF Input / Output Impedance = ๕๐ Ohm

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา วังโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

- ๑.๒๘.๖ ต้องเป็นเครื่องแบบสังเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่ใช้งานโดยการโปรแกรมความถี่
- ๑.๒๘.๗ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- ๑.๒๘.๘ หน้าปัทม์เครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๑.๒๘.๙ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๑.๒๘.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์จากประเทศสหรัฐอเมริกา หรือทวีปยุโรป หรือประเทศญี่ปุ่น


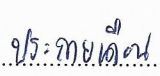
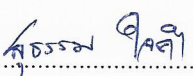
๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๙๐๐ ซีซี. หรือ มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๒.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้า แบบอิสระดับเบิ้ลวิโชปอน และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลัง แบบแหนบซ้อนและโช้คอัพช่วย
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัย ขับด้านขวา ระบบแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๒.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลังแบบไฮดรอลิกมีหม้อลมช่วย มีห้ามล้อมือ
- ๒.๕ ระบบส่งกำลัง ใช้เกียร์กระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เป็นแบบซินโครเมท และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๒.๖ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ครบถ้วน
- ๒.๗ ความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ 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 (ตราหมากรุก) สีแดง สลับขาวแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถ | | |
| ๓.๑.๕.๒ | แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงาน | | |
| ๓.๑.๖ | เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๓ ชุด | | |
| ๓.๑.๗ | น้ำยาดับเพลิงประจำรถชนิด BCEF ภายในใช้สารชนิดธรรมดาไม่น้อยกว่า ๕๐๐ กรัม สามารถดับได้ทั้งน้ำมัน, ไฟฟ้าและแก๊สได้โดยไม่ทิ้งคราบ | | |
| ๓.๑.๘ | อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต | | |
| ๓.๑.๙ | มีกันชนสแตนเลสรอบด้าน | | |

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางนیرชา วังโน) (นางประกายเดือน พิกุลขาว) (นายสุธรรม ใจคำ)

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี

๑.๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถ ปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจาก เตียงนอนแบบสูงเป็นต่ำสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ส่วนปลายเท้าสามารถกระดกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๑.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับกันบั้งค้ำล้อให้พับไปกับฐานเตียงแบบแยกควบคุมทีละคู่ และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่น้อยกว่า ๓๒ กิโลกรัม สามารถรับ น้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสอ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.

๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒.๒ ตัวก๊อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเหลวทั้งชิ้นผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อน โฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน


๑.๒.๓ ฐานรอง ทำด้วยพลาสติกอย่างดี มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนโฟม

๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

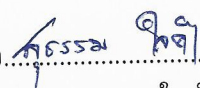
๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แห้ง ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑.๒.๖ แสง X-Ray สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ


๑.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนिरชา วังโน)


ลงชื่อ.....นางประกายเดือน.....กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)


- ๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกั้นน้ำได้
 - ๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๕ ซม. และน้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม
 - ๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
 - ๑.๓.๔ แสง X - ray สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
 - ๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น
 - ๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.
- 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 เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก
- ๑.๕ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- ๑.๕.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
 - ๑.๕.๒ มีแผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวน ๕ ขนาด
 - ๑.๕.๓ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
 - ๑.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับ เครื่องหมาย มอก.
- ๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์หรือกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ มีแบตเตอรี่ในตัว
 - 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 เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับ เครื่องหมาย มอก.
- ๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid พร้อมชุดติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลที่ได้มาตรฐาน ๑๐ G (เพื่อป้องกัน ไม่ให้เครื่องวัดความดันหลุดออกจากฐานมาทำอันตรายผู้โดยสารในกรณีเกิดอุบัติเหตุ)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา วังโน)

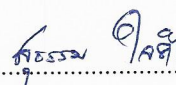
ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

- ๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing สายยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต
- ๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.
- ๑.๘ ชุดเฟืออกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๘.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
- 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 มีที่สูบลมทำจากวัสดุและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟือก
- ๑.๘.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๘.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จาก สหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับ เครื่องหมาย มอก.
- ๑.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๙.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีน้ำหนัก สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๑.๙.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในลอนหรือพลาสติกอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ๑.๙.๓ มีที่วางพักเท้า สามารถวางเท้าได้อย่างสบายพร้อมล้อ ๔ ล้อ
- ๑.๙.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว
- ๑.๙.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
- ๑.๙.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กก.
- ๑.๙.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับเครื่องหมาย มอก.
- ๑.๑๐ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปรงแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๐.๑ ตัวเฟือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.
- ๑.๑๐.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๑.๑๐.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟือกได้
- ๑.๑๐.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๑.๑๐.๕ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา วังโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

๑.๑๑ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๑.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑.๑๑.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

๑.๑๑.๓ เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้

๑.๑๑.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑.๑๑.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชิ้น

๑.๑๒ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ

๑.๑๒.๑ คุณลักษณะเฉพาะ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งาน ลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และ ปริมาตรอากาศในการ หายใจเข้า- ออกได้

๑.๑๒.๒ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา สามารถใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้ สะดวก ตัวเครื่องทำ จากวัสดุชนิด ABS ซึ่งทนต่อแรงกระแทกและ แร่งสนั้สะเทือนได้ถึง ๑๐๐ G

๑.๑๒.๓ เครื่องช่วยหายใจสามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) และอัตราการหายใจ (Breath Per Min) ได้

๑.๑๒.๔ มีภาคการแสดงผลสำหรับค่าอัตราการหายใจ และค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure) เป็นชนิด LED สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางวันและ กลางคืน

๑.๑๒.๕ สามารถปรับตั้งค่าปริมาตรอากาศที่ใช้หายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) โดยใช้ปุ่มหมุนที่อยู่ทางด้าน หน้าเครื่อง และสามารถปรับตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ - ๑,๒๐๐ ml

๑.๑๒.๖ สามารถตั้งค่าอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ ตั้งแต่ ๕ - ๓๐ ครั้งต่อนาที และสามารถกำหนดเวลาใน การหายใจเข้าเป็น ๑ วินาที หรือ ๒ วินาทีได้ โดยมีค่าอัตราการไหลของ ก๊าซตั้งแต่ ๑๒-๓๖ LPM

๑.๑๒.๗ มีระบบ Assist-control ในกรณีที่ผู้ป่วยเริ่มหายใจได้เอง โดยมีค่า Trigger น้อยกว่า -๒ cm H₂O

๑.๑๒.๘ เครื่องสามารถทำงานได้โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ขนาด D จำนวน ๒ ก้อน เพื่อ กำหนดค่าอัตรา การหายใจและสัญญาณเตือน และสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องนาน ๔๘ ชั่วโมง เมื่อกำหนดค่าอัตรา การหายใจไม่เกิน ๑๐ ครั้งต่อนาที


๑.๑๒.๙ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติ ดังต่อไปนี้

- High airway pressure alarm
- Low airway pressure/patient disconnect alarm - Low source gas alarm
- Low battery alarm


๑.๑๒.๑๐ มีสวิตช์สำหรับปิด-เปิดการทำงานของเครื่อง อยู่ทางด้านหน้า มองเห็นได้ชัดเจน

๑.๑๒.๑๑ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

- สายท่อออกซิเจนแบบทนแรงดันสูง ๑ เส้น
- ชุดสายช่วยหายใจแบบนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reusable breathing circuit) ๑ ชุด
- หน้ากากช่วยหายใจ ๑ อัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางนिरชา วังโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสุธรรม ใจคำ)

๑.๑๓ เครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติชนิดพกพา

- ๑.๑๓.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิดพกพา ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ๑.๑๓.๒ มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
- ๑.๑๓.๓ ที่ตัวเครื่อง สามารถเลือกภาษาในการแนะนำการใช้เครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๓ ภาษา โดยต้องมีภาษาไทยด้วย
- ๑.๑๓.๔ มีกำลังสูงสุดในการกระตุ้นหัวใจไม่น้อยกว่า ๓๖๐ จูลส์
- ๑.๑๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากสหรัฐอเมริกาหรือยุโรปหรือญี่ปุ่นหรือประเทศไทยที่ได้รับ เครื่องหมาย มอก.
- ๑.๑๔ เครื่องวัดระดับออกซิเจนในกระแสเลือด Pulse oximeter
- ๑.๑๕ เชือกสำหรับช่วยดึงผู้ป่วยทางดิ่ง ๑๐๐ เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ เซนติเมตร
- ๑.๑๖ เลื่อยไฟฟ้า ๑ ตัว
- ๑.๑๗ ขวานตัดไม้ ๑ เล่ม
- ๑.๑๘ กรวยจรรยาจร ๑๐ ใบ
- ๑.๑๙ ครอบงอกไฟฉาย ๑ ครอบงอก
- ๑.๒๐ สายเบอร์ด (ต่อเครื่องช่วยหายใจ) ๑ สาย
- ๑.๒๑ นกหวีด ๑ ตัว
- ๑.๒๒ กล้องส่องทางไกล ๑ ตัว
- ๑.๒๓ โทรโป่ง ๑ ตัว
- ๑.๒๔ หมวกกันกระแทก สีขาว ๑ อัน
- ๑.๒๕ เสื้อกั๊กสะท้อนแสง ๑๐ ตัว

๓. เงื่อนไขเฉพาะ


๓.๑ สำหรับตัวรถยนต์


๓.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาล หรือผู้แทนจำหน่ายรถพยาบาลที่เคยจำหน่ายรถพยาบาล ให้กับหน่วยงานของทางราชการ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๓.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๓.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๑๕๕-๒๕๔๖ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๓๑๙๖ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

๓.๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแค็ตตาล็อก ตัวรถยนต์และอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ในรถพยาบาล มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปถ่ายและรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา วังโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

๓.๑.๕ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับ การรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร

๓.๑.๖ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพรถยนต์พยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติวิสัย (ยกเว้นอะไหล่ที่ต้องเสื่อมจากการใช้งานตามปกติ) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อและเมื่อพ้นกำหนดระยะเวลารับประกันดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนหลักประกันสัญญาให้โดยเร็ว

๓.๑.๗ เฉพาะตัวรถยนต์ผู้ขายจะต้องนำเอกสารจากบริษัทฯ ผู้ผลิตตัวรถยนต์ว่าผู้ผลิตตัวรถยนต์มีการรับประกัน เฉพาะตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อนซึ่งในเอกสารจะต้องมี ระบุว่าผู้ซื้อสามารถนำรถเข้าบำรุงรักษาโดยไม่เสียค่าแรงในการดูแลไม่น้อยกว่า ๖ ครั้ง หรือ ๕๐,๐๐๐ กม. มามอบให้ผู้ซื้อในวันส่งมอบด้วย

๓.๑.๘ มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๙ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและระบบท่อออกซิเจนทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบบมา กับเอกสารในวันยื่นเอกสาร

๓.๑.๑๐ ผู้ขายต้องให้บริการบำรุงรักษาพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่าค่าแรงภายในระยะเวลา หรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ ๓.๑.๖

๓.๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการขอยกเว้นภาษีตัดแปลงรถยนต์พยาบาลและดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์พยาบาลให้แล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่า

๓.๒ เครื่องปรับอากาศ

๓.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒.๒ รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป

๓.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๓.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน


๓.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog ตัวจริง หรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิต ของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร


๓.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วน หรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

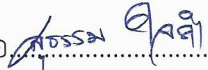
๓.๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (Model) ที่ส่งมอบ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น

๓.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๓.๓.๖ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนรีชา วังโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลขาว)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)

๓.๓.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถ ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๓.๓.๘ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วย เมื่อเวลาส่งมอบ

๓.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรูปแบบ (Shop Drawing) ทั้งภายนอกและภายในที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนดในวันยื่นเอกสาร


๓.๕ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่าครึ่งถังโดย ตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ


๓.๖ ในกรณีที่ Catalog มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ Option ไต

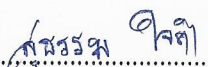
๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจนที่ Catalog ว่าตรงตามคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ

๓.๘ มีกรรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสภภัยจากรถและประกันภัยขึ้น ๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี ณ วันส่งมอบ

๓.๙ อุปกรณ์การแพทย์ที่เป็นของต่างประเทศต้องแสดงใบอนุญาตนำเข้า (อย.) แนบมาพร้อมเอกสาร การเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย (ถือเป็นสาระสำคัญ)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางนیرชา ว่างโน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางประกายเดือน พิกุลชวา)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุธรรม ใจคำ)