

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง (กองสาธารณสุข)

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร จำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ตามเกณฑ์ราคากลางบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ของสำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๗)
จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ คัน
ราคา ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นางประคิน เพ็ชรหวล ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข ประสานกรรมการ
 - ๖.๒ นางจันทร์ทราทิพย์ เพทาย พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ
 - ๖.๓ นายวิทยา ทำจิ้น นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางประคิน เพ็ชรหวล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจันทร์ทราทิพย์ เพทาย)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิทยา ทำจิ้น)

อนุมัติ
(นายบุญเล้ง โล่สถาพรพิพิธ)
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์



กองมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงานงบประมาณ
ธันวาคม 2567

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)	คุณลักษณะเฉพาะ สังเขป (หน้า)
8.4	รถยนต์ตรวจการณ์	คัน		
8.4.1	ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี			
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 100 กิโลวัตต์			
	เครื่องยนต์เบนซิน			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,477,000	78
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,565,000	78
8.4.2	ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,000 ซีซี			
	หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์			
	เครื่องยนต์ดีเซล			
	- แบบขับเคลื่อน 2 ล้อ		1,480,000	78
	- แบบขับเคลื่อน 4 ล้อ		1,664,000	78
8.5	รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์		2,500,000	79
8.6	รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบอกสูบ	คัน		
	ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด			
	ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์		1,302,000	80
8.7	รถจักรยานยนต์	คัน		
8.7.1	ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์ธรรมดา		44,000	81
8.7.2	ขนาด 110 ซีซี แบบเกียร์อัตโนมัติ		52,000	81
8.7.3	ขนาด 120 ซีซี		60,100	81
8.7.4	ขนาด 150 ซีซี		81,900	81

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสิ่งขบ
8.5 รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า 90 กิโลวัตต์	1) เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน 2) มีประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก 3) มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า 2 ท่อ พร้อมทั้งแขวนน้ำเกลือ 4) มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบและมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่เกิดมีการชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ 5) มีวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า 25 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 6) เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง 7) คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์ประกอบ (1) เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้ (2) ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ (3) เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรยนต์ (4) เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง (5) ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน (6) ชุดเผือกตามแขน ขา (7) ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ (8) อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (9) เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (10) เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Defibrillator) หรือ Automated External Defibrillator (11) เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ (12) มี Long Spinal Board พร้อมสายรัดตรึง ที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer) (13) ภายในห้องปฏิบัติการส่วนสุดท้ายด้านบนติดตั้งคอมพิวเตอร์ไลท์ ชนิดปรับได้ (14) มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย กรวย กระบอกไฟกระพริบ ไฟฉายส่องสว่าง เทปจากราง เสื่อสะท้อนแสง และนกหวีด

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะและราคากลางรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ คัน

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังจะดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๒ คัน เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน
ในการกิจของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดกองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติการกิจของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล สังกัดกองสาธารณสุข องค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดตรัง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

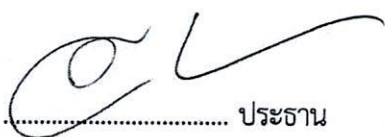
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

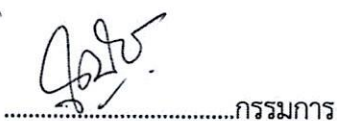
๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

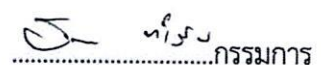
๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วน
จังหวัดตรัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง


..... ประธาน


..... กรรมการ


..... กรรมการ

๓.๑๑ การกำหนดคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑๑.๑ มูลค่าสุทธิของกิจการ

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๑๔๐๕.๒/ว ๑๒๕ ลว. ๑ มี.ค.๖๖

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

คุณลักษณะ แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถ

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

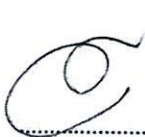
หมวด (ก) คุณลักษณะของรถ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถพยาบาล(รถตู้) มีสีขาว ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต แบบหลังคาสูง มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกันสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรุ่นใหม่ล่าสุด

๑.๒ เครื่องหมายหรือตราสัญลักษณ์อย่างน้อยประกอบด้วย

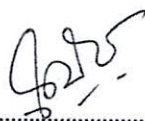
๑.๒.๑) กระฉกหน้าด้านบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง” ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสติ๊กเกอร์สีขาว



ประธาน



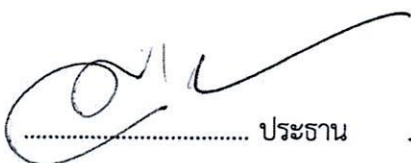
กรรมการ



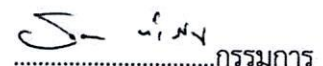
กรรมการ

กรรมการ

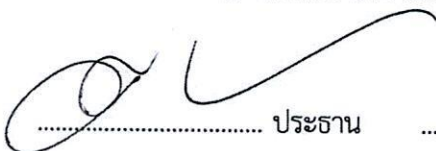
- ๑.๒.๒) ด้านหลังส่วนล่างติดข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว
- ๑.๒.๓) ประตูด้านนอกพ่นตราเครื่องหมายประจำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง (โลโก้) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และมีข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง” อยู่ใต้ตราเครื่องหมาย ประจำ องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ทั้งสองข้าง
- ๑.๒.๔) ประตูด้านข้างทั้ง ๒ ข้าง ติดข้อความ ดังนี้
- ๑.๒.๔.๑) คันที่ ๑ ข้อความด้านบน “AMBULANCE” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว
ข้อความด้านล่าง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งค่าย” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว
- ๑.๒.๔.๒) คันที่ ๒ ข้อความด้านบน “AMBULANCE” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว
ข้อความด้านล่าง “องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลควนธานี” ตัวอักษรสีน้ำเงินขอบสีขาว
- ๑.๓ สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย เพดานรมีที่แขวนตัวให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพได้ (CPR)
- ๑.๔ กระจกเป็นแบบนิรภัย ติดฟิล์มกรองแสงตอนหน้า ๒ ข้าง ความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% กระจกบังลมด้านหน้าความทึบแสงไม่เกิน ๔๐% ติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องปฏิบัติการมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน
- ๑.๕ ระบบปรับอากาศแบบธรรมชาติสองตอน โดยมีคอยล์เย็นแยกปรับอากาศทั้งห้องคนขับและห้องปฏิบัติการมีสวิตช์ควบคุมแต่ละห้อง ในห้องปฏิบัติการเป็นแบบแอร์ติดที่เพดาน มีช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๖ มีประตูปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องปฏิบัติการตรงกลางมีผนังกัน โดยมีหน้าต่างบานเลื่อน
- ๑.๗ ด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน ด้านหลังมีประตูปิด - เปิด ยกขึ้น - ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกและประตูทั้งสองบานควบคุมการล็อกประตูด้วยระบบ Central Lock
- ๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดรายละเอียดดังนี้
- ๑.๘.๑ การติดตั้งไฟสัญญาณวิบวาบแสงน้ำเงิน โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณไฟวิบวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓
- ๑.๘.๒ มีไฟกระพริบแบบ LED ชนิดยาว บนหลังการติดตั้งบนฐานยึดด้านหน้า ใช้ไฟกระพริบตรง ๑๒ โวลท์ ฝาครอบทำด้วยวัสดุประเภทวัสดุโปร่งใส ชนิดทนความร้อน(Polycarbonate)
- ๑.๘.๓ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้นแบบ LED สีน้ำเงิน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๘.๔ บริเวณ ด้านข้าง ซ้าย - ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกะพริบด้านละ ๒ จุด (สีน้ำเงิน) มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ

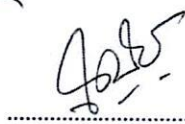
 ประธาน

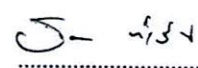
 กรรมการ

 กรรมการ

- ๑.๘.๕ ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องปฏิบัติการ ส่วนท้ายสุดด้านบนชนิดปรับได้ จำนวน ๑ ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ
- ๑.๘.๖ ชุดสัญญาณเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และมีฉลากรับรองผลิตภัณฑ์บนตัวสินค้า
- ๑.๙ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบด้วย
- ๑.๙.๑ เครื่องขยายเสียงต้องมีปุ่ม เปิด - ปิด และเพิ่ม - ลดเสียง
- ๑.๙.๒ ไมโครโฟน สวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ CoiledTubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ มีที่ยึดไมโครโฟน พร้อมที่กวดสำหรับเรียกเสียงเตือนฉุกเฉินที่ไมโครโฟน
- ๑.๙.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงไม่น้อยกว่า ๕ สัญญาณเสียง
- ๑.๙.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินได้ทันทีตามต้องการ และปรับระดับเสียงได้
- ๑.๙.๕ มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ปิดบังเสียงไซเรน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว
- ๑.๑๐ ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ ครอบคลุมและในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดท่อออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถึงที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ สามารถบรรจุท่อก๊าซได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ จำนวน ๑ ชุด มีสายส่งออกซิเจนต่อกับท่อ Pipe Line และเครื่องช่วยหายใจได้มี Pressure gauge เพื่อแสดงค่าแรงดันที่ใช้งาน ติดตั้งบนแผงอุปกรณ์สามารถปรับอัตราการไหล ๐ - ๑๕ ลิตรต่อนาที รายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๐.๑) มี Flow และ Bubble-Jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๑๐.๒) มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานในรถได้สะดวก
- ๑.๑๐.๓) ระบบออกซิเจนเดินด้วยสายออกซิเจนผ่าน Pressure Regulator มายัง Pressure Gauge ติดตั้งที่แผงควบคุมให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- ๑.๑๑ ภายในห้องปฏิบัติการมีถังออกซิเจนชนิดอลูมิเนียมขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรน้ำจำนวน ๒ ท่อและติดตั้งท่อออกซิเจนภายในห้องปฏิบัติการอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา
- ๑.๑๒ ตรงเพดานห้องปฏิบัติการ ติดหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว ชนิด LED ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง แยกสวิทช์ปิด - เปิด พร้อมมีรายละเอียดอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ จำนวน ๔ ชุด
- ๑.๑๒.๑ ราวจับทำจากโลหะผสมปลอดสนิม
- ๑.๑๒.๒ ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับชุดแขวนน้ำเกลือและเลือด สามารถเพิ่มจำนวน ชุด แขวนได้ตามต้องการ ชุดแขวนรับน้ำหนักได้ไม่น้อย กว่า ๒ กก.ต่อชุด
- ๑.๑๒.๓ จุดยึดสายรัดตัวสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR ผลิตจากโลหะ ทนทานต่อแรงดึงรับน้ำหนักได้ ไม่น้อย กว่า ๔๐ กก.


..... ประธาน


.....กรรมการ


.....กรรมการ

๑.๑๓ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องปฏิบัติการ อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้

๑.๑๔ มีชุดแผงควบคุมไฟ ประกอบด้วย

๑.๑๔.๑ เบรกเกอร์ขนาด ๓๐ A พร้อมปุ่ม TEST ใช้ได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๒๐V ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๑.๑๔.๒ ฟิวส์ ๑๐ A

๑.๑๔.๓ ไฟแจ้งสถานะขณะทำงาน

๑.๑๔.๔ สวิตช์แยกระบบไฟ ๒๒๐ VAC และ ๑๒ VDC

๑.๑๔.๕ มิเตอร์บอกกำลังไฟ ๐ - ๓๐๐ VAC

๑.๑๔.๖ มิเตอร์บอกกำลังไฟ ๐ - ๓๐ VDC

๑.๑๔.๗ ปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ ๒๒๐ VAC และ ๑๒ VDC

๑.๑๔.๘ ช่องสำหรับต่อ USB จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕ มีชุดสายไฟพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ VAC ชนิด VCT ๒.๕ x ๓ ตารางมิลลิเมตร มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดิน

๑.๑๖ ห้องปฏิบัติการมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑๖.๑ มีที่จัดเก็บอุปกรณ์การแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็นอย่างเป็นสัดส่วนเป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่มีการชน หรือกระแทกหรือพลิกคว่ำผนังและฝ้าเพดานภายในห้องปฏิบัติการ มีตู้เก็บท่อบรรจุ ก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อพร้อมที่แขวนน้ำเกลือ ตู้เก็บเวชภัณฑ์ ตู้ลอยเก็บเครื่องมือ แพทย์ รวมทั้งคอนโซลภายในห้องปฏิบัติการ ขึ้นรูปตามตัวรถพร้อมติดหลอดไฟให้ แสงสว่าง แบบทรงยาว (ชนิด LED) ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง แยกสวิตช์ ปิด-เปิด บริเวณพื้นปู ด้วยวัสดุกันลื่นทั้งคัน

๑.๑๖.๒ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด มีสวิตช์ ปิด - เปิด โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มีความแข็งแรง ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่โดยการ ติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องปฏิบัติการได้

๑.๑๗ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถเป็น แบบพับเก็บได้ ๑ ตัวและเป็นเก้าอี้ที่สามารถเลื่อนหน้า ถอยหลัง ๑ ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิด ดึงกลับเองแบบ ๓ จุด

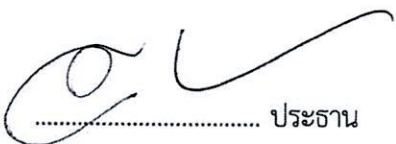
๑.๑๘ มีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถซึ่ง สามารถปรับเอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบ ๓ จุด

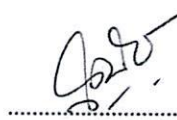
๑.๑๙ มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ขนาด ไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave) ระบบไฟฟ้าในห้องปฏิบัติการสามารถเชื่อมต่อเพื่อ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐ Hz จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้โดยไม่ทำให้ชุดแปลง ไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมชุดสาย ไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

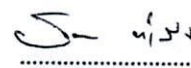
๑.๒๐ ในส่วนของห้องปฏิบัติการมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา ไฟ AC ๒๒๐ V จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ DC ๑๒V จำนวน ๒ ช่อง

..... ประธาน กรรมการ กรรมการ

- ๑.๒๑ มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุ
สแตนเลส โดยพื้นรางทำด้วยสแตนเลสขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร พร้อมตัว
ล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นมีระบบล็อกและปลดล็อกเตียงที่ใช้มันคงปลอดภัย
และด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปลตัก(Scoop Stretcher)
ได้ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคในการเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้น
- ๑.๒๒ ภายในห้องปฏิบัติการด้านหลังคนขับมีที่เก็บออกซิเจน จำนวน ๒ ถัง และถังจากที่เก็บถัง
ออกซิเจน ด้านบนเป็นตู้เก็บเวชภัณฑ์แถวเรียง ๓ ช่อง พร้อมบานปิดชนิดใส ได้ตู้เก็บเวชภัณฑ์
ติดตั้งจำนวน ๒ ราง สำหรับยึดและติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์ มีผลต่อการทดสอบการรับแรง
ดึงในแนว Fx ทิศตามยาวของรถ และ Fy ทิศตามขวางของรถ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ kgf (พร้อม
แบบเอกสารรับรองมาตรฐาน ณ วันที่ยื่นเสนอราคา)
- ๑.๒๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๑.๒๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz หรือกว้างกว่า
- ๑.๒๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์
- ๑.๒๓.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๑.๒๓.๕ Antenna Impedance = ๕๐ Ohm
- ๑.๒๓.๖ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error) +๕ PPM หรือน้อยกว่า
- ๑.๒๓.๗ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๑.๒๓.๘ อุปกรณ์ประกอบชุด
- ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
 - สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
 - หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม
- ๑.๒๓.๙ เสร็จสิ้น
- ๑.๒๓.๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- ๑.๒๓.๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในกรณีที่เกิดจากการใช้งาน
ตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี
- ๑.๒๓.๙.๓ ตัวอุปกรณ์จะต้องผ่านมาตรฐานและได้รับอนุญาตถูกต้องจากสำนักงาน
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคม
แห่งชาติ หรือ กสทช.โดยมีเอกสารยื่น
- ๑.๒๔ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS)
- ๑.๒๕ มีช่องเปิด-ปิดสำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ลากรถได้สะดวกโดยไม่กระทบต่อโครงสร้างรถ
- ๑.๒๖ มีกล้องบันทึกภาพภายในตัวรถพร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๑.๒๗ มีกล้องบันทึกภาพด้านหน้าและด้านหลังพร้อมจอภาพแสดงผล


..... ประธาน


.....กรรมการ


.....กรรมการ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้
- ๒.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบอิสระ ใช้ปีกนกคอคอลย์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์ ล้อหลังเป็นแบบ แหนบซ้อนและใช้คอป หรือแบบอิสระหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบแรคแอนด์พีนี้นพร้อมพาวเวอร์ช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวา
- ๒.๔ ระบบห้ามล้อดีสก์เบรกล้อหน้า ล้อหลังแบบดรัมเบรกหรือดีสก์เบรก พร้อมอุปกรณ์ปรับแรงดันน้ำมันเบรกระบบเบรก ABS มีระบบเสริมแรงเบรก
- ๒.๕ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์และ โคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน ตาม พรบ. ขนส่งทางบก
- ๒.๖ ยางล้อ เป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและต้องผลิตมาไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
- ๒.๗ ความสูงห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๘ ติดตั้งกันชนหน้า-หลัง และบันไดเหยียบขึ้นด้านหลัง ทำด้วยสแตนเลส

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

- ๓.๑ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์
 - ๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด
 - ๓.๑.๒ แม่แรงยกล้อพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
 - ๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ ชุด
 - ๓.๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด
 - ๓.๑.๕ น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้งตามมาตรฐาน มอก. ๑ ชุด
 - ๓.๑.๖ ชุดประแจถอดถังออกซิเจน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร ๑ ชุด พื้นที่หน้าตัดของลวดทองแดงไม่น้อยกว่า ๓๕ ตารางมิลลิเมตร
 - ๓.๑.๘ วิทยุ พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานโรงงาน ๑ ชุด
 - ๓.๑.๙ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด
- ๓.๒ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย
 - ๓.๒.๑ กรวยยาง ๒ ชุด แบบพับได้
 - ๓.๒.๒ ไฟฉายส่องสว่าง ๒ ชุด
 - ๓.๒.๓ เสื้อสะท้อนแสงสีขาว ระบุข้อความ “องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง” จำนวน ๓ ชุด
 - ๓.๒.๔ กระบองไฟกระพริบ ๒ ชุด
 - ๓.๒.๕ เทปจราจร ๓ ม้วน
 - ๓.๒.๖ นกหวีด ๓ ชิ้น
 - ๓.๒.๗ ขวาน
 - ๓.๒.๘ หมวกนิรภัยพร้อมไฟ

..... ประธาน

..... กรรมการ

..... กรรมการ

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑ เตียงนอนทำด้วยโลหะผสมหรือสแตนเลส แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเข็นได้
- ๑.๒ สามารถรองรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ มีกลไกบังคับให้ขาของเตียงพับเมื่อเข็นเข้ารถพยาบาลฉุกเฉิน โดยมีล้อสำหรับแต่ละฐานเตียงหรือพื้นรถเมื่อเข็นขึ้นที่ระดับต่างกันเพื่อช่วยให้สามารถเข็นขึ้นลงรถที่มีความสูงแตกต่างกันได้
- ๑.๔ มีล้อเซ็น ๔ ล้อ มีล้อเป็นแบบสามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา ๒ ล้อ ทำให้สะดวกในการบังคับทิศทางขณะเข็นเตียง
- ๑.๕ เพื่อการใช้งานที่สะดวกมีที่ติดตั้งเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาแขวนน้ำเกลือ ๒ เสา และสามารถถอดหรือพับได้เมื่อไม่ใช้งาน
- ๑.๖ สามารถปรับเตียงเป็นเก้าอี้นั่งเข็น (wheel chair)
- ๑.๗ มีเข็มขัดสำหรับรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ จุด
- ๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ ประกอบด้วย

- ๒.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๒ ชิ้น
- ๒.๒ ถุงสำรองออกซิเจนจำนวน ๒ ชิ้น (สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชิ้น สำหรับเด็ก ๑ ชิ้น)
- ๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส (ผู้ใหญ่และเด็ก) ขนาดละอย่างน้อย ๑ อัน
- ๒.๔ ท่อยางชนิดสั้นเพื่อป้องกันลื่นตก (Oropharyngeal Airway) จำนวน ๕ ขนาด
- ๒.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- ๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

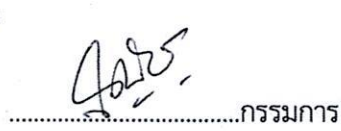
๓. เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

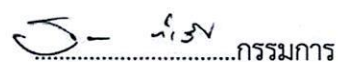
- ๓.๑ เครื่องส่องกล้องเสียงให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือก๊าซผสมฮาโลเจนหรือซีนอน
- ๓.๒ ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม
- ๓.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกเพื่อนำแสง จำนวน ๓ ขนาด
- ๓.๔ มีกล้องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- ๓.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

๔. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) มีรายละเอียดดังนี้

- ๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V และกระแสสลับ ๒๒๐V และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่องมีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถพกพาได้
- ๔.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์ หรือหน่วยวัดอื่นที่เทียบเท่า และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

- ๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ใบ
- ๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒ ใบ
- ๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) เบอร์ ๑๐ เบอร์ ๑๔ และ เบอร์ ๑๖ จำนวนอย่างละ ๑๐ เส้น
- ๔.๖ สายต่อเครื่องดูดเสมหะ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อดูดเสมหะตัวหนอน จำนวน ๒ ตัว
- ๔.๗ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด
- ๔.๘ สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในรพพยาบาล
- ๔.๙ ไม่มีส่วนประกอบที่อาจจะแตกได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ
- ๔.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

๕. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง มีรายละเอียดดังนี้

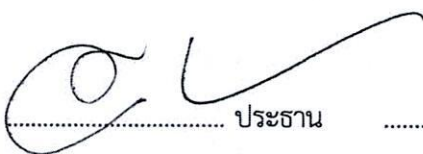
- ๕.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปัด (Aneroid) ติดผนัง
- ๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน + ๓ มิลลิเมตรปรอท
- ๕.๓ มีผ้าพันแขนและขาอย่างละ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก
- ๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๕.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน
- ๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

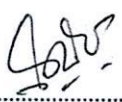
๖. ชุดฝึกอบรม แบบแยกชิ้นเป็นฝึกอบรมสัญญาณภาค ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝึกอบรมมีทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย ฝึกอบรมตามแขน ๒ ชิ้น และฝึกอบรมตามขา ๑ ชิ้น แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

- ๖.๑ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน
- ๖.๒ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ
- ๖.๓ ชุดปะซ่อม ๑ ชุด
- ๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

๗. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้

- ๗.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด
- ๗.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ สี แต่ละสีแตกต่างกัน และสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- ๗.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึด
- ๗.๔ มีเบาะยาว/หมอน ช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดฝึกอบรมหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้น บริเวณ
- ๗.๕ สามารถผ่านรังสี X-ray ได้
- ๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๘. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)

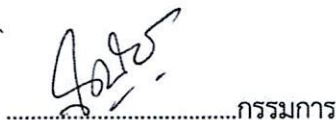
- ๘.๑ เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๘.๒ ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี กันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย
- ๘.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๘.๔ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการขึ้นแบบ แนวราบได้สะดวกมากขึ้น
- ๘.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๘.๖ น้ำหนักไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
- ๘.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

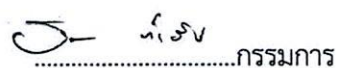
๙. เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ Automated External Defibrillator (AED) จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๙.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจ Rectilinear Biphasic
- ๙.๒ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุกหัวใจ และสามารถคง สถานภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
- ๙.๓ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
- ๙.๔ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- ๙.๕ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นาน ๒ ปี
- ๙.๖ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถ รายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด, ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๙.๗ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะเริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- ๙.๘ Battery ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งาน ๕ ปี หรือสามารถการกระตุกหัวใจได้ ๒๒๕ ครั้ง หรือ สามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๙.๙ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๑๐๐ μ V และ Wide Complex Ventricular Tachycardia
- ๙.๑๐ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms
- ๙.๑๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาด ๒.๖" x ๑.๓" (๖.๖ cm x ๓.๓ cm)
- ๙.๑๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง IrDa Port ได้ (windows ๙๘, windows ๒๐๐๐, windows NT หรือ windows XP)
- ๙.๑๓ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F. Min. Helicopter test และสามารถใช้ได้ ในระดับความสูงตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง ๑๕๐๐๐ ฟุต (-๙๑ เมตร ถึง ๔๕๗๓ เมตร)

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๙.๑๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

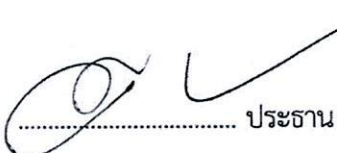
๙.๑๔.๑ แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า (ผู้ใหญ่)	จำนวน ๑ ชุด
๙.๑๔.๒ สาย USB	จำนวน ๑ เส้น
๙.๑๔.๓ สายชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๙.๑๔.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ	จำนวน ๑ เล่ม
๙.๑๔.๕ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน ๑ เล่ม
๙.๑๔.๖ กระเป๋าหิ้ว	จำนวน ๑ ใบ
๙.๑๔.๗ รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี	

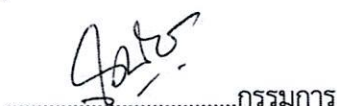
๑๐. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Patient Transfer Ventilator)
คุณสมบัติทั่วไป

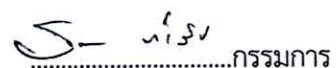
- ๑๐.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
- ๑๐.๒ ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็กโต (Children)
- ๑๐.๓ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)
- ๑๐.๔ สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้
- ๑๐.๕ ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
- ๑๐.๖ มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในโรงพยาบาล EN๑๗๘๙+A๒
- ๑๐.๗ มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP:International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time
๒. มีระบบ Ventilation Modes ดังนี้
 - AUT-AST (Interval positive pressure ventilation)
 - PSV (Pressure Supported Ventilator)
 - Apnea Backup
 - CPAP (Constant Positive Respiratory Tract Pressure)
 - PEEP (Positive End-Expiratory Pressure)
๓. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ(Breath Rate)ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ ครั้งต่อนาที
๔. สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ ๑ ถึง ๖ ลิตรต่อนาที
๕. สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย(Tidal Volume)ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐๐ มิลลิลิตร
๖. มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E Rate) เท่ากับ ๑:๑.๕
๗. สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ๐ ได้ถึง ๕๐ ลิตรต่อนาที
๘. สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ
๙. สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ
๑๐. สามารถปรับตั้งอัตราส่วนสำหรับการผสมออกซิเจนได้ ๕๐% หรือ ๑๐๐%

 ประธาน

 กรรมการ

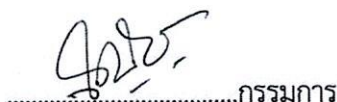
 กรรมการ

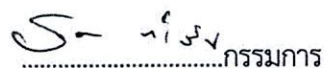
๑๑. มีระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Trigger Sensitivity) ๑ ถึง ๕ เซนติเมตรน้ำ
๑๒. สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้ : AUT+AST, PSV หรือ CPAP
๑๓. มีหน้าจอแบบ Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด Peak Airway Pressure ได้ ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
๑๔. มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, Apnea, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)
๑๕. สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
๑๖. ได้รับมาตรฐานสากล

อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้

๑. ชุดสายช่วยหายใจ Disposable จำนวน ๑ ชุด
 ๒. แบคทีเรียฟิลเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
 ๓. ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด
 ๔. Test Balloon จำนวน ๑ ชุด
 ๕. Disposable PVC patient device จำนวน ๑ ชุด
 ๖. Ambulance Mounting Bracket จำนวน ๑ ชุด
 ๗. คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด
๑๑. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๑.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม ๒ ก้อน
 - ๑๑.๒ ผิวโดยรอบก้อนโฟม ขุดเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวทั้งชั้น หรือโพลีไวนิล- คลอไรด์ ไม่มีรู รอย ประรอยต่อ ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้
 - ๑๑.๓ ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติดเป็นฐาน
 - ๑๑.๔ มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม
 - ๑๑.๕ มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้ป่วยบาดเจ็บ จำนวน ๒ เส้น
 - ๑๑.๖ วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง เช้ และทำความสะอาดได้
 - ๑๑.๗ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
 - ๑๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรอง
๑๒. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) มีรายละเอียดดังนี้
- ๑๒.๑ ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
 - ๑๒.๒ มีขนาด และน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๕ เซนติเมตร ความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๑ เซนติเมตร และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม
 - ๑๒.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรอง

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

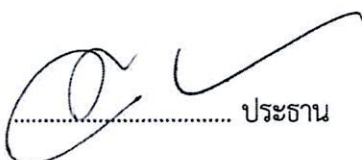
- ๑๒.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
๑๒.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น จำนวน ๒ ชุด
๑๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรอง

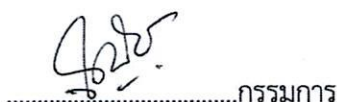
๑๓. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้

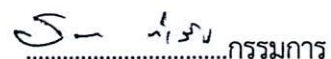
- ๑๓.๑ กระเป๋าเปล่า First Aid Kit
๑๓.๒ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital จำนวน ๑ เครื่อง
๑๓.๓ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ(Endotracheal tube with connectors) เบอร์ ๘,
๗.๕, ๖.๕, ๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕ และ ๓ อย่างละ ๑ เส้น
๑๓.๔ กรรไกร จำนวน ๑ อัน
๑๓.๕ พลัสเตอร์ ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ กล่อง
๑๓.๖ ถุงมือปราศจากเชื้อ ขนาดไซส์ S M L อย่างละ ๑ กล่อง
๑๓.๗ ชุดทำแผล จำนวน ๕ ชุด
๑๓.๘ สำลีไม้พันก้าน จำนวน ๕ แพค
๑๓.๙ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๓ " (Elastic Bandage) จำนวน ๖ ม้วน
๑๓.๑๐ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๔ " (Elastic Bandage) จำนวน ๖ ม้วน
๑๓.๑๑ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๖ " (Elastic Bandage) จำนวน ๖ ม้วน
๑๓.๑๒ แอลกอฮอล์ ขนาด ๗๐๐ ML จำนวน ๑ ขวด
๑๓.๑๓ น้ำยาล้างแผล ขนาด ๑๐๐ ML จำนวน ๕ ขวด
๑๓.๑๔ อุปกรณ์ล้างตา จำนวน ๒ ชุด
๑๓.๑๕ პროทวดไข ชนิด อินฟารีด จำนวน ๒ อัน
๑๓.๑๖ ผ้าก๊อซชนิดหนา จำนวน ๖ แพค
๑๓.๑๗ ผ้าก๊อซชนิดบาง จำนวน ๑๒ แพค
๑๓.๑๘ เอี่ยมดิสโพส จำนวน ๑ แพค
๑๓.๑๙ เบตาดีน ขนาด ๓๐ ML จำนวน ๓ ขวด
๑๓.๒๐ ลูกสูบยางแดง no ๒,๓ อย่างละ ๒ อัน
๑๓.๒๑ ผ้าคล้องแขน ไซส์ S M L อย่างละ ๑ ชิ้น

๑๔. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter)
มีรายละเอียด ดังนี้

- ๑๔.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ สามารถบอกปริมาณแบตเตอรี่ได้
๑๔.๒ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่
๑ - ๑๐๐ เปอร์เซนต์ ความแม่นยำในช่วง ๗๐-๑๐๐% คลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 %
๑๔.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร(Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
๑๔.๔ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pulse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 2 ครั้งต่อนาที
๑๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๑๕. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) มีรายละเอียดดังนี้

- ๑๕.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๑๕.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
- ๑๕.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๑๕.๔ สามารถปรับขนาดได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด รวมทั้งหมดจำนวน ๙ ชิ้น
- ๑๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรอง

๑๖. เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

- ๑๖.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๙๐ กรัม
- ๑๖.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล
- ๑๖.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้
- ๑๖.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที
- ๑๖.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องจำนวน ๕๐ แผ่น
- ๑๖.๖ เข็มเจาะปลายนิ้ว จำนวน ๕๐ เข็ม
- ๑๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

๑๗. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด

- ๑๗.๑ Umbilical cord clamp
- ๑๗.๒ Umbilical cord tape
- ๑๗.๓ กรรไกรตัดสายสะดือ
- ๑๗.๔ ลูกยางดูดเสมหะ
- ๑๗.๕ ผ้าก๊อซ ขนาด ๔"x๔"
- ๑๗.๖ ผ้าเช็ดตัว
- ๑๗.๗ ผ้าห่อตัวเด็ก

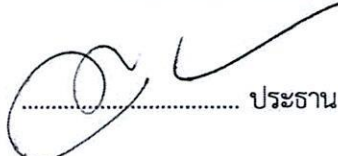
๑๘. ชุดเฝือกตามแขน ขา

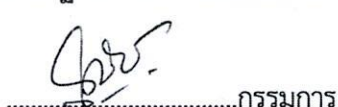
- ๑๘.๑ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้บรรจุในกระเป๋ พร้อมหูหิ้วมีซิปป
- ๑๘.๒ ไม้ตามขา ส่วนรองรับขา ๒ ขนาด ตั้งแต่สะโพกจนถึงปลายเท้า จำนวน ๒ ชิ้น และตั้งแต่เหนือเข่าจนถึงปลายทาง จำนวน ๒ ชิ้น
- ๑๘.๓ ไม้ตามแขน จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

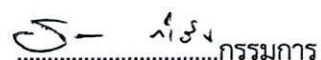
๑๙. มีแหล่งกำเนิดออกซิเจนแบบพกพาน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

สำหรับเคลื่อนย้ายได้สะดวกพร้อมกระเป๋ หิ้วพร้อมชุดยึดบนรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน

- ๑๙.๑ ชุดปรับความดัน (Regulator) จำนวน ๑ ชุด
- ๑๙.๒ ชุดเชื่อมต่อเข้ากับสายออกซิเจน
- ๑๙.๓ สายออกซิเจน แบบหน้ากาก(Mask c bag) จำนวน ๒ ชุด และ แบบเสียบจมูก (Canular) จำนวน ๒ ชุด
- ๑๙.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน มอก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิต ผู้นำเข้าหรือตัวแทนผู้นำเข้าตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารหลักฐานการเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้ผลิต ผู้นำเข้าหรือตัวแทนผู้นำเข้าตัวแทนจำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย มาประกอบการพิจารณาในวันที่ เสนอราคา หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMES ให้ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารหลักฐานมาพร้อมด้วย)

๒. โรงงานผู้ประกอบและตัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา ดังนี้

- ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภทสร้าง ประกอบ ตัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงสภาพรถยนต์จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง๔)

- ได้รับการตรวจประเมินและรับรองมาตรฐานตามข้อกำหนด ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

- ขึ้นทะเบียนกับกรมสรรพสามิตพร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาในวันเสนอราคา

- โรงงานผู้ประกอบและตัดแปลงรถพยาบาลต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐานในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาอย่างน้อย ๑ แห่ง เพื่อสะดวกสำหรับการบำรุงรักษาและการให้บริการหลังการขาย

๓. รถพยาบาล เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๔. มีประกันภัยภาคบังคับ (พรบ.) และ ประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจไม่น้อยกว่า ประเภท ๓ ไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันส่งมอบ

๕. การบำรุงรักษา ตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้

๖. ต้องรับประกันคุณภาพตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๗. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถยนต์ เป็นภาษาไทย

๘. ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๙. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถ จากกรมขนส่งทางบก โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

๑๐. ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๑๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์อย่างละ ๑ ฉบับ

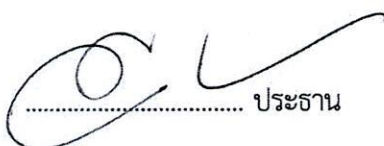
๑๒. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในตัวรถแบบ Drawing มีวงจรไฟฟ้าและท่อต่างๆ (ระบบปรับอากาศพัดลมระบายอากาศ ท่อออกซิเจน) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมในห้องพยาบาลและห้องคนขับ โดยแสดงตำแหน่งการติดตั้งอย่างชัดเจน

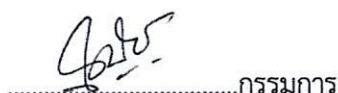
๑๓. ผู้เสนอราคาต้องส่ง Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียด สำหรับตัวรถยนต์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทุกรายการ หลังจากยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

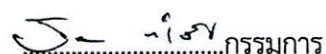
๑๔. ผู้เสนอราคาต้องส่ง Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียด สำหรับตัวรถยนต์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทุกรายการ หลังจากยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๑๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ จะต้องมียี่ห้อรับรองหรือฉลากสินค้าบนตัวผลิตภัณฑ์ทุกชนิด

๑๖. ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้และบำรุงรักษารถพยาบาล ให้แก่บุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้งาน

 ประธาน

 กรรมการ

 กรรมการ

๑๗. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังกำหนด ยื่นในวันที่เสนอราคา

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคา
๑.....	๑.....
๒.....	๒.....
๓.....	๓.....
ฯลฯ	ฯลฯ

๑๘. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑๙. สถานที่ส่งมอบ กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรัง ตำบลทับเที่ยง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๙๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ในการพิจารณาราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

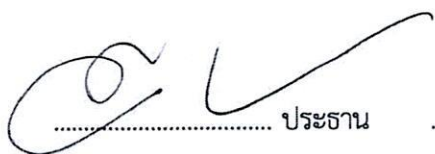
ราคา คันละ ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวม ๒ คัน ราคา ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

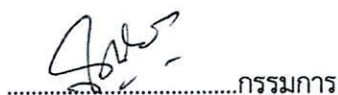
๘. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน

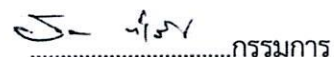
งวดเดียว องค์การบริหารส่วนจังหวัดตรังจะจ่ายค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

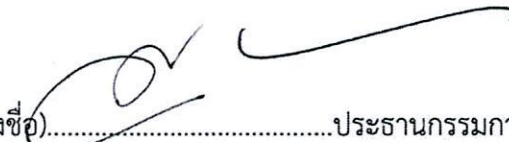

..... ประธาน


..... กรรมการ

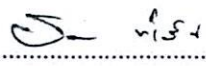

..... กรรมการ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกัน รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น


(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางประคิน เพ็ชรหวล)
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางจันทร์ทราทิพย์ เพทาย)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิทยา ทำจิ้น)
ช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน