

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาลสนามกู้ชีพฉุกเฉิน
ของกรมแพทย์ทหารเรือ

วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรทางการแพทย์ อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

1. คุณสมบัติทั่วไป (หมวด ก)

1.1 เป็นรถยนต์กระบะบรรทุกทุกขับเคลื่อน 4 ล้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี และมีเครื่องหมายรถพยาบาล ตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งมีตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนดในภายหลัง

1.2 ตัวรถและหลังคาไฟเบอร์กลาสแบบทรงสูง สีสตามที่ทางราชการกำหนด (สีเขียวทหาร) สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

1.3 สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 คน

1.4 กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์มกรองแสงเฉพาะส่วนบน มีขนาด 15 ซม.

1.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องบรรทุกเป็นคอยล์เย็น ห้องละ 1 ชุด พร้อมสวิทช์และโซลินอยด์ สำหรับแยกแอร์ด้านหน้าห้องคนขับและห้องบรรทุก สำหรับห้องบรรทุกติดตั้งตู้จ่ายความเย็นแบบแขวนเหนือส่วนกระจกบานเลื่อน พนมเย็นมาด้านท้าย และใช้สารทำความเย็นชนิด R134a

1.6 มีบังแสงแดดเข้าตากระจกด้านหน้าซ้าย ขวา ข้างละ 1 อัน

1.7 ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องพยาบาลผู้ป่วย

1.7.1 ครอบทับด้วยหลังคาแบบทรงสูง ความสูงจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า 112 ซม. ขอบบนและขอบล่างของตู้หลังคาผลิตจากอลูมิเนียมรีดชุบอินโดซ์ แผ่นผนังข้างและหลังคาผลิตจากวัสดุ ABS 2 ชั้น ด้านนอกและด้านในหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ช่องกลางบุเข้ากับฉนวนกันความร้อนโพลีสไตรีนโฟม หนาไม่น้อยกว่า 25 มม. พร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนด้านข้าง และมีกุญแจล็อกเปิด-ปิดด้านท้ายได้

1.7.2 ด้านท้ายเป็นประตูกระบะท้ายแบบเปิดออก 2 ข้างซ้าย-ขวา โครงประตูทำจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. แผ่นประตูผลิตจากวัสดุ ABS หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ยางขอบประตูผลิตจากวัสดุพีวีซีชนิดยืดหยุ่นตัวได้ดี

1.7.3 โรงงานผู้ผลิตหลังคารับรองมาตรฐานด้านคุณภาพสำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ ISO 16949 และมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแสดงเอกสารรับรอง

1.7.4 พื้นชั้นบนปูทับด้วยผ้าใยแก้วเนื้อเรียบชนิดกันลื่นในตัว

1.7.4.1 ผ้าใยแก้วผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

1.7.4.2 ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN13845

1.7.4.3 ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN13501

1.7.4.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001

พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีสตามที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบ LED ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

1.8.1 สัญญาณไฟ มีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอดมีความกว้างระหว่าง 12 - 13 นิ้ว ยาวระหว่าง 48 - 50 นิ้ว และหนาไม่เกิน 2.6 นิ้ว

1.8.2 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณ โครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีดสีทึบ

1.8.3 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟ มีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ฝา โดยแต่ละฝาสามารถถอดออกแยกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อน ชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

1.8.4 มีชุดสัญญาณไฟ LED สีแดงหรือสีน้ำเงินหรือสีขาวด้านหน้า และมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวน รวมไม่น้อยกว่า 10 ชุด (Module) โดยชุด LED ที่ด้านหน้าใช้หลอด LED ชุดละ 3 ดวง ชุดที่มุมทั้งสี่ด้านใช้ หลอด LED ชุดละไม่น้อยกว่า 6 ดวง ด้านหน้าของหลอด LED มีเลนส์พลาสติกใสช่วยกระจายแสง

1.8.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบ เอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

1.8.6 สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสาร รายงานผลการทดสอบมาพร้อมในวันเสนอราคา

1.9 ติดตั้งโคมไฟฉุกเฉินแบบ LED บนหลังคาสวนท้าย จำนวน 1 โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

1.9.1 ไฟมีรูปทรงเหลี่ยม ความกว้างระหว่าง 6 - 6.5 นิ้ว ยาวระหว่าง 16 - 17 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว

1.9.2 ฐานสัญญาณไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดี ฝาครอบไฟเป็นแบบใสใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

1.9.3 ชุดสัญญาณไฟ LED ด้านหน้า ด้านหลังและมุมทั้ง 4 ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 6 ชุด (Module) แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า 3 ดวง

1.9.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบ เอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

1.9.5 สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ SAE J845 โดยแนบเอกสาร รายงานผลการทดสอบมาพร้อมในวันเสนอราคา

1.10 ติดตั้งดวงไฟฉุกเฉินแบบ LED ด้านข้างตู้ห้องพยาบาล ข้างละ 2 ดวง

1.11 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง 12 โวลท์ จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

1.11.1 เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด

1.11.2 มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สาย ไมโครโฟน เป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

1.11.3 มีเสียงไซเรนแบบต่าง ๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

1.11.4 ลำโพงฮอร์นขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ แบบความต้านทาน ไม่เกิน 11 โอห์ม 1 ตัว

1.12 ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

1.12.1 โคมไฟ LED แบบดวงยาว จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ดวง

1.12.2 มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า 60 ซม. กว้าง 3 - 5 ซม. หนาไม่เกิน 2.0 ซม.

1.12.3 ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า 280 ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน .90 แอมป์

1.12.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 9001 พร้อม

แบบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

1.12.5 สัญญาไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE โดยแบบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

1.13 มีม้านั่งยาวบุวมอย่างดีแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยได้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนัง จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งเข็มขัดนิรภัยชนิดม้วนเก็บอัตโนมัติเมื่อไม่ใช้งาน จำนวนไม่น้อยกว่า 2 จุด โดยเข็มขัดนิรภัยดังกล่าวต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE พร้อมแบบเอกสารรับรอง

1.14 ด้านในสุดของห้องพยาบาลหลังคนขับถัดจากม้านั่งยาวข้อ 1.13 มีเคาน์เตอร์วางกระเป๋าพยาบาลตามขวางของตัวรถ ด้านบนมีตู้ยาบานเปิด ด้านในมีชั้นวางของ 2 ชั้น

1.15 มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วย แบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งานผลิตจากยางหล่อ ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN 1789 ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำ 10G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแบบเอกสารรับรอง

1.16 ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ 1 ดวง มีคุณสมบัติดังนี้

1.16.1 เป็นหลอดแบบ LED ขนาด 3 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 9 หลอด

1.16.2 ให้อุณหภูมิสี 5,500 - 6,500 K ความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 50 องศา

1.16.3 ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP67

1.16.4 โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ

RoHS พร้อมแสดงเอกสารรับรอง

1.17 ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟ จำนวน 2 ช่อง

1.17.1 ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน 2 ช่อง จ่ายกระแสไฟ 2.1 แอมป์ และ 1 แอมป์

1.17.2 ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ 12 โวลท์

1.17.3 เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE

1.18 ติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงานแบบสะท้อนแสง ที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน

1.19 ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์ 1 เครื่อง

1.20 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

2. คุณสมบัติทางเทคนิค

2.1 ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 CC.

2.2 ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์ เป็นแบบชนิดแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วยไฮดรอลิกหรือกลไก

- เกียร์ เป็นแบบเกียร์กระปุก ประกอบด้วย เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ และเกียร์

ถอยหลัง 1 เกียร์ พร้อมทั้งมีระบบช่วยขับเคลื่อน 4 ล้อ

2.3 ระบบพวงมาลัยเป็นแบบลูกปืนหมุนวน หรือแรคแอนด์พีนีเยน ช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวาพร้อมพาวเวอร์ช่วย

2.4 ระบบห้ามล้อ แบบไฮดรอลิก แยก 2 วงจร ล้อหน้าเป็นแบบดิสเบรค ล้อหลังเป็นแบบดรัมเบรค พร้อมหม้อลมช่วยเบรค

2.5 ระบบสิ้นสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบอิสระใช้ปีกนกคอลลีสปริงหรือทอร์ชันบาร์ ล้อหลังเป็นแบบ

แหวนหรือดิกว่า พร้อมโซ่คอปช่วยทั้ง 4 ล้อ

2.6 ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 V. ไม่น้อยกว่า 60 Amp/hr ระบบ ALTERNATOR ผลิตกระแสได้ไม่น้อยกว่า 480 WATT พร้อมทั้งมีอุปกรณ์ช่วยปรับแรงดันแบตเตอรี่และโคมไฟประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบมาตรฐานผู้ผลิต

2.7 ยางล้อเป็นแบบเรเดียล

2.8 ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลังไม่ต่ำกว่า 2,700 มม.

2.9 ติดตั้งก้านประจำรถ จำนวน 1 ชุด (WINCH)

2.9.1 ให้กำลังขุดไม่น้อยกว่า 2 ตัน

2.9.2 ความยาวของสายยก (WINCH CABLE) ไม่น้อยกว่า 10 เมตร

2.9.3 การทำงานของก้านเป็นแบบไฟฟ้า ขนาดแรงเคลื่อน 12 โวลต์ ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทแบบมีสาย ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร

2.9.4 ตำแหน่งติดตั้งให้อยู่บริเวณกึ่งกลางกันชนหน้า

2.10 ติดตั้งกันชนหน้าและกันชนด้านหลังแบบออฟโรดเพื่อป้องกันการกระแทกสิ่งกีดขวาง

2.11 ติดตั้งท่อช่วยหายใจ (Snorkel) สำหรับใช้ในภารกิจในพื้นที่ทุรกันดาร สามารถผ่านเส้นทางน้ำท่วมได้

3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลสนาม

3.1 อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลสนามที่ใช้ทางการแพทย์

3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน 1 ชุด

3.1.2 เครื่องแม่แรงพร้อมอุปกรณ์ยกถ่วง 1 ชุด

3.1.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน

3.1.4 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า 2 ชุด

3.1.5 อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

2. หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

1. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วย

1.1 เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

1.1.2 มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียง จะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดกล้ม

1.1.3 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 70 องศา

1.1.4 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นที่ละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

1.1.5 ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้

1.1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อม

สายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.1.7 ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า 18 ซม. พร้อมระบบล้อคล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

1.1.8 น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน 45 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160 กิโลกรัม

1.1.9 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

1.1.10 ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN 1865 และ EN 1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

2. ชุดล๊อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย

2.1 ชุดล๊อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

2.1.1 สามารถใช้ล๊อคศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมี ก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะ ผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

2.1.2 ตัวก้อนโฟมในข้อ 2.1.1 ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน ด้านบนมีร่องบาก 2 ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

2.1.3 ฐานรองในข้อ 2.1.1 ทำจากพลาสติกแข็งขึ้นรูป มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

2.1.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วย

2.1.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

2.1.6 ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ สามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

2.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

3. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย

3.1 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

3.1.2 มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า 10 ช่อง มีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล๊อค กับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า 8 แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สำหรับใช้ล๊อคสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

3.1.3 ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า 175 ซม. ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า 42 ซม. น้ำหนักไม่เกิน 8 กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือหัวเมื่อวางราบกับพื้นสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม

3.1.4 แสง X-ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

3.1.5 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล๊อคได้จำนวน 3 เส้น

3.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO 13485 และ

ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

4. ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือปั๊ม

4.1 ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือปั๊ม (Manual Resuscitator) บรรจุในกระเป๋าสะพาย มีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ขนาด พร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น

4.1.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

4.1.3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

4.1.3.1 ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่นและมีความยืดหยุ่น

4.1.3.2 ตัวถุงซิลิโคนความจุ 1600 ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

4.1.3.3 หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ 3 , 4 , 5 พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว 2 เมตร

4.1.4 สำหรับเด็ก จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

4.1.4.1 ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีสีขาวยุ่น และมีความยืดหยุ่น

4.1.4.2 ตัวถุงซิลิโคนความจุ 300 มิลลิลิตรพร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

4.1.4.3 หน้ากากสำหรับเด็ก เบอร์ 0 , 1 , 2

5. กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล

5.1 กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ตามกระดุก ตัวกระเป๋า มีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่าง ๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก อุปกรณ์พยาบาลภายในแบ่งเป็นหมวดต่าง ๆ ดังนี้

5.1.1 อุปกรณ์ห้ามเลือด

- ผ้าก๊อชแผ่นปิดแผลชนิดบรรจุของปลอดเชื้อ จำนวน 20 ซอง
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือด (Top Dressing) ขนาด 8 x 10 นิ้ว จำนวน 1 แผ่น
- ผ้าก๊อชชนิดหนาสำหรับห้ามเลือดขนาด 9 x 5 นิ้ว แบบมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนเย็บยึดติด

ในตัวเองและในห่อบรรจุมีผ้าก๊อชยึดชนิดม้วนขนาด 4 นิ้ว สำรองอีกหนึ่งม้วน จำนวน 2 ชุด

- ผ้าปิดตา (Eye Pad) จำนวน 2 ชิ้น
- พลาสเตอร์ปิดแผลขนาด 1 x 3" จำนวน 10 ชิ้น

5.1.2 อุปกรณ์พันปิดแผลและตาม

- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 2 ม้วน
- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 6 ม้วน
- ผ้าก๊อชยึดชนิดม้วน ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 4 ม้วน
- ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
- ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 3 ม้วน
- ผ้ายึดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 6 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
- ผ้าสามเหลี่ยมพร้อมเข็มกลัด 2 อัน (ชนิดใช้แล้วทิ้ง)
- ผ้าก๊อชปฐมพยาบาลบาดแผลไฟไหม้ชนิดบรรจุของสำเร็จรูปขนาด 4 x 4 จำนวน 1 ซอง

5.1.3 อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล

- ไม้พันลำลีชนิดบรรจุของปลอดเชื้อขนาด 6" จำนวน 10 ซอง (ซองละ 2 ก้าน)

5.1.4 น้ำยาทำความสะอาดแผล

- แอลกอฮอล์ชนิดแผ่น 20 ซอง
- โฟวิดินไอโอดีนชนิดแผ่น 20 ซอง
- น้ำเกลือล้างแผล 1 ขวด
- แอมโมเนียชนิดซอง 5 ซอง
- เจลปฐมพยาบาลบาดแผลจากความร้อน (Tea Tree Oil) ขนาด 3.5 ม.ล. จำนวน 3 ซอง

5.1.5 อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป

- เทปกาวติดผ้าก๊อซชนิดใส (Transpore)
- ถุงมือยาง
- ผ้าปิดจมูก (Mask)
- กรรไกรและปากคีบ
- ไฟฉายชนิดแห้ง
- ถุงให้ความเย็นทดแทนน้ำแข็งภายในบรรจุสาร Ammonium Nitrate และถุงน้ำเมื่อบีบ

ถุงน้ำให้แตก จะให้ความเย็นไม่เกิน 15 องศา จำนวน 1 ถุง

- สารให้ความหวานทดแทนน้ำตาลชนิดเจลรสผลไม้ มีส่วนผสมของน้ำตาลไม่น้อยกว่า 15 กรัม ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 30 กรัม จำนวน 1 ซอง

6. ตู้เก็บท่อให้ออกซิเจนผู้ป่วย

6.1 มีตู้เก็บท่อให้ออกซิเจนผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 2 ตู้

6.1.1 เป็นระบบออกซิเจนแบบ Pipe Line เพื่อใช้ให้ออกซิเจนกับผู้ป่วยภายในรถ

6.1.2 มีถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ถัง

7. ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน

7.1 ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

7.1.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

7.1.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

7.1.3 สายรัดมีสีต่าง ๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์

7.1.4 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

7.1.5 ใน 1 ชุด มี 4 ขนาด

7.1.6 มีกระเป๋าคำนำลอนอย่างดี จำนวน 1 ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

7.1.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO พร้อมแนบเอกสาร

หลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

8. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามือ

8.1 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามือ จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

8.1.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรถพยาบาล

8.1.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0 - 300 มิลลิเมตรปรอท โดยขีดแสดงตัวเลข

80 - 160 มิลลิเมตรแตกต่างเด่นชัดจากตัวเลขอื่น

8.1.3 มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) สายยาวต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต ลูกลายสำหรับอัดลมผ้าพันแขนพร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

8.1.4 ขายึดเครื่องวัดความดันโลหิตกับตัวรถผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรอง

มาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN 1865 และ EN 1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

8.1.5 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

9 หูฟัง (Stethoscope)

9.1 หูฟัง (Stethoscope) จำนวน 1 ชุด

9.1.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟัง เพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

9.1.2 หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น 2 ด้าน ด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบ เพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

9.1.3 ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน

9.1.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

10. เครื่องดูดของเหลว

10.1 เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

10.1.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์ และกระแสสลับ 220 โวลต์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

10.1.2 ปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

10.1.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 500 มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า 31 ลิตรต่อนาที

10.1.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 800 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

10.1.5 มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร

10.1.6 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

10.1.7 ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10G ตามมาตรฐาน EN 1789 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

10.1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

11. เครื่องส่องกล้องเสียง

11.1 เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

11.1.1 หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED ค้ำถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

11.1.2 แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน 3 ขนาด

11.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

12. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้

12.1 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

12.1.1 เป็นเก้าอี้โครงสร้างสแตนเลส, เหล็กชุบสี หรืออลูมิเนียม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

12.1.2 มีล้อสำหรับเข็น จำนวน 4 ล้อ

12.1.3 มีที่วางเท้าผู้ป่วย

12.1.4 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กก.

12.1.5 น้ำหนักรวมไม่เกิน 15 กก.

13. ชุดเฝือกลม

13.1 ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

13.1.1 เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

13.1.2 มีสายรัดชนิดหัวสวมเร็ว ทำจากพลาสติกเหนียวอย่างดีไม่แตกง่าย สามารถปรับความยาวได้เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

13.1.3 ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก เป็นแบบอัตโนมัติ ทั้งนี้เพื่อความรวดเร็วสามารถดึงสายสูบลมออกจากตัวเฝือกโดยไม่ต้องกด บิด หมุนปุ่มใด ระบบวาล์วจะปิดเพื่อป้องกันลมเข้าเองทันทีโดยอัตโนมัติ

13.1.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

13.1.5 ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็กมีขนาด 56 x 46 ซม. เฝือกขนาดกลาง มีขนาด 72 x 50 ซม. เฝือกขนาดใหญ่มีขนาด 90 x 75 ซม.

13.1.6 มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก

13.1.7 ตัวเฝือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัว T เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับงอให้เข้ารูปทรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ ภายในเฝือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาวไม่น้อยกว่า 3 ช่อง เพื่อป้องกันเม็ดโฟมไหลมารวมกัน

13.1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

14. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น

14.1 อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผง เชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

14.1.1 ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า 80 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 70 ซม.

14.1.2 มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า 3 เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา 2 เส้น

14.1.3 บริเวณศีรษะมีหมอนเบาะสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติด

กับตัวเมือกได้

14.1.4 มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

14.1.5 สามารถผ่านรังสี X-ray ได้

14.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 13485 และ ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

15 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

15.1 เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติ มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วย หรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจ และปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออกได้ ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน

15.1.1 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

15.1.1.1 เครื่องช่วยหายใจทำงานด้วยระบบผสมของ Pneumatic หรือ Electronic Control

15.1.1.2 เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถปรับและควบคุมปริมาตรอากาศในการหายใจเข้า-ออก (Tidal Volume) ได้

15.1.1.3 สามารถตั้งอัตราการหายใจของผู้ป่วยได้ในช่วงไม่น้อยกว่า 10 - 30 ครั้ง ต่อนาที

15.1.1.4 สามารถกำหนดเวลาในการหายใจเข้า สำหรับเด็ก หรือสำหรับผู้ใหญ่ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

15.1.1.5 มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีการทำงานผิดปกติ

15.1.1.6 เครื่องใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

15.1.1.7 มีสวิทช์เปิด-ปิดปุ่มการตั้งปริมาตรอากาศหรือสวิทช์ตั้งอัตราการหายใจ อยู่ด้านหน้าเครื่อง มองเห็นได้อย่างชัดเจน

15.1.1.8 จอแสดงผล ในภาคการแสดงอัตราการหายใจหรือค่าแรงดันภายในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)

15.1.2 อุปกรณ์ประกอบมาตรฐาน

15.1.2.1 สายท่อออกซิเจนชนิด disposable จำนวน 1 เส้น

15.1.2.2 วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ จำนวน 1 ชุด

15.1.2.3 หน้ากากช่วยหายใจ จำนวน 1 อัน

16. เครื่องกระตุกหัวใจ แบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator)

16.1 เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

16.1.1 คุณสมบัติทั่วไป

16.1.1.1 เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillator , AED)

16.1.1.2 มีขนาดกะทัดรัด น้ำหนักเบา พกพาได้โดยง่าย

16.1.1.3 ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่

16.1.1.4 สามารถใช้งานได้ง่าย

3. เงื่อนไขเฉพาะ

3.1 ตัวรถ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า 50,000 กม. สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

3.2 การนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร

3.3 โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

3.3.1 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม

3.3.2 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008

3.3.3 โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภท ดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

3.4 ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อกตัวจริงแสดง รุ่น ตรายี่ห้อและประเทศผู้ผลิตสำหรับ ตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้

3.4.1 ไฟฉุกเฉินแกว่งยาวและดวงกลม

3.4.2 ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง

3.4.3 ไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาล

3.4.4 ไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างข้างตัวรถ

3.4.5 เข็มชี้ตุนิรภัยประจำเก้าอี้ในห้องพยาบาล

3.4.6 อุปกรณ์แขวนน้ำเกลือ

3.4.7 พื้นฝ้ายางปูห้องพยาบาล

3.4.8 เตียงเข็นผู้ป่วย

3.4.9 แผ่นรองหลังผู้ป่วย

3.4.10 อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ

3.4.11 ทูฟิง

3.4.12 เครื่องวัดความดันโลหิต

3.4.13 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน

3.4.14 เครื่องดูดเสมหะชนิดเท้าเหยียบ

3.4.15 เข็บอกลม

3.4.16 KED

3.4.17 เครื่องกระตุกหัวใจ

3.4.18 รถยนต์

3.4.19 รูปแบบหลังคา

3.5 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลในข้อ 3.3 ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา โดยมีหนังสือยืนยันยื่นมาพร้อมใบเสนอราคา

3.6 กำหนดส่งมอบของภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

3.7 ส่งมอบของที่แผนกคลัง กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบुकโคล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร หรือที่ที่กรมแพทย์ทหารเรือกำหนด

3.8 กรมแพทย์ทหารเรือกำหนดเงื่อนไขในการสงวนสิทธิ์ในการจัดซื้อครั้งนี้ การลงนามในสัญญาจะทำได้ต่อเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้ว และในกรณีที่มิได้รับการส่งจ่ายงบประมาณเพื่อการจัดซื้อดังกล่าว กรมแพทย์ทหารเรือสามารถยกเลิกการจัดซื้อได้

3.9 ภายในระยะเวลารับประกันคุณภาพ ถ้ารถพยาบาลสนามเกิดขัดข้องจะต้องส่งช่างมาตรวจซ่อมและแก้ไข ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ทางราชการแจ้งให้ทราบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. ระยะเวลาส่งมอบงานของงานหรือโครงการ

งวดเดียว

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาซื้อขายแล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของสิ่งของที่ซื้อขาย ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

จำนวน ๑ งวด

๙. วงเงินในการจัดหา

๔,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านบาทถ้วน)

๑๐. การกำหนดคืนราคา

กำหนดคืนราคา ๙๐ วัน

๑๑. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน


๑๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ


๑๒.๑ น.ต.ทิวทัศน์ ศรีสุริยสวัสดิ์

๑๒.๒ ร.อ.สมเกียรติ จันทพจน์

๑๒.๓ ว่าที่ ร.ต.สมพร เชื่อมสุข

น.ต.  ประธานกรรมการ

ร.อ.  กรรมการ

ว่าที่ ร.ต.  กรรมการ