

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
รถตู้พยาบาลฉุกเฉิน เพื่อพัฒนาระบบบริการแพทย์ฉุกเฉิน
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ คัน
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

รถตู้พยาบาลฉุกเฉิน เพื่อพัฒนาระบบบริการแพทย์ฉุกเฉิน โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ คัน มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

๓. คุณสมบัติทั่วไปของรถพยาบาล

๓.๑ เป็นรถยนต์ตู้สี่ล้อสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนดในภายหลัง

๓.๒ สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน

๓.๓ กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน รอบคันยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้า คนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบน มีขนาด ๑๕ ซม.

๓.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็น แยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง ด้านหลังห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ราวด์ทักคู่ โดยมีช่องลมแอร์

๓.๕ มีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีประตูเปิดทั้งสองเข้าถึงกันสามารถล็อกและเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจก

๓.๖ พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วยผ้าใยแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว

๓.๖.๑ ผ้าใยผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๓.๖.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๓๘๔๕

๓.๖.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN๑๓๕๐๑

๓.๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๓.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

๓.๗.๑ สัญญาณไฟ มีรูปทรง แบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอดมีความกว้างระหว่าง ๑๒ - ๑๓ นิ้ว ยาวระหว่าง ๔๘ - ๕๐ นิ้ว และหนาไม่เกิน ๓.๕ นิ้ว

๓.๗.๒ โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีด สีทึบ

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุนมา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบรร นามสีสุน)

๓.๗.๓ ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ฝา โดยแต่ละฝาสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

๓.๗.๔ มีชุดสัญญาณไฟ LED สีแดงหรือสีน้ำเงินหรือสีขาวด้านหน้าและมุมทั้ง ๔ ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละ ๓-๖ ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า ๙-๑๒ ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง

๓.๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๗.๖ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J๘๔๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๓.๘ บนหลังคาส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟแบบ LED จำนวน ๑ โคม โดยมี คุณสมบัติดังนี้

๓.๘.๑ ไฟมีรูปทรงเหลี่ยม ความกว้างระหว่าง ๖ - ๖.๕ นิ้ว ยาวระหว่าง ๑๖ - ๑๗ นิ้ว และหนาไม่เกิน ๓ นิ้ว

๓.๘.๒ ฐานสัญญาณไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดี ฝาครอบไฟเป็นแบบใสใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

๓.๘.๓ ชุดสัญญาณไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลังและมุม ทั้ง ๔ ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๖ ชุด (Module) แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓ ดวง

๓.๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๘.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE และ SAE J๘๔๕ โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๙ ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉินแบบ LED ด้านข้างตู้ห้องพยาบาล ข้างละ ๒ ดวง

๓.๑๐ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับประกอบไปด้วย

๓.๑๐.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด

๓.๑๐.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๓.๑๐.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๓.๑๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

๓.๑๐.๕ ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑โอห์ม ๑ ตัว

๓.๑๑ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถ โดยตัวที่อยู่ติดประตูข้างยึดตรึงอยู่กับที่สามารถยกเบาะขึ้นเพื่อเปิด-ปิดถังออกซิเจน ส่วนตัวที่อยู่ถัดมาสามารถเลื่อนสไลด์ออกมาทางด้านหัวเพลาเพื่อดูแลคนป่วยและเลื่อนสไลด์เข้าเก็บได้เพื่อความสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุมนา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบวร นามสีอุ่น)

๓.๑๒ ด้านใต้ที่นึ่งทั้งสองในข้อ ๓.๑๑ มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ

๓.๑๓ ด้านในสุดหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๓.๑๑ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น พร้อมฝาปิด

๓.๑๔ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๓.๑๓ มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถ ยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ประมาณ ๔๕ เซนติเมตร จากท้ายรถ สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

๓.๑๕ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๓.๑๔ บริเวณด้านขวาขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ซม.

๓.๑๖ ผังกั้นระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล รวมถึงขึ้นส่วนในข้อ ๓.๑๑, ๓.๑๓, ๓.๑๔, ๓.๑๕, ๓.๑๘ ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมแผ่นความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตรพับขึ้นรูปพร้อมพ่นเคลือบสี มีความมันลื่นสิ่งสกปรกสามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย

๓.๑๗ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ผลิตจากยางหล่อผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำ ๑๐G จะต้องไม่ได้รับความเสียหายพร้อมแนบเอกสารรับรอง

๓.๑๘ ด้านซ้ายขนานกับเตียงผู้ป่วย มีม้านั่งยาวแบบเบาะหน้ากว้างพับเปิดหน้าเพื่อเก็บอุปกรณ์กู้ชีพด้านในได้ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชนิดม้วนเก็บอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด โดยเข็มขัดนิรภัยดังกล่าว ต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๓.๑๙ มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (Inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V.

๓.๑๙.๑ ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ วัตต์

๓.๑๙.๒ มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลต์

๓.๑๙.๓ มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ต่ำลงน้อยกว่า ๙.๕ โวลต์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลต์

๓.๑๙.๔ ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ V. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๓.๑๙.๕ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO

๓.๒๐ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

๓.๒๐.๑ โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๓.๒๐.๒ มีขนาดยาว ๓๐-๔๐ ซม. กว้าง ๓-๕ ซม. หนาไม่เกิน ๒.๐ ซม.

๓.๒๐.๓ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๓๐ แอมป์

๓.๒๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๒๐.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน โดยแนบเอกสาร

๓.๒๐.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๓.๒๑ ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดตั้งประจำที่ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสมนา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบรร นามสีอุ้น)

- ๓.๒๒ ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวา อย่างละ ๒ ดวง มีคุณสมบัติดังนี้
- ๓.๒๒.๑ เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ หลอด
 - ๓.๒๒.๒ ให้อุณหภูมิสี ๕,๕๐๐-๖,๐๐๐ K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา
 - ๓.๒๒.๓ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP๖๗
 - ๓.๒๒.๔ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ RoHS พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ๓.๒๓ ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟ
- ๓.๒๓.๑ ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ ช่อง จ่ายกระแสไฟ ๒.๑ แอมป์ และ ๑ แอมป์
 - ๓.๒๓.๒ ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์
 - ๓.๒๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO
- ๓.๒๔ มีสวิทช์ตัดระบบไฟฟ้าห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ
- ๓.๒๕ ติดตั้งสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน, สติ๊กเกอร์ลายคาดสีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืนโดยแบบสติ๊กเกอร์ที่ติดให้ยึดตามแบบที่บริษัทฯ ยื่นเสนอ หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของหน่วยงาน หน่วยงานจะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ ณ วันทำสัญญา
- ๓.๒๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถพยาบาล

- ๔.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๙๕๐ ซีซี มีเกียร์เดินหน้า ๕ เกียร์และถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๔.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่และทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแบบซ้อนแบบเบอร์ลินอายและใช้ค้ำพทรงกระบอก Double Action
- ๔.๓ ระบบพวงมาลัยแรคแอนดพีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้
- ๔.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรคล้อหน้า ดรัมเบรคล้อหลัง
- ๔.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ประจำรถครบถ้วน
- ๔.๖ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๔.๗ ความยาวช่วงล้อหน้าหลัง ไม่น้อยกว่า ๒,๘๙๐ มิลลิเมตร
- ๔.๘ ความสูงของห้องพยาบาลจากพื้นรถถึงเพดานไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร

๕. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์

- | | |
|---|-------------|
| ๕.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๒ แม่แรงยกพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๓ ประแจถอดล้อ | จำนวน ๑ อัน |
| ๕.๔ น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด ๕ ปอนด์ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๕.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า | จำนวน ๒ ชุด |
| ๕.๖ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต | |

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุมนา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบรร นามสีสุน)

๖. คุณสมบัติทั่วไปของครุภัณฑ์การแพทย์

๖.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

๖.๑.๒ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียง จะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดกล้ม

๖.๑.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๖.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อเตียงลงจากรถล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๖.๑.๕ ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้

๖.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๖.๑.๗ ล้อรถเซ็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. พร้อมระบบล๊อคล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๖.๑.๘ น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๖.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๑.๑๐ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๒ ชุดล๊อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๖.๒.๑ สามารถใช้ล๊อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้านโพนรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๖.๒.๒ ตัวก้านโพนในข้อ ๖.๒.๑ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้านยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

๖.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๖.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้านโพน

๖.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๖.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๖.๒.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

๖.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุนัน อุตัยธรรมรัตน์)

(นายบวร นามสีอ่อน)

๖.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๖.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๖.๓.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับ ใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

๖.๓.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๔๒ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือ หัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๖.๓.๔ แสง X-ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๖.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น

๖.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๓.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ Manual Resuscitator บรรจุในกระเป๋าสะพาย

๖.๔.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาดพร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น

๖.๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๔.๔ สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๑ ชุด

๖.๔.๔.๑ ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่นและมีความยืดหยุ่น

๖.๔.๔.๒ ตัวถุงซิลิโคนความจุ ๑๖๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๖.๔.๔.๓ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓, ๔, ๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

๖.๔.๕ สำหรับเด็ก จำนวน ๑ ชุด

๖.๔.๕.๑ ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่น และมีความยืดหยุ่น

๖.๔.๕.๒ ตัวถุงซิลิโคนความจุ ๓๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๖.๔.๕.๓ หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ ๐, ๑, ๒

๖.๕ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียด ดังนี้

๖.๕.๑ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

๖.๕.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้นแต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุนภา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบวร นามสีอุ่น)

๖.๕.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเสื้อได้

๖.๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

๖.๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๕.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๖.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๖.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๖.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๓๑ ลิตรต่อนาที

๖.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๖.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๖.๖.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

๖.๖.๗ ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๖.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้

๖.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรถพยาบาล

๖.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท โดยขีดแสดงตัวเลข ๘๐-๑๖๐ มีสีแตกต่างเด่นชัดจากตัวเลขอื่น

๖.๗.๓ มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๖.๗.๔ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๖.๗.๕ ขายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุนมา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบวร นามสี)

๖.๘ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๖.๘.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๖.๘.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็น เกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๖.๘.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๖.๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

๖.๙.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียมหรือเหล็กชุบสีหรือสแตนเลสแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อ ไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่ รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๖.๙.๒ มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดยสองล้อหน้าสามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้

๖.๙.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.

๖.๙.๔ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก.

๖.๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๑๐ ชุดฝีกอสม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑๐.๑ เป็นฝีกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้ฝีกแข็งตัว

๖.๑๐.๒ มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๖.๑๐.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออกเป็นแบบอัตโนมัติทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วสามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวฝีกโดยไม่ต้องกด บิด หมุนปุ่มใด ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ

๖.๑๐.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๖.๑๐.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วย

- ฝีกขนาดเล็ก มีขนาด ๕๖ x ๔๖ ซม.

- ฝีกขนาดกลาง มีขนาด ๗๒x๕๐ ซม.

- ฝีกขนาดใหญ่ มีขนาด ๙๐ x ๗๕ ซม.

๖.๑๐.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวฝีก

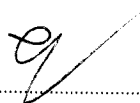
๖.๑๐.๗ ตัวฝีกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับงอให้เข้ารูปทรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ ภายในฝีกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า ๓ ช่องเพื่อป้องกันเม็ดโฟมไหลมารวมกัน

๖.๑๐.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๑๐.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)



(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)



(นางสาวสุมนา อุทัยธรรมรัตน์)



(นายบรร นามสีอ่อน)

๖.๑๑ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

- ๖.๑๑.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๖.๑๑.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
- ๖.๑๑.๓ สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์
- ๖.๑๑.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๖.๑๑.๕ ใน ๑ ชุด มี ๔ ขนาด ขนาดละ ๒ ชั้น
- ๖.๑๑.๖ มีกระเป๋าน้ำในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๖.๑๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๖.๑๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๑๒ กระเป๋ายาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดูก ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็วเมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่างๆดังนี้

๖.๑๒.๑ อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อ จำนวน ๒๐ ซอง
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด ๘x๑๐ นิ้ว จำนวน ๑ แผ่น
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือดขนาด ๘x๕ นิ้ว แบบมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนเย็บยึดติดในตัวเองและในห่อบรรจุมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนขนาด ๔ นิ้ว สำรองอีกหนึ่งม้วน จำนวน ๒ ชุด
- ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน ๒ ชั้น
- พลาสเตอร์ปิดแผลขนาด ๑ x ๓" จำนวน ๒๐ ชั้น

๖.๑๒.๒ อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม

- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ม้วน
- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๔ นิ้ว จำนวน ๖ ม้วน
- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด ๖ นิ้ว จำนวน ๔ ม้วน
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด ๒ อัน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ผ้าก๊อชปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุของสำเร็จรูปขนาด ๔x๔ จำนวน ๑ ซอง

๖.๑๒.๓ อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ไม้พันสำลีชนิดบรรจุของปลอดเชื้อขนาด ๖" จำนวน ๑๐ ซอง (ซองละ ๒ ก้าน)

๖.๑๒.๔ น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล

- แอลกอฮอล์ชนิดแผ่น ๒๐ ซอง
- โพรพิลไฮโดรเจนชนิดแผ่น ๒๐ ซอง
- น้ำเกลือล้างแผล ๑ ขวด
- แอมโมเนียชนิดซอง ๕ ซอง
- เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน (Tea Tree Oil) ขนาด ๓.๕ มล. จำนวน ๓ ซอง



(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)



(นางสาวสุมนา อุทัยธรรมรัตน์)



(นายบวร นามสีอุ่น)

๖.๑๒.๕ อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- เทปกาวยืดผ้าก๊อชชนิดใส (Transpore)
- ถุงมือยาง
- ผ้าปิดจมูก (Mask)
- กรรไกรและปากคีบ
- ไฟฉายชนิดแท่ง
- ถุงให้ความเย็นทดแทนน้ำแข็งภายในบรรจุสาร Ammonium Nitrate และถุงน้ำเมื่อบีบถุงน้ำให้แตก จะให้ความเย็นไม่เกิน ๑๕ องศา จำนวน ๑ ถุง
- สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลชนิดเจรสผลไม่มีส่วนผสมของน้ำตาลไม่น้อยกว่า ๑๕ กรัม ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓๐ กรัม จำนวน ๑ ซอง

๖.๑๓ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- ๖.๑๓.๑ หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ
- ๖.๑๓.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด
- ๖.๑๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
- ๖.๑๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกาหรือประเทศในทวีปยุโรป หรือผลิตภัณฑ์ในประเทศซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)

๖.๑๔ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วยหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน

๖.๑๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๖.๑๔.๑.๑ เครื่องช่วยหายใจทำงานด้วยระบบผสมของ Pneumatic หรือ Electronic Control
- ๖.๑๔.๑.๒ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) ได้
- ๖.๑๔.๑.๓ สามารถตั้งอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ในช่วงไม่น้อยกว่า ๑๐-๓๐ ครั้งต่อนาที
- ๖.๑๔.๑.๔ สามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้า สำหรับเด็ก หรือ สำหรับผู้ใหญ่ได้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน
- ๖.๑๔.๑.๕ มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ
- ๖.๑๔.๑.๖ เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- ๖.๑๔.๑.๗ มีสวิทช์ เปิด-ปิด ปุ่มการตั้งปริมาตรอากาศหรือสวิทช์ตั้งอัตราการหายใจอยู่ด้านหน้าเครื่อง มองเห็นได้อย่างชัดเจน
- ๖.๑๔.๑.๘ จอแสดงผล ในภาคการแสดงผลอัตราการหายใจหรือค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)

.....
(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

.....
(นางสาวสุนมา อุทัยธรรมรัตน์)

.....
(นายบวร นามสีอุ่น)

๖.๑๔.๒ อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

๖.๑๔.๒.๑ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ	จำนวน ๑ เครื่อง
๖.๑๔.๒.๒ สายท่อออกซิเจนชนิด disposable	จำนวน ๑ เส้น
๖.๑๔.๒.๓ วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๑๔.๒.๔ หน้ากากช่วยหายใจ	จำนวน ๑ อัน

๖.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ

เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

๖.๑๕.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๖.๑๕.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator, AED)

๖.๑๕.๑.๒ มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักตัวเบา พกพาได้โดยง่าย

๖.๑๕.๑.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

๖.๑๕.๑.๔ สามารถใช้งานได้ง่าย

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลา ๒ ปี หรือระยะทาง ๕๐,๐๐๐ กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๗.๒ การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีค่าแรงภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

๗.๓ โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาต

๗.๔ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

๗.๕ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๐๘

๗.๖ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภท ดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิต

๗.๗ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายักรและประเทศผู้ผลิต สำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้

๗.๗.๑ ไฟฉุกเฉินแฉวยาว

๗.๗.๒ ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง

๗.๗.๓ เตียงเข็นผู้ป่วย

๗.๗.๔ แผ่นรองหลังผู้ป่วย

๗.๗.๕ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ

๗.๗.๖ หูฟัง

๗.๗.๗ เครื่องวัดความดันโลหิต

๗.๗.๘ ชุดเผือกลม

๗.๗.๙ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

๗.๗.๑๐ เครื่องดูดเสมหะ

(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

(นางสาวสุมนา อุทัยธรรมรัตน์)

(นายบวร นามสีอุ่น)

๗.๗.๑๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)


๗.๗.๑๒ เครื่องส่องกล้องเสียง

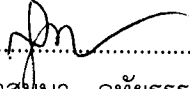
๗.๗.๑๓ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ


๗.๗.๑๔ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED)

๗.๗.๑๕ รถยนต์

๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือยืนยันการได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลใน
ข้อ ๗.๓ ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายชาติชาย คล้ายสุบรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุนนา อุทัยธรรมรัตน์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายบวร นามสีอุ่น)