

**ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลโจดหนองแก**

**เรื่อง สอบราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ)**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลโจดหนองแก อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อ

รถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกู้ชีพ) เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา จำนวน 1 คัน

(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ) งบประมาณ 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

ราคากลาง 1,000,000 บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาซื้อ

ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

1. ผู้เสนอราคาเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันนั้น

4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ หน่วยงานราชการ ณ วัน ประกาศสอบราคาซื้อ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

5. ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการ

ทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามรายละเอียดดังนี้

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ

รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

(3) คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

6. ผู้เสนอราคา ต้องมีหลักฐานประกอบ ดังนี้

6.1 หลังคาไฟเบอร์กลาสต้องผลิตจากบริษัทที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดง ณ

วันที่เสนอราคา

6.2 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย ต้องผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักได้จริง โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรง ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน (มอก.9001-2552) โดยมีขอบข่ายตามที่สอบราคา โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วัน เสนอราคา

6.3 บริษัทที่ประกอบและตกแต่งรถพยาบาลจะต้องได้รับมาตรฐาน มอก.9001-2552 และต้อง

ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการ โดยแนบแบบ รง 4 หรือ แบบ อภ.2 ที่เกี่ยวข้องกับรถยนต์มาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

/6.4 ผู้เสนอราคา...

-2-

6.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตและผู้ประกอบและตกแต่งรถพยาบาล หรือได้รับการแต่งตั้งจาก

ผู้ผลิตและผู้ประกอบและตกแต่งรถพยาบาล ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน (มอก.9001-2552)

ในขอบข่ายการรับรองการออกแบบและตกแต่งรถกู้ชีพกู้ภัย รถพยาบาล และจำหน่ายอุปกรณ์กู้ภัยและอุปกรณ์ทางการแพทย์โดยตรง โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วัน เสนอราคา

**กำหนดยื่นซองสอบราคา** ตั้งแต่วันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 ถึงวันที่ 24 เดือนกรกฎาคม

พ.ศ. 2557 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ยื่นซองสอบราคา ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโจดหนองแก ตั้งแต่วันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 ถึง 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 ในวันและเวลาราชการ

- ยื่นซองสอบราคา ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างของ อบต. ระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอพล ชั้น 2 จังหวัดขอนแก่น ในวันที่ 24 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 เวลา 08.30 น. – 16.30 น.

**กำหนดเปิดซองสอบราคา** ในวันที่ 25 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 ตั้งแต่เวลา 09.30 น.

เป็นต้นไป ณ ศูนย์ข้อมูลข่าวสารการซื้อหรือการจ้างของ อบต. ระดับอำเภอ ที่ว่าการอำเภอพล ชั้น 2

จังหวัดขอนแก่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 1,000 บาท ได้ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบล

โจดหนองแก ตำบลโจดหนองแก อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น ระหว่างวันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ถึงวันที่ 23 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557 หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0-4321-0758 ในวันและเวลาราชการและทางเวปไซต์ www.jotnongkae.go.th

ประกาศ ณ วันที่ 8 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2557

ร้อยตำรวจตรี

(วัฒนชัย ประไกรวัน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโจดหนองแก

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ**

**รถกู้ชีพกู้ภัยฉุกเฉิน (EMS)**

ลักษณะทั่วไปของรถยนต์

1. รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด 1 ตัน ขับเคลื่อน 2 ล้อ แบบธรรมดา (สีขาว)

1.1 มีน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 1 ตัน

1.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี

1.3 เป็นรถช่วงยาว

1.4 เป็นรถกระบะสำเร็จรูป

1.5 เป็นราคารวมเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับ

1.6 มีประตูเปิด ปิดได้ทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อคได้

2. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ

2.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน 1 ชุด

2.2 แม่แรงยกรถพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด

2.3 ประแจถอดล้อ จำนวน 1 อัน

2.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

2.5 หนังสือคู่มือประจำรถยนต์ จำนวน 1 เล่ม

คุณลักษณะทั่วไปของห้องพยาบาลและอุปกรณ์ใช้ในการกู้ภัย

1. ช่วงหลังที่เป็นส่วนของห้องบรรทุกผู้ป่วย

1.1 ครอบทับด้วยหลังคาไฟเบอร์กลาสแบบทรงสูง สีเดียวกับตัวรถ ความสูงจากพื้นกระบะไม่น้อยกว่า 130 ซม. พร้อมมีกระจกแบบบานเลื่อนทั้งด้านซ้ายและด้านขวา โดยหลังคาไฟเบอร์ต้องผลิตจากบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

1.2 ติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านข้าง ขนาด 55 วัตต์ ด้านซ้ายและด้านขวา ด้านละ 2

1.3 มีกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล

1.4 ด้านท้ายเป็นประตูกระบะสำเร็จรูปแบบบานเดียวเปิดขึ้นด้านบน ผลิตจากเหล็กเสริมด้วยโครงเหล็ก

กันกระแทก ติดตั้งกระจกบานใส 1 บาน สามารถมองเห็นภายในและภายนอกได้ มีโช้คอัพ 2 ตัว สำหรับรับแรงกระแทกขณะปิด – เปิด มีชุดล็อกประตู สามารถปลดล็อกได้จากด้านในและด้านนอก

1.5 ปูพื้นด้วยไม้อัดซีเมนต์กันน้ำแผ่นเรียบหนาไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร ปูทับด้วยผ้ายาง PVC แผ่นเรียบ

1.6 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้จำหน่าย ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีขอบข่ายที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้วเท่านั้น

2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในห้องคนขับและห้องพยาบาลเป็นคอยล์เย็น ห้องละ 1 ชุด พร้อมสวิทซ์และโซลินอยด์สำหรับแยกแอร์ ด้านหน้าห้องคนขับ และห้องพยาบาลติดตั้งตู้จ่ายความเย็นแบบแขวนเหนือส่วนกระจกบานเลื่อนโดยไม่ต้องเจาะหลังคา พ่นลมเย็นมาทางด้านท้าย เครื่องปรับอากาศในห้องพยาบาลมีขนาดเล็กกะทัดรัด ขนาดความสูงไม่เกิน 13 ซม. เพื่อประหยัดเนื้อที่

2.1 ติดสติ๊กเกอร์รอบคันและตราอักษรและชื่อหน่วยงาน

2.2 ติดตั้งวิทยุสื่อสารชนิดติดรถยนต์ย่านความถี่ VHF กำลังส่งไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ 1 เครื่อง

/3. ห้องพยาบาล...

-2-

3. ห้องพยาบาล

3.1 มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็นเบาะสีส้มพนักพิงหลังเป็นแบบโชคอับแก๊ส 1 เตียง มีรายละเอียดดังนี้

3.1.1 มีเตียงและโครงทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

3.1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก โลหะปลอดสนิมอย่างดี

3.1.3 พนักพิงหลังสามารถยกตัวผู้ป่วยขึ้น – ลงแบบโชคอับแก๊ส สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ 0 ถึง ไม่น้อยกว่า 70 องศา

3.1.4 การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็น รถเข็นสามารถทำได้ง่าย

3.1.5 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

3.1.6 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย 2 เส้น

3.1.7 น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน 35 กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 160

กิโลกรัม

3.1.8 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและด้านขวา และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

3.1.9 รางสำหรับรองรับล้อเตียงทำด้วยแสตนเลสขึ้นรูปฐานโครงสร้างทำจากเหล็ก ปูด้วยไม้อัดปูทับด้วย PCV สีเดียวกับพื้นรถ พร้อมระบบล็อคเตรียง เมื่อนำเตียงขึ้นรถสามารถล็อคเตียงได้เองโดยอัตโนมัติได้รางเป็นที่เก็บชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยมีบานประตูเปิด – ปิด

3.1.10 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีขอบข่ายที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ประกอบหรือผู้ผลิตเท่านั้น โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา

3.1.11 ด้านซ้ายมีม้านั่งยาวบุนวมอย่างดี แบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยใต้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่ผนัง จำนวน 1 ชุด ด้านซ้าย

3.2 ด้านขวาเป็นชั้นวางของติดตั้งครอบซุ้มล้อด้านขวามือ ผลิตจากไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

ปูทับด้วยแผ่นโฟเมก้าสีขาว และมีช่องสำหรับวางของไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และวางแก้วไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

3.3 ติดตั้งชุดกระพริบไฟสูงหน้ารถ (Hide-A-Flash) ให้ไฟกระพริบสลับด้านซ้ายและด้ายขวาโดยอัตโนมัติ ให้อัตราการกระพริบสลับไม่น้อยกว่า 80 ครั้งต่อนาที โดยมีสวิทซ์ปิดเปิด เมื่อต้องการใช้ไฟสูงปกติได้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศยุโรป หรืออเมริกา หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001-2552 และ ISO 9001 โดยมีเอกสารแนบ ณ วันที่เสนอราคา

3.4 ด้านในสุดของห้องพยาบาลติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์และเครื่องมืองานพยาบาล

3.5 มีชุดอุปกรณ์ลำเลียงขนย้ายขั้นพื้นฐานมีรายละเอียดดังนี้

/3.5.1 ชุดล็อคศรีษะ...

-3-

3.5.1 ชุดล็อคศรีษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer)

3.5.1.1 สามารถใช้ล็อคศรีษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่าง

มั่งคงโดยมีก้อนโฟมรูปสี่เหลี่ยม 2 ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศรีษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

3.5.1.2 ทำจากโพลียูลีเทน และภายนอกชุดเคลือบด้วยโพลียูลีเทน เหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไป ทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

3.5.1.3 ฐานรองมีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

3.5.1.4 มีสายรัดจำนวน 2 เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

3.5.1.5 ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แช่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

3.5.1.6 ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

3.5.2 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board)

3.5.2.1 ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

3.5.2.2 มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 180 ซม. มีความกว้างไม่เกิน 45 ซม. มีความหนาไม่เกิน 6 ซม. และหนักไม่เกิน 7.5 กิโลกรัม

3.5.2.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม

3.5.2.4 แสง X-Ray สามารถผ่านได้และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

3.5.2.5 ภายในชุดแผ่นกระดานรองหลังมีแกนสำหรับยึดสายรัด รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 170 กก. และมีแกนสำหรับสายรัดไม่น้อยกว่า 8 แกน

3.5.2.6 มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้จำนวน 3 เส้น

3.5.2.7 ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วยต้องผ่านการทดสอบการรับน้ำหนักได้จริง โดยแนบผลการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตและได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 และมาตรฐาน (มอก.9001-2552) โดยมีขอบข่ายตามรายละเอียดที่สอบราคาพร้อมแนบเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

3.5.2.8 มีเฝือกดามคอชนิดแข็ง (Hard Corra) ชนิดปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ จำนวน 1 ชิ้น

3.5.2.9 ไม้ดามแขนขา จำนวน 1 ชุด ภายในชุดมี 4 ชิ้น

3.5.2.9.1 ทำจากวัสดุสังเคราะห์ สามารถล้างทำความสะอาดได้ง่าย ป้องกันของเหลวซึมผ่านได้ดี บรรจุในกระเป๋า พร้อมหูหิ้ว มีซิบ

3.5.2.9.2 ไม้ดามขาส่วนรองรับขา กว้างไม่น้อยกว่า 14 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. ส่วนรองรับปลายเท้า กว้างไม่น้อยกว่า 14 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 20 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

3.5.2.9.3 ไม้ดามแขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 9 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 6 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 1 ซม. จำนวน 2 ชิ้น

3.5.2.9.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001-2552 และ

ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา

/3.5.3 อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจ...

-4-

3.5.3 อุปกรณ์ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบพร้อมอุปกรณ์มีรายละเอียดดังนี้

3.5.3.1 ถุงลมยางทำด้วยซิลิโคน และสามารถพับได้ เพื่อความสะดวกในการเก็บรักษา

3.5.3.2 วาล์วสำหรับควบคุมการไหลของอากาศ สามารถแยกประกอบได้

3.5.3.3 หน้ากากครอบปากและจมูกทำด้วยวัสดุโปร่งใส และส่วนที่เป็นยางทำจากซิลิโคนอ่อนนิ่มหล่อเป็นชิ้นเดียวกัน โดยมีขนาดสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ 1 อัน และมีที่เปิดทางเดินหายใจขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ อย่างละ 1 ชิ้น

3.6 ในห้องพยาบาลมีท่อเก็บออกซิเจนขนาด 1.5 Q 1 ท่อ พร้อมอุปกรณ์ (Regulator + Flowmeter +

Humidifer +Mask) ครบชุด จำนวน 1 ชุด

3.7 มีเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดตรึงกับฝาผนังพร้อมอุปกรณ์ และหูฟังมีรายละเอียดดังนี้

3.7.1 เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

3.7.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก 0-300 มิลลิเมตรปรอท

3.7.3 มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กเป็นชนิดปะติด (Velero Fasterner) อย่างละ 1 ชุด

3.7.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า 8 ฟุต

3.7.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด- เปิด สะดวกต่อการควบคุม

3.7.6 มีหูฟังจำนวน 1 ชุด

3.7.7 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรืออเมริกาเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้นำเข้าหรือผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน มอก. 9001- 2552 และมาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้จำหน่าย โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา

3.8 เครื่องดูดเสมหะ

เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลว ชนิดใช้ไฟฟ้า ตามบ้านทั่วไปและโรงพยาบาล

3.8.1 เป็นเครื่องดูดของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้าได้ 2 ระบบ ไฟบ้าน AC 220V และ ไฟในรถยนต์ DC 12V

3.8.2 สามารถปรับแรงดูดชนิดแรงดูดสูงสุด 18 ลิตร ต่อนาที

3.8.3 มีน้ำหนักเบา พร้อมหูหิ้วสะดวกในการเคลื่อนย้าย

3.8.4 มีชุดควบคุมแรงดูด พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงานของเครื่อง

3.8.5 มีกระบอกใส่ของเหลวพร้อมชุดกันล้น ขนาดความจุ 1,000 มิลลิลิตร 1 ชุด

3.8.6 ฟิวเตอร์กรองแบคทีเรีย 1 ชุด

3.8.7 สายดูดของเหลว 1 ชุด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้นำเข้าหรือผู้จำหน่ายได้รับมาตรฐาน มอก.9001-2552 และ มาตรฐาน ISO 9001 หรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้จำหน่าย โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา

3.9 มีเฝือกกลมสุญญากาศ 1 ชุด

3.9.1 เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ ซึ่งใช้วิธีปั้มลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

3.9.2 ตัวเฝือกทำจากวัสดุอย่างดี ภายในบรรจุเม็ด Polystyrene เล็ก ๆ ที่เชื่อมต่อกันอย่างเป็นระบบ

3.9.3 ตัวเฝือกผลิตจากวัสดุ PVC อย่างดี สามารถผ่านรังสีเอ็กซเรย์ได้

3.9.4 ตัวปั้มลมทำจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน อุปกรณ์ประกอบ

3.9.4.1 เฝือกขนาดใหญ่

3.9.4.2 เฝือกขนาดกลาง

3.9.4.3 เฝือกขนาดเล็ก

3.9.4.4 เฝือกสำหรับข้อพับ

/3.9.5 ปั้มลมสำหรับ...

-5-

3.9.5 ปั้มลมสำหรับทำให้เกิดสุญญากาศ จำนวน 1 ชุด

3.9.6 กระเป๋าสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ

3.9.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. 9001 – 2552, ISO 9001:2008 และ ISO 14001:2004 โดยมีเอกสารมาแสดง ณ วันเสนอราคา

3.10 กระเป๋าพยาบาลชนิดถือและสามารถสะพายได้พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ดามกระดูก จำนวน 21 รายการ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก มีตัวอักษร EMS และแถบสะท้อนแสงขนาดใหญ่สูงไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว สามารถมองเห็นในที่มืดได้ในระยะไกลเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001-2552 และ มาตรฐาน ISO 9001 โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดง ณ วันเสนอราคา

**อุปกรณ์พันเปิดแผลห้ามเลือดและดาม**

* ผ้าก็อตชนิดม้วน ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
* ผ้าก็อตชนิดม้วน ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
* ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 2 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
* ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
* ผ้ายืดพันแผล (Elastic Bandage) ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 1 ม้วน
* ผ้าก็อตปิดตา (Eye Pad) จำนวน 5 ชิ้น
* ผ้าสามเหลี่ยม จำนวน 2 ผืน
* พลาสเตอร์ยาชนิดกันน้ำ จำนวน 1 กล่อง

**อุปกรณ์ทำความสะอาดแผล**

* ไม้พันสำลี จำนวน 1 ห่อ
* สำลีปราศจากเชื้อ (ห่อ) จำนวน 1 ห่อ

**น้ำยาฆ่าเชื้อและทำความสะอาดแผล**

* แอลกอฮอล์ จำนวน 1 ขวด
* เบตาดินโซลูชั่น จำนวน 1 ขวด
* น้ำเกลือล้างแผล จำนวน 1 ขวด
* เจลล้างมือ จำนวน 1 หลอด

**อุปกรณ์ช่วยปฐมพยาบาลทั่วไป**

* เทปกาวติดผ้าก็อตชนิดใส จำนวน 1 กล่อง
* ถุงมือยางชนิดอย่างดี 100 ชิ้น จำนวน 1 ห่อ
* ยาหม่อง จำนวน 1 ขวด
* แอมโมเนีย จำนวน 1 ขวด
* ผ้าปิดจมูก (Mask) จำนวน 10 ชิ้น
* กรรไกร จำนวน 1 ชิ้น
* ไฟฉาย จำนวน 1 กระบอก

/3.11 ติดตั้งชุดอุปกรณ์...

-6-

3.11 ติดตั้งชุดอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ผลิตจากไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า

150 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 25 ซม. และมีที่แขวนน้ำเกลือและที่แขวนโลหิตพร้อมไฟฟลูออเรสเซ็น จำนวน 1 ดวง และไฟ LED ส่องสว่างในห้องพยาบาลจำนวน 2 จุด พร้อมสวิทซ์ ปิด – เปิด ราวจับแสตนเลสพร้อมไฟ SPOT LIGHT ส่องสว่างด้านท้ายรถ จำนวน 1 ชุด ทั้งหมดติดตั้งอยู่ในชุดไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายโดยผู้จำหน่ายต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001-2552 และมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีขอบข่ายระบุการจำหน่ายและบริการหลังการขายเกี่ยวกับเวชภัณฑ์และอุปกรณ์กู้ภัยโดยเฉพาะหรือได้รับการแต่งตั้งโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐานดังกล่าว และแนบเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

3.12 มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน สีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวแบบหมุนและ LED ทรงเหลี่ยม ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยดวงไฟฮาโลเจน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 หลอด และหลอด LED ไม่น้อยกว่า 6 ชุด มีรายละเอียดดังนี้

3.12.1 มีชุดมอเตอร์หมุนใช้หลอด HALOGEN แบบ H1 ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 วัตต์ ความสว่างของหลอดไฟต้องได้รับรองมาตรฐาน SAE รวม 5 ดวง ด้านซ้าย – ขวา มีโคมไฟข้างละ 2 ชุด ตรงกลางระหว่างไฟทั้ง 2 ข้าง 1 ชุด แต่ละจุดมีจานโค้งแบบ Polyphenylcne Oxide Alloy แบบมัลติรีเฟล็กเตอร์กึ่งกลางระหว่างหลอดไฟ ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง ช่วยเพิ่มการกระจายแสง ให้ความเข้มของแสง สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองความสว่างของหลอดไฟตามมาตรฐาน SAE มาด้วย ณ วันเสนอราคา

3.12.2 ด้านใต้ของชุดสัญญาณไฟหมุนมีชุดไฟกระพริบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ชุด ภายในชุดประกอบด้วย หลอด LED จำนวน 4 ดวง ติดตั้งเป็นแนวยาว จากด้านซ้ายไปด้านขวา และ ตรงกลางให้แสงสีขาว

3.12.3 ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอร์เนตหรือ Lexan ช่องซ้ายและขวามีสีของเลนส์ตามกฎหมายกำหนด ตรงกลางสีของเลนส์เป็นแบบใสโปร่งแสง ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ้าเพื่อเพิ่มความเข้มของแสง ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า 45 นิ้ว สูงไม่เกิน 6 นิ้ว กว้างไม่เกิน 12 นิ้ว

3.12.4 หลอดและจานสะท้อนแต่ละชุดมีมอเตอร์แยกอิสระ เมื่อมอเตอร์ตัวใด ตัวหนึ่งชำรุด ไฟดวงอื่นที่ยังทำงานได้ตามปกติ มอเตอร์ทุกตัว ป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุข่ายฉุกเฉินทุกย่าน

3.12.5 มีสวิทซ์ควบคุมสัญญาณไฟไซเรนสามารถสั่งปิด – เปิด ได้ทีละชั้นหรือได้พร้อมกันทั้ง 2 ชั้นอยู่ในกล่องเดียวกันกับเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนโดยห้ามดัดแปลงหรือใช้อุปกรณ์เสริมภายนอก

3.12.6 มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟน มีปุ่มควบคุมสามารถสั่งงานได้ที่ตัวเครื่องขยายเสียง ให้เสียงต่าง ๆ ไม่น้อยกว่า 3 เสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ พร้อมลำโพงติดตั้งในที่เหมาะสม

3.12.7 ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นผลิตภัณฑ์ยุโรปหรืออเมริกาหรือผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001-2552 และมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีขอบข่ายระบุการจำหน่ายและบริการหลังการขายเกี่ยวกับไฟฉุกเฉินและอุปกรณ์กู้ภัยโดยเฉพาะหรือได้รับ การแต่งตั้งโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐานดังกล่าว และแนบเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

3.12.8 ติดฟิล์มกรองแสงตามที่กฎหมายกำหนดรอบคัน ขนาด 60 % กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสงขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 15 เซนติเมตร จากด้านบน

3.12.9 อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินภายในห้องพยาบาลต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวถึงรถอย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลกำลังเคลื่อนที่

/3.13 เปลดัก...

-7-

3.13 เปลตัก เป็นอุปกรณ์สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย/บาดเจ็บ โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาทางด้านกระดูกและมีอาการบาดเจ็บรุนแรง การใช้สอดเปลซีกซ้ายและซีกขวาเข้ารับตัวผู้ป่วย/บาดเจ็บและล็อคยึดขาเปลเข้าด้วยกัน จากนั้นรัดเข็มขัดล็อคตัวผู้ป่วยกันเคลื่อนไหว เมื่อผู้ป่วยอยู่บนเปลสามารถนำขึ้นรถพยาบาลได้ทันที และหลังจากวางเปลผู้ป่วยลงบนเตียงฝ่าตัดหรือเตียงคนไข้แล้ว สามารถถอดเปลออกได้รวดเร็ว โดยไม่ต้องยกตัวผู้ป่วย

3.13.1 ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ แข็งแรงคงทน น้ำหนักเบา

3.13.2 มีปุ่มล็อคอัตโนมัติยึดตรงกลางเพื่อความแข็งแรง ประกอบและถอดใช้ได้ง่าย

3.13.3 มีเข็มขัดล็อคตัวผู้ป่วย ปรับระดับให้กระชับได้ตามต้องการ

3.13.4 ปรับขนาดความยาวได้ตามความสูงของผู้ป่วย (ปรับความยาวได้สูงสุด 200 ซม.)

3.13.5 รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กิโลกรัม

3.13.6 สามารถพับเก็บได้สะดวกสำหรับการเดินทาง

3.13.7 น้ำหนักเปล 8 กิโลกรัม

3.13.8 มีสายรัดตัวผู้ป่วย 3 เส้น

3.14 ถังออกซิเจน ขนาด 0.5 คิว (4 ลิตร)

3.14.1 ถัง Ozygen 1 ถัง

3.14.2 ถ้วยระดับน้ำ

3.14.3 สาย Cannula 1 เส้น

3.14.4 สาย Mask With Back 1 เส้น

3.14.5 ประแจ สำหรับหมุนปิด – เปิด เวลาเปลี่ยนถังออกซิเจน 1 ตัว

3.14.6 ชุดปรับแรงดันพร้อมเกย์บอกระดับ 1 ชุด

3.14.7 ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.9001 – 2552 และมาตรฐาน ISO 9001

4. ด้านท้ายบนตู้พยาบาลติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบฉุกเฉิน หลอด LED ให้แสงสีน้ำเงิน – แดง ไม่น้อยกว่า 6 สเต็ป แบบอัตโนมัติ มีฐานกว้างไม่น้อยกว่า 20 ซม. แต่ไม่เกิน 22 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 40 ซม. แต่ไม่เกิน 45 ซม.

สูงไม่น้อยกว่า 6 ซม. ภายในโคมไฟติดตั้งหลอด LED ไม่น้อยกว่า 30 ดวง ปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียม สามารถมองเห็นได้รอบทิศทาง ฐานของสัญญาณไฟฉุกเฉินทำจากอลูมิเนียมปลอดสนิม ฝาครอบฝาเลนส์แบบใสครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอร์เนต ด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ้าเพื่อลดแสงสะท้อนของดวงอาทิตย์ สัญญาณไฟกระพริบเป็นผลิตภัณฑ์ยุโรปหรืออเมริกาหรือของผลิตภัณฑ์ในประเทศที่ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐาน มอก.9001-2552 และมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีขอบข่ายระบุการจำหน่ายและบริการหลังการขายเกี่ยวกับไฟฉุกเฉินและอุปกรณ์กู้ภัยโดยเฉพาะหรือได้รับ การแต่งตั้งโดยตรงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้จำหน่ายที่ได้รับมาตรฐานดังกล่าว และแนบเอกสารมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

5. เสื้อกั๊กสะท้อนแสง จำนวน 2 ตัว

5.1 เสื้อกั๊กเนื้อผ้าอย่างดี สีส้ม

5.2 มีแถบสะท้อนแสงด้านหน้า 2 แถบ ด้านหลัง 2 แถบ

5.3 มีชุดล็อคบริเวณเอวแบบขั้วต่อสวมเร็ว ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

6. กรวยยางจราจร จำนวน 2 อัน

7. ชุดป้ายบอกเตือนชนิดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบสามเหลี่ยม พร้อมกระเป๋าเก็บ จำนวน 1 ชุด