ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก

เรื่อง สอบราคาซื้อรถยนต์กู้ชีพกู้ภัย (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

ตำบลท้องลำเจียก อำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก มีความประสงค์จะสอบราคา ซื้อรถยนต์กู้ชีพกู้ภัย (รถพยาบาลฉุกเฉิน) พร้อมหลังคาและอุปกรณ์การแพทย์ ขนาดเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี จำนวน 1 คัน รายละเอียดคุณลักษณะของรถพยาบาลฉุกเฉิน ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก กำหนด (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณ ปี 2558) **(ตามรายละเอียดแนบท้าย) งบประมาณ 950,000.- บาท (-เก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน-)**

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์ หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น
4. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อขององค์การบริหารส่วนตำบล
5. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้
6. บุคคล หรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
7. บุคคล หรือนิติบุคคล ที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e – Government Procurement : e – GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

/กำหนดยื่นซองสอบราคา...

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน 2558 ถึงวันที่ 18 กันยายน 2558 ในวันและเวลาราชการ ณ สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก ในวันเวลาราชการ และยื่นซองสอบราคาในวันที่ 21 กันยายน 2558 ณ. ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เวลา 08.30 น. ถึง 16.30 น.

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 22 กันยายน 2558 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป ณ. ศูนย์รวมข้อมูลข่าวสารการซื้อการจ้างขององค์การบริหารส่วนตำบลระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอเชียรใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาซื้อได้ที่ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก ตั้งแต่วันที่ 8 กันยายน 2558 ถึง วันที่ 21 กันยายน 2558 ในราคาชุดละ 1,000.- บาท (=หนึ่งพันบาทถ้วน=) ดูรายละเอียดได้ในเว็บไซต์ www.gproeurement.go.th ของกรมบัญชีกลาง และดูรายละเอียดได้ในเว็บไซต์ www. thonglumjeak.go.th ขององค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0 – 7538 – 6217 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 8 เดือน กันยายน พ.ศ. 2558

องค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช

(นายวิชัย อรชร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท้องลำเจียก

<u>รายละเอียดคุณลักษณะรถพยาบาลฉุกเฉิน</u>

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการออกปฏิบัติการนำผู้ป่วยฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาล

ความต้องการจำเพาะ

1. รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ
2. สามารถให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในระดับ basic trauma life support
3. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกรถพยาบาลได้อย่างสะดวก

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น 2 หมวด ดังนี้คือ

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

1. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์

1.1 ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลคอมมอลเรล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี

1.2 ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าปีกนกคู่ หรือคอยส์สปริง หรือดีกว่า พร้อมเหล็กกั้นโคลงหลังแหนบซ้อนและโช๊คอัพช่วยจากโรงงานผู้ผลิต

1.3 ระบบพวงมาลัยขับด้านขวา ระบบแรคแอนด์พีเนี่ยน พร้อมเพาเวอร์ช่วยจากโรงงานผลิต

1.4 ระบบห้ามล้อไฮโดริก 2 วงจร พร้อมหม้อลมช่วยเบรก ดิสเบรกล้อหน้า ครัมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรกทั้งสี่ล้อ

1.5 ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ ขนาด 12 โวลต์ ไม่ต่ำกว่า 75 แอมแปร์ พร้อมอุปกรณ์ และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน ตามรูปแบบคู่มือรถ

1.6 ล้อกะทะและยางเรเดียล ขนาดมาตรฐานจากโรงงาน

1.7 ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM / FM พร้อมลำโพง

1.8 ห้องคนขับมีประตู เปิด – ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้

1.9 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องบรรทุกเป็นคอล์ยทำความเย็นห้องละ 1 ชุด พร้อมสวิทซ์ และโซลินอยด์ สำหรับแยกแอร์ด้านหน้าห้องคนขับและห้องบรรทุก สำหรับห้องบรรทุกติดตั้งคอล์ยความเย็น แบบพ่นลมเย็นมาด้านซ้ายเหนือส่วนกระจกบานเลื่อน และใช้สารทำความเย็นชนิด 134 R

2. อุปกรณ์ประจำรถ

2.1 ยางอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ตามมาตรฐาน 1 ชุด

2.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด

2.3 ประแจถอดล้อ 1 อัน

2.4 เครื่องมือประจำรถยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต อย่างน้อยประกอบด้วย

2.4.1 ประแจปากตาย 1 ตัว

2.4.2 ไขควงขนาด 6 นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก 1 ชุด

2.4.3 คีมธรรมดา 1 อัน

2.4.4 ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น 1 ใบ

2.5 เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า

3. คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1 คุณลักษณะทั่วไปของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.1.1 เป็นหลังคาที่ทำจากไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทาน โดยมีคุณภาพได้มาตราฐาน ISO 9001: 2008

3.1.2 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาล เป็นใยแก้วที่ผสมผสานกับน้ำยาเรซิ่นขึ้นรูปทั้งหลังไร้รอยต่อ โดยหลังคาจะทำการเสริมความแข็งแรงและเสริมด้วยแผ่นเหล็กบริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆ มีอุปกรณ์ตกแต่งภายใน และภายนอกที่ทำจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่มีความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

3.1.3 ความสูงของหลังคาจากขอบกระบะไม่น้อยกว่า 87 ซม. พร้อมมีกระจกบานเลื่อน ซ้าย - ขวา ไม่น้อยกว่า 3 บาน สามารถล็อคได้จากภายในตัวรถ ประตูฝาท้ายทำจากไฟเบอร์กลาส เปิด - ปิด ขึ้นด้านบน ไม่น้อยกว่า 80 องศา พร้อมชุดล็อกฝาท้าย

3.1.4 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับอนุญาตประกอบ , ดัดแปลงรถพยาบาลจากกระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่ได้รับอนุญาต

3.1.5 ผู้เสนอราคาจะต้องได้มาตรฐานรับรองระบบ ISO 9001 : 2008

3.1.6 ผู้เสนอราคา จะต้องมีตัวแทนจำหน่ายในจังหวัดที่ท่านเสนอราคาเพื่อความสะดวกในการบริการ หรือมีตัวแทนจำหน่ายไม่น้อยกว่า 80 แห่ง ทั่วประเทศ

3.2 อุปกรณ์ไฟฟ้าของรถพยาบาลฉุกเฉิน

3.2.1 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดแถวยาวติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ

3.2.2 สัญญาณไฟฉุกเฉิน หลอด LED (แดง – น้ำเงิน) พร้อมสัญญาณเสียงไซเรน 5 เสียง ความดังไม่น้อยกว่า 119 db ใช้งาน 12 VDC

3.2.2.1 ขนาดของแผงไฟยาวไม่น้อยกว่า 115 ซม. สูงไม่เกิน 18 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 32 ซม.

3.2.2.2 เวลาพูดโดยใช้รีโมทไมโครโฟน เสียงไซเรนจะถูกตัดออกโดยอัตโนมัติ ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเสียงและการกระพริบของแสงไฟได้ด้วยปุ่มรีโมทไมโครโฟนเพียงชิ้นเดียวเท่านั้น

3.2.2.3 ชุดหลอด LED ชุดละ 3 ดวง ติดตั้งเพื่อให้แสงกระพริบ ด้านหน้าเป็น LED สีแดง 2 ชุดและสีน้ำเงิน 2 ชุด ส่วนด้านข้างเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด และด้านหลังเป็น LED สีแดง 2 ชุด และสีน้ำเงิน 2 ชุด ฝาครอบทำด้วยพลาสติก (Polycarbonate) ชนิดใส ทนความร้อน

3.2.2.4 มีชุดไฟ LED ส่องสว่างด้านหน้า 2 ชุด และด้านซ้าย - ขวา อีกด้านละ 1 ชุด ซึ่งมี LED ชุดละ 4 ดวง

3.2.2.5 ไฟแผงเป็นชุดสัญญาณไฟวับวาบใช้ LED ชิด GEN3 ที่ให้ความสว่างสูง (GEN3 Super bright LED)

3.2.2.6 มีชุดควบคุมการทำงานของชุดหลอด LED ใช้กับกระแสไฟ 12 VDC

3.2.2.7 เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยาย 100 วัตต์ ใช้กับแรงดันไฟ 12 VDC มีขนาดกระทัดรัด ให้สัญญาณสียง 5 แบบ พร้อมมีไมโครโฟนสำหรับพูดกระจายเสียงได้

3.2.2.8 ลำโพงสามารถรองรับกำลังของเครื่องขยายอิเล็กทรอนิกส์ได้ 100 วัตต์

3.2.2.9 ฝาครอบชุดลำโพง เป็นโพลิคาร์บอเนต

3.2.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่าจะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

3.2.4 บนหลังคาส่วนท้ายด้านข้างซ้าย / ขวา ติดตั้งไฟกระพริบสีตามที่กฎหมายกำหนด แบบ LED ไม่น้อยกว่า 60 หลอด ต่อ 1 โคม จำนวน 2 โคม ตอนกลางส่วนบนมีไฟเบรก LED สีแดง

3.2.5 ในห้องพยาบาลติดตั้งระบบแสงสว่าง มีสวิทซ์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด – ปิด ได้จากห้องพยาบาล และชุดหลอดไฟ LED 2 ชุด มีสวิทซ์ควบคุมการเปิด – ปิดที่ตัวอุปกรณ์

3.2.6 บนหลังคารถด้านหลัง และด้านซ้าย – ขวา ติดตั้งโคมไฟเบอร์กลาสภายในประกอบด้วยไฟ SPOT LIGHT ชนิดหลอดฮาโลเจน และไฟฉุกเฉิน LED ด้านละ 2 ชุด โดยทั้งหมดมีสวิทซ์ควบคุมสามารถควบคุมการเปิด – ปิด ได้จากห้องคนขับ ภายในด้านท้ายติดตั้งโคมไฟสปอตไลท์ชนิดหลอดฮาโลเจน ปรับเอียงขึ้น – ลงได้ขนาดไม่น้อยกว่า 44 วัตต์ 1 ดวง มีสวิทซ์สามารถควบคุมการเปิด – ปิดได้จากห้องพยาบาล

4. ชุดตกแต่งภายในรถพยาบาล

4.1 พื้นห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาสทั้งแผ่นไร้รอยต่อ กันน้ำได้ 100 %

4.2 ผนังห้องพยาบาลด้านข้าง (ซ้าย – ขวา) และด้านหน้า มีความสูงถึงขอบกระบะผลิตจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป เป็นชิ้นเดียวกันตัวพื้นห้องพยาบาล

4.3 ด้านซ้ายมือติดตั้งเก้าอี้ยาวเอนกประสงค์ชนิด 3 ที่นั่ง พร้อมเข็มขัดนิรภัย โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาส ที่นั่งและผนังบุด้วยฟองน้ำและหุ้ม PVC ด้านใต้เก้าอี้เป็นที่เก็บของ โดยการเปิดเบาะนั่งขึ้น ถัดจากเก้าอี้เอนกประสงค์เป็นที่วางตู้ใส่ถังออกซิเจน จำนวน 2 ถัง

4.4 ด้านขวามือติดตั้งตู้ใส่อุปกรณ์ ทำจากไฟเบอร์กลาส ด้านบนเป็นแผงควบคุมระบบออกซิเจนแบบ (PIPE LINE)

4.5 ตรงกลางห้องพยาบาล เป็นฐานเตียงพยาบาล ทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูป ด้านบนหุ้มด้วยสแตนเลส เพื่อกันการกระแทกของเตียงพยาบาล เวลาขึ้น – ลง มีระบบล็อคเตียงจากด้านท้าย ด้านใต้ของฐานเตียงสามารถเก็บ กระดานแข็งรองนอนได้

4.6 พื้นห้องพยาบาลปูทับด้วย แผ่นอลูมิเนียมกันลื่น (ด้านบนพื้น)

ชุดหลังคาไฟเบอร์กลาส (รถพยาบาลฉุกเฉิน)

1. หลังคาไฟเบอร์กลาส (ประตูฝาท้ายชิ้นเดียวเปิดขึ้น) ความสูงจากขอบกระบะไม่ต่ำกว่า 87 ซม.

1.1 หลังคาไฟเบอร์กลาส ชนิดที่มีความแข็งแรง ทนทานและสามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2008 และได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ประกอบดัดแปลงรถพยาบาล) จากกระทรวงอุตสาหกรรมและมีตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศไม่ต่ำกว่า 80 แห่ง

1.2 คุณลักษณะของวัสดุที่ใช้ในการผลิตหลังคารถพยาบาลผลิตจากไฟเบอร์กลาส ระบบ Spray Up ผสมผสานกับน้ำยาเรซิ่นชนิดที่มีความแข็งแรงทนทานยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งานตามมาตรฐานจากประเทศเยอรมันนี โดยตัวหลังคาจะมีการเสริมความแข็งแรงด้วยแผ่นเหล็ก บริเวณจุดยึดอุปกรณ์ต่างๆมีชุดอุปกรณ์ตกแต่งภายนอก และภายในที่ทำมาจากไฟเบอร์กลาสชนิดเดียวกันที่ให้ความแข็งแรงทนทานต่อการใช้งาน

1.3 ประตูท้ายทำจากไฟเบอร์กลาสมีช่องกระจกนิรภัยสามารถเปิดออกจากภายในได้

1.4 มีกระจกบานเลื่อนด้านหน้า สามารถล็อคได้จากห้องพยาบาล

2. สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว (สีตามที่กฎหมายกำหนด)

2.1 ไฟไซเรน ชนิดหลอดไฟ LED พร้อมเครื่องขยายเสียงและไมโครโฟนในตัวในอัตราเสียงไม่ต่ำกว่า 100 w. หรือความดังไม่ต่ำกว่า 119 db. ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC. มีเสียงไซเรน 5 เสียง เวลาพูดโดยใช้ไมโครโฟนเสียงไซเรนจะถูกตัดออก โดยอัตโนมัติ

2.2 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกาหรือทวีปเอเชีย

3. ชุดโคมไฟติดข้างรถผลิตจากไฟเบอร์กลาสพร้อมไฟสปอตไลท์ และไฟฉุกเฉินหลอดไฟ LED สีตามที่กฎหมายกำหนด (1 ชุด / 2 ชิ้น)

3.1 ชุดไฟฉุกเฉินพร้อมไฟสปอตไลท์ ติดตั้งด้านบนหลังคาด้านข้างทั้ง 4 ด้าน ซึ่งออกแบบให้เข้ากับรูปทรงของหลังคาไฟเบอร์กลาสซิลกันน้ำเข้า ประกอบด้วย

3.1.1 ชุดไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดใช้สำหรับขอสัญญาณทางหรือในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ

3.1.2 ชุดไฟสปอตไลท์ ช่วยให้แสงสว่างในเวลากลางคืนหรือสถานที่ที่ให้แสงสว่างไม่เพียงพอในขยะที่ปฏิบัติหน้าที่

4.ไฟฉุกเฉินติดท้ายหลังคาเลนส์ใสหลอดไฟ LED (สีตามที่กฎหมายกำหนด) พร้อมไฟเบรกหลัง

4.1 ไฟฉุกเฉิน (สีตามที่กฎหมายกำหนด) ชนิดหลอดไฟ LED ใช้ไฟกระแสตรง 12 VDC. จำนวนหลอดไฟทั้งหมดไม่น้อยกว่า 60 หลอด ต่อไฟ 1 ข้าง

5. บันไดท้ายสแตนเลส

5.1 ผลิตจากท่อสแตนเลส มีความแข็งแรงไม่เป็นสนิม

5.2 ขนาดบันไดท้ายยาวไม่น้อยกว่า 150 ซม. และกว้างไม่น้อยกว่า 18 ซม.

5.3 แผ่นอลูมิเนียมลาย (ป้องกันการลื่น) หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ชนิดแข็งไม่เป็นสนิม

5.4 บันไดท้ายยึดติดกับตัวรถที่ใช้ BRACKET เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. 2 ตัว ใช้ในการยึดติดเพื่อเพิ่มความแข็งแรงต่อการกระแทกและรับน้ำหนักได้อย่างดี

6. **กล่องครอบไฟเบอร์ชุดควบคุม**

6.1 ผลิตจากไฟเบอร์กลาสแบบให้เข้ากับแผงคอนโซลรถ

6.2 สำหรับใส่อุปกรณ์ ควบคุมไฟฟ้า แสงสว่างไพไซเรนและอุปกรณ์เครื่องขยายเสียง

7. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF / FM ขนาดกำลังส่ง 25 วัตต์

7.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF / FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

7.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex

7.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 Volls จาก Battary

7.4 มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 128 ช่อง

7.5 RF Input / Output Impedance = 50 ohm

7.6 มีวงจร QT / DQT 2 Tone signaling หรือวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squalch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม

7.7 เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรือสหรัฐอเมริกาหรือทวีปเอเชีย

7.8 ภาคเครื่องส่ง

7.8.1 มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า 25 วัตต์

7.8.2 มีค่า Deviation = ± 5 KHz

7.8.3 มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน % เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด 1 KHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด

7.9 ภาครับ

7.9.1 มีค่า Sensitivity ไม่เกิน 0.25 V หรือดีกว่า

7.9.2 มีค่า Spurious และ Image Rejection ไม่เกิน 75 dB

7.9.3 มีค่า Inter – modulation ไม่เกิน 75 dB

7.9.4 มีค่า Audio Output ไม่น้อยกว่า 0.2 วัตต์และมี Audio Distortion ไม่เกิน 5 %

7.10 สายอากาศ

7.10.1 มี GAIN ไม่น้อยกว่า 3 dB

7.10.2 มี INPUT TMPEDANCE 50 Ohm

7.10.3 มีค่า VSWR $\leq$ 1.5 : 1

7.11 อุปกรณ์ประกอบชุด

7.11.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด

7.11.2 สายอากาศที่มีคุณลักษณะตามข้อ 7.10 จำนวน 1 ชุด

7.11.3 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด

8. กระจกบานเลื่อนหลังคนขับ

8.1 ชนิดกระจกบานเลื่อนซ้าย – ขวา สามารถล็อกได้จากห้องคนขับรถ

9. ชุดแอร์แขวนฟอกอากาศมีระบบฆ่าเชื้อในตัวพร้อมคอมเพรสเซอร์ 1 ลูก

9.1 ระบบแอร์แขวนใช้กับน้ำยา 134 A

9.2 ช่องลมแอร์ ผลิตจากพลาสติก กระจายลมได้ทั่วถึงทั้งห้องโดยสารด้วยช่องลม 4 ช่อง พร้อมปรับขึ้น – ลง ซ้าย – ขวา ได้ 4 ทิศทาง

9.3 สวิทซ์เปิด – ปิด ใช้งานง่าย ควบคุมการเปิด – ปิด และปรับความ แรงลม 3 ระดับ

9.4 มอเตอร์พัดลมให้ลมแรงสม่ำเสมอ

9.5 ถาดรองน้ำทิ้งต้องทำความสะอาดง่ายน้ำหนักเบา

10. ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ที่แขวนน้ำเกลือ ไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ , ไฟ LED พร้อมสวิทซ์เปิด – ปิด ราวจับสแตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT

10.1 ชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ โครงสร้างทำจากไฟเบอร์กลาสขึ้นรูปเสริมแรงพร้อมทำสีออกแบบเพื่อใช้กับรถพยาบาลโดยเฉพาะ

10.2 ราวแสตนเลสมือจับทำจากสแตนเลสสตีลขัดขึ้นเงาไม่เป็นสนิมทนทานต่อแรงกัดกร่อน

10.3 ชุดไฟ LED โครงสร้างทำจากพลาสติกทนความร้อนพร้อมชุดไฟ LED จำนวน 14 หลอด ให้แสงสว่างที่นวลตาไม่ส่งผลต่อสายตา

10.4 ชุดไฟสปอตไลท์ชนิด 55 W โครงสร้างทำมาจากพลาสติกแข็งทนต่อความร้อนและแรงกระแทกพร้อมระบบกันน้ำ 100 %

10.5 ชุดไฟ LED ฟลูออเรสเซนต์ใช้กับระบบไฟฟ้า 12 VDC / 18 W ให้แสงสว่างทั่วห้องโดยสาร

10.6 ชุดแขวนน้ำเกลือเป็นสแตนเลสสตีลไม่เป็นสนิมทนต่อแรงดึงและรับน้ำหนักได้มากกว่า 5 ก.ก

11. ราวจับด้านข้างประตูสแตนเลส

11.1 ราวจับข้างประตูใช้สำหรับจับยึดขณะก้าวขึ้น – ลง จากภายในห้องโดยสารเพิ่มความสะดวกขณะปฏิบัติหน้าที่

11.2 ราวจับประตูผลิตจากสแตนเลสสตีล ขัดเงา ไม่เป็นสนิม มีความแข็งแรงทนทานต่อการยึดจับเป็นอย่างดี

11.3 มีเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว และไม่น้อยกว่า 50 ซม.

11.4 ชุดท่อมือจับสแตนเลสสตีลเชื่อมติดกับแป้นสแตนเลสสตีล

12. ฟิลม์กรองแสงรอบคันพร้อมกระจกบานหน้า ความกว้างไม่เกิน 15 ซม.

12.1 เป็นฟิลม์กรองแสงที่สามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันแสงได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กันความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์

13. นาฬิกาติดผนังระบบดิจิตอล

13.1 นาฬิกาบอกเวลาผนังห้องพยาบาล แบบดิจิตอลบอกรายละเอียดของ วัน เดือน ปี เวลา อุณหภูมิ

หมวด ข คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์การแพทย์

1.ครุภัณฑ์การแพทย์

1.1 เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อ ปรับเป็นรถเข็นได้

ชุดเตียงรถเข็นพยาบาล (โครงสร้างผลิตอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบพับได้)

1.1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

1.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมหรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

1.1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 70 องศา โดยมีโช๊คอัพช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย

1.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว

1.1.5 มีเบาะรองนอน พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

1.1.6 เตียงออกแบบให้ง่ายต่อการทำความสะอาด

1.1.7 เตียงชนิดนี้ใช้ในโรงพยาบาล รถพยาบาลฉุกเฉินในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยและผู้ได้รับบาดเจ็บ

1.1.8 บริเวณหัวเตียงสามารถปรับเอียงมุมองศาได้

1.1.9 ผู้เสนอราคาต้องแนบใบรับรองว่า จะจัดหาอะไหล่ได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันยื่นเอกสาร

1.2 ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่

1.2.1 หน้ากากทำจากซิลิโคนสีใสช่วยให้ง่ายต่อการสังเกตอาการของผู้ป่วย Mark No.5 สำหรับผู้ใหญ่ 1 อัน และ Mask No.3 สำหรับเด็ก 1 อัน

1.2.2 ถุงลมทำจากซิลิโคนสีขาว สามารถมองเห็นได้ภายในตัวลูกยางผิวด้านนอกหยาบสลับเรียบเพื่อความกระชับขณะบีบ สำหรับผู้ใหญ่มีขนาด 1,700 มล. และสำหรับเด็กมีขนาด 500 มล.

1.2.3 ถุงสำรองออกซิเจนทำจาก Polyvinyl chloride สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก มีขนาดความจุ 2,700 มล.

1.2.4 สายออกซิเจน 1 เส้น

1.3 เครื่องส่องกล่องเสียง

1.3.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดยใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC

1.3.2. ใช้ถ่านไฟฉายขนาดกลาง 2 ก้อน

1.3.3 หลอดไฟเป็นหลอด HALOGEN / XENON ติดอยู่ในด้ามมือ (HANDLE)

1.3.4 สวิทช์จะทำงานเมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจ (BLADE) เข้ากับด้ามถือแสงสว่างจะส่องผ่านแผ่นตรวจ

1.3.5 ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม

1.3.6 ด้ามถือสามารถถอดได้ 2 ข้าง ทั้งหัวและท้ายเพื่อสะดวกในการเปลี่ยนถ่านและหลอดไฟฝาปิดเป็นแบบเกรียวหมุนปิดสนิทใช้งานง่าย สะดวกในการทความสะอาดและดูแลรักษา

1.3.7 สามารถใช้ประกอบกับชุดส่องตรวจหลอดลมที่เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานสากล

1.3.8 แผ่นส่องตรวจในชุดมาตรฐานมีให้เลือกใช้ 3 ขนาด เป็นแผ่นส่องตรวจแบบ FIBER OPTIC

1.3.8.1 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 2 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.3.8.2 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 3 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.3.8.3 แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ 4 สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน 1 อัน

1.3.9 รับประกันคุณภาพอย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันมอบของครบ

อุปกรณ์ประกอบ

1. หลอดไฟ HALOGEN / XENON ในชุดส่องมาตรฐานพร้อมใช้ จำนวน 1 หลอด
2. กล่องเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

1.4 เครื่องดูดของเหลว (เครื่องดูดเสมหะแบบใช้มือ)

1.4.1 เหมาะสำหรับการใช้งานในพื้นที่ ที่ไม่มีไฟฟ้าใช้งาน

1.5 เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง

1.5.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบรูปทรงสี่เหลี่ยมติดผนัง

1.5.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0 – 300 มิลลิเมตรปรอท

1.5.3 มีผ้าพันแขน 1 ชุด และผ้าพันชนิดปะติด (Velcro Fastenes) ใช้งานได้สะดวก

1.5.4 สายยางต่อจากผ้าพันแผลเป็นแบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร

1.5.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแผล พร้อมลิ้นปิด – เปิด ผ่านท่อยาง 2 ท่อ สะดวกต่อการควบคุม

1.5.6 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแผลเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

1.6 ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (เผือกด้ามคอ)

1.6.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมชนิดอ่อน

1.6.2 ปรับขนาดได้ โดยปรับสายรัดแบบปะติด

1.6.3 ด้านหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมผู้ป่วยได้

1.6.4 ปรับขนาดได้ 4 ระดับ

1.6.5 สามารถเข้าเครื่อง X – RAY / CT ได้

1.7 ชุดเผือกลม (เผือกลมสูญญากาศ จำนวน 3 ชิ้น)

เผือกลมสูญญากาศ ใช้สำหรับดามแขน – ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

เผือกลมมีทั้งหมด 3 ชิ้น ประกอบด้วยเผือกดามแขน 2 ชิ้น

เผือกดามขา 1 ชิ้น

1.7.1 เผือกดามแขนชิ้นที่ 1 มีความกว้าง 30 ซม. ความยาว 50 ซม.

1.7.2 เผือกดามแขนชิ้นที่ 2 มีความกว้าง 50 ซม. ความยาว 70 ซม.

1.7.3 เผือกดามแขนชิ้นที่ 3 มีความกว้าง 70 ซม. ความยาว 100 ซม.

1.7.4 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน

1.7.5 มีกระเป๋าสำหรับใส่เผือกลมสูญญากาศ 1 ใบ

1.8 ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pine Line สำหรับท่อส่งก๊าซ

1.8.1 ถังออกซิเจนเป็นถังอลูมิเนียม ขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถัง

1.8.2 ชุดปรับแรงดันออกซิเจน (ใช้กับถังออกซิเจนขนาด 10 ลิตร) ชุดปรับแรงดันออกซิเจนสำหรับถัง Oxygen cylinder 10 litre

- Regulator แบบ 1 เกจวัด

เกจ (Gauge) วัดแรงดันภายในถังออกซิเจน

- Flow meter
- Humidifier
- Masal Cannula With mask (ชุดครอบจมูก)

1.9 อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น เผือกดามหลัง

1.9.1 โครงสร้างภายในผลิตจากไม้อัดที่สามารถเพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน

1.9.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วยเข็มขัดที่แน่นหนา

1.9.3 เมื่อผู้ป่วยสวมชุด Body Splint บริเวณศีรษะจะได้รับการป้องกันจากเผือกคอพยาบาล ควรเป็นชนิดยาว หรือดีกว่า

1.10 เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้

เก้าอี้เข็นมีล้อ – พับได้ (โครงสร้างผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์)

1.10.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ น้ำหนักเบา ขนาดเล็กง่ายต่อการเคลื่อนย้าย

1.10.2 เก้าอี้พยาบาลชนิดนี้ ส่วนใหญ่ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้ได้รับบาดเจ็บที่ไม่สามารถนอนได้

1.10.3 เก้าอี้ชนิดนี้สามารถพับได้

1.10.4 เก้าอี้ชนิดนี้มี 4 ล้อ

1.10.5 เก้าอี้ชนิดนี้มีที่จับ 4 ด้าม (สามารถพับได้)

1.10.6 บริเวณใต้เก้าอี้ด้านข้างมีคันโยก ที่สามารถโยกขึ้น - ลงได้

1.10.7 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่เกิน 160 กก.

1.10.8 ใช้งานได้อย่างปลอดภัยง่ายต่อการฆ่าเชื้อโรคและทำความสะอาด