

(ร่าง)

ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

การจัดซื้อรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) ปริมาตรกระบะสูงไม่เกินต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่เกินต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

๑.คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาล หรือผู้แทนจำหน่ายรถพยาบาลที่เคยจำหน่ายรถให้หน่วยราชการ ที่ได้รับมาตรฐานต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ , ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๓๙๘๕ : ๒๐๑๖ ด้านการผลิต การออกแบบ ดัดแปลง และบริการหลังการขายรถยนต์ดัดแปลงหรือรถพยาบาล โดยรับอนุญาตจากกรมสรรพสามิต ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตสินค้าประเภทรถยนต์ โดยมีใบจดทะเบียนสรรพสามิต และหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๒. ผู้ที่เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕. ผู้ประสงค์เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. ผู้ประสงค์เสนอราคาจะต้องรับรองว่า รถยนต์ที่เสนอราคานี้เป็นรถยนต์ใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานก่อน และจะต้องมีศูนย์บริการมาตรฐานเดียวกันกับของบริษัทผู้ผลิต(บริษัทแม่) ทั่วประเทศ ไทย พร้อมแสดงสถานที่ตั้งที่สามารถนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาฟรีในระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนดเพื่อรองรับการเข้าบริการ

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๘. ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือรูปแบบ แสดงยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ มาในวันยื่นซองประกวดราคา ในกรณี Catalog ของรถยนต์ที่นำมาเสนอมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์หรือทำเครื่องหมายแสดงว่าจะส่งมอบรุ่น (Model) และ/หรือ Option ใด

๙. ผู้เสนอราคาต้องแสดงต้องแสดงตัวอย่าง และหรือข้อมูลรายละเอียด ขนาดมิติและหรือแบบแปลนของตู้ดัดแปลงเป็นห้องพยาบาลฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ครบถ้วน เพื่อให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองประกวดราคา

๑๐. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

/๑๑.มีอุปกรณ์...

๑๑. มีอุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิตพร้อมแจ้งรายละเอียดชัดเจน
๑๒. การรับประกันอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร
๑๓. ให้พ่น ตราเครื่องหมาย “หน่วยงานราชการ” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และใช้ชื่อย่อ “หน่วยงานราชการ” ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว หรือชื่อเต็ม “หน่วยงานราชการ” สูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พ่นรหัสพัสดุทั้งสองข้างประตู
๑๔. ให้ติดสติ๊กเกอร์ “ชื่อหน่วยงานราชการ” ด้านหน้ารถ , ด้านข้างประตูกระเบาะสองข้างและด้านท้ายรถขนาดตามความเหมาะสม

๒. ความต้องการจำเพาะ

เป็นรถปฏิบัติการฉุกเฉิน (Emergency Medical Service Ambulance : EMS Ambulance) เพื่อบริการการแพทย์ฉุกเฉินสำหรับชุดปฏิบัติการฉุกเฉินระดับต้น (Basic Support unit : BLS) โดยมีรายละเอียดที่นำมาใช้เป็นรถปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้

๑. ต้องเป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานทั้งคัน เฉพาะกระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสงแบบเต็มแผ่น
 ๒. ต้องแสดงสัญลักษณ์บ่งบอกการเป็นรถปฏิบัติการฉุกเฉินตามที่กำหนดไว้ในส่วนของมาตรฐานการแสดงผลลักษณะและเครื่องหมายโดยหน่วยปฏิบัติ
 ๓. ต้องผ่านการจดทะเบียนรถ ตรวจสภาพรถ ต่อใบอนุญาตประจำปี ของกรมการขนส่งทางบก
 ๔. สามารถบรรทุกผู้ป่วยนอนในรถได้ไม่น้อยกว่า ๑ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ คน
 ๕. ต้องแสดงเครื่องหมายมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัยครบถ้วน ปฏิบัติการฉุกเฉินที่เสนอ
 ๖. ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น
 ๘. อุปกรณ์ช่วยชีวิต สามารถนำออกนอกไปเพื่อบริการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือดูแลรักษาผู้ป่วยนอก
- รถปฏิบัติการฉุกเฉินได้

๓. เครื่องปรับอากาศ

- ๓.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนอะไหล่ที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้น ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔. อุปกรณ์ช่วยชีวิต

- ๔.๑ อุปกรณ์ช่วยชีวิตต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- ๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น Catalog หรือแบบรูปแสดงยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิตของอุปกรณ์ช่วยชีวิตมาทั้งหมด โดยระบุใน Catalog หรือในกรณีที่ไม่ระบุใน Catalog ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นซองประกวดราคา ในกรณี Catalog ของอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่นำเสนอมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ โดยทำเครื่องหมายชัดเจนที่ Catalog ว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใดทุกข้อ
- ๔.๓ อุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เป็นพัสดุทางการแพทย์ทั้งหมด ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานจาก F.D.A หรือ CE หรือ T.U.V หรือเทียบเท่าและได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ กรณีอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่เป็นพัสดุการแพทย์ที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับมาตรฐานจากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยแนบหลักฐานหรือหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารการประมูลฯ

/๔.๔ ผู้เสนอราคา...



๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้จำหน่ายอุปกรณ์ช่วยชีวิตและอุปกรณ์ทางการแพทย์ หรือนำเข้าโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต หรือจากบริษัทผู้นำเข้าโดยตรง

๔.๕ หากเกิดการชำรุดขัดข้องและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้เสนอราคาต้องนำชิ้นส่วนอะไหล่ใหม่ เปลี่ยนให้หรือนำอุปกรณ์ตัวใหม่มาทดแทน

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมหน่วยงานที่ใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ส่งมอบโดยไม่ คิดมูลค่า

๔.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๔.๘ อุปกรณ์ช่วยชีวิตข้างต้นที่ต้องยึดติดกับตัวรถ ต้องออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถได้อย่างมั่นคง แข็งแรงและไม่หลุดง่าย ขณะรถพยาบาลฉุกเฉินกำลังขับเคลื่อน

๕. การส่งมอบและการชำระเงิน

ให้ส่งมอบรถยนต์พยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ส่งมอบพร้อม ติดตั้งแผ่นป้ายทะเบียน คู่มือจดทะเบียนรถยนต์โดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องแก่ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว และ ธรรมเนียมประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ โดยส่งมอบพร้อม รถยนต์ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

๖. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้ เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉิน (รถกระบะ) แบ่งเป็น ๒ หมวด ดังนี้

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด ก คุณลักษณะของรถยนต์ ประกอบด้วย

๑. คุณลักษณะทางเทคนิคของรถยนต์กระบะดัดแปลงหลังคาสูงพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถยนต์ ๔ ล้อ สำหรับการบริการการแพทย์ฉุกเฉิน หรือกรณีนำรถกระบะบรรทุก ทั่วไปมาดัดแปลง ส่วนกระบะบรรทุกด้านท้ายต้องจัดให้มีหลังคาสูง

๒. มีการแบ่งส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัด รักษา ขนส่ง และเคลื่อนย้าย กับส่วนผู้ขับ และสามารถสื่อสารระหว่างสองส่วนได้

๓. ส่วนที่ใช้เพื่อการบำบัดรักษาที่อยู่อ่ด้านหลังของส่วนผู้ขับ จัดให้มีพื้นที่เพียงพอ สำหรับการจัดวางเตียง พร้อมผู้ป่วยฉุกเฉินในลักษณะนอนราบ มีประตูปิดล็อกสนิท เมื่อมีการลำเลียงหรือ ขนย้ายผู้ป่วยและจะต้องมีพื้นที่สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินระหว่างให้การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินอย่างเพียงพอ ดังนี้

- จัดให้มีที่นั่งพร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง สำหรับผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน ที่สามารถให้การดูแล ผู้ป่วยฉุกเฉินได้อย่างสะดวก

/ความสูงของ...

-ความสูงของส่วนที่ใช้เพื่อการรักษาพยาบาลเพียงพอ สะดวกในการปฏิบัติกรช่วยเหลือฟื้นคืนชีพ (CPR)

๔.มีประตู ปิด - เปิด เพื่อขนย้ายผู้ป่วยพร้อมเตียงได้สะดวก ประตูีระงกเสียดที่ปลอดภัยขณะเคลื่อนย้ายลำเลียง

๕.มีที่จัดเก็บอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์อื่นที่จำเป็น อย่างเป็นสัดส่วน เป็นระเบียบ และมีความปลอดภัยจากการหลุดร่วง ปลิว ออกจากที่จัดเก็บในกรณีที่เกิดชนหรือกระแทกหรือพลิกคว่ำ

๖.ในห้องพยาบาลต้องมีแสงสว่างเพียงพอที่ผู้ปฏิบัติการฉุกเฉินจะทำหัตถการ/ ตรวจวัดสัญญาณชีพจรได้ และบนเพดานมีที่แขวนน้ำเกลือที่สามารถพับเก็บได้

๗.มีการติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรนพร้อมอุปกรณ์ เครื่องขยายเสียง โดยการติดตั้งดังกล่าวดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดเงื่อนไขการใช้สัญญาณไฟวับวาบ

๘.มีการติดตั้งวิทยุสื่อสาร กำลังส่งและคลื่นหลักตามที่กฎหมายกำหนด

๙.มีบันไดท้ายที่มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก รับน้ำหนักได้อย่างดี ไม่เป็นสนิม ขนาดมีความเหมาะสม สะดวกต่อการใช้งาน และติดแผ่นอลูมิเนียมลายชนิดแข็ง (ป้องกันลื่น)

คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. ต้องเป็นรถยนต์ที่มีข้อกำหนดหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specification) ของผู้ผลิตรถยนต์ ยี่ห้อ/รุ่น ใหม่ล่าสุดที่มีการผลิตวางจำหน่าย ณ ปัจจุบัน โดยมีคุณลักษณะเป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ๔ สูบ ขับเคลื่อน ๒ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี แบบธรรมดา หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ และเครื่องยนต์กับตัวรถยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน

๒. ระบบเครื่องยนต์มีคุณสมบัติเครื่องยนต์ (มอก.) ให้เป็นไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้ หรือเป็นไปตามมาตรฐานรายละเอียดข้อมูลทางเทคนิคของผู้ผลิตรถยนต์กำหนด

๓. ระบบเชื้อเพลิงเป็นแบบหัวฉีดอิเล็กทรอนิกส์ ควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์

๔. ระบบส่งกำลังและคลัทซ์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๕. ระบบเบรก (Break) มีระบบป้องกันล้อล็อก (ABS) และ กระจายแรงเบรก (EBD) เป็นมาตรฐานผู้ผลิต

๖. ระบบบังคับเลี้ยว (Steering) เป็นรถยนต์พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนวน หรือแบบแรคแอนต์พีนเนียน และมีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๗. ล้อรถกระบะและยางรถยนต์ (Tire) ยางล้อเป็นแบบเวเดียล ขนาดมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ความยาวช่วงล้อ ระหว่างล้อหน้าและล้อหลัง ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๙. ระบบไฟฟ้า (Electronic) ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ทั้งระบบสตาร์ทและไฟชาร์จ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วนตามรูปแบบ

๑๐. มีฉลิมเสริมความปลอดภัยคู้หน้า และส่วนอื่น หรือดีกว่า ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑. ภายในห้องคนขับติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

/๑๒.มีเครื่องรับ...

๑๒. มีเครื่องรับวิทยุ AM/FM -USB พร้อมระบบเชื่อมต่อไร้สาย (Bluetooth) มีหน้าจอระบบสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว รองรับระบบนำทาง หรือดีกว่า พร้อมลำโพงในห้องคนขับ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓. ขณะถอยรถจะต้องมีเสียงสัญญาณขณะถอยหลัง เพื่อให้คนที่อยู่ท้ายรถได้หลบออกจากทิศทางการเคลื่อนตัวของรถ

๑๔. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕. มีอุปกรณ์เครื่องมือประจำตัวรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖. ที่ปัดน้ำฝนสามารถปรับระดับความเร็วได้มากกว่า ๒ จังหวะ

๑๗. ล้อกระแทกขนาด ๑๕ นิ้ว พร้อมล้ออะไหล่และยาง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๘. กระจกหน้าต่าง และกระจกมองข้างปรับด้วยระบบไฟฟ้า

๑๙. อื่นๆ (Optional Equipment) ตามข้อกำหนด หรือมาตรฐานยี่ห้อ/รุ่น ของผู้ผลิตล่าสุดกำหนด

๒๐. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่ง

๒๑. กล้องบันทึกภาพติดรถยนต์ Full HD จำนวน ๓ ตัว พร้อมการ์ดเมมโมรี่ ๓๒ GB ติดด้านหน้ารถ ห้องคนขับและภายในห้องพยาบาลหรือดีกว่า

คุณลักษณะเฉพาะของหลังคายกสูงตัดแปลงเป็นตู้พยาบาลฉุกเฉิน มีลักษณะ ดังนี้

๑. ดอนท้ายรถยนต์เป็นกระบะเหล็กที่ผลิตจากโรงงานของผู้ผลิตรถยนต์ตามยี่ห้อที่เสนอ ครอบหุ้มด้วยหลังคาทรงสูงตัดแปลงเป็นตู้พยาบาลฉุกเฉิน หรือตัดแปลงทำเป็นตู้คลุมบริเวณด้านท้ายให้เป็นที่พยาบาลฉุกเฉิน ทำจากไฟเบอร์กลาสเสริมโครงสร้างเหล็ก หรือเป็นการเสริมโครงเหล็กทั้งหลังห่อหุ้มด้วยไฟเบอร์กลาสหรือดีกว่า โดยผนังและเพดานด้านในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาสทั้งหมด เพื่อสะดวกต่อการทำความสะอาด และมีความแข็งแรง ทนทาน สามารถยืดหยุ่นได้ตามสภาพการใช้งาน ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรอง MIT

๒. ภายในห้องพยาบาลมีความสูงจากพื้นห้องพยาบาลถึงเพดานหลังคาไม่น้อยกว่า ๑๕๒ เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR)

๓. มีประตูด้านหลังปิด -เปิด ห้องพยาบาลฉุกเฉิน สำหรับยกผู้ป่วยเข้า - ออก เป็นประตูที่มีช่องกระจก สามารถเปิดออกด้านข้าง ซ้าย และ ขวา ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา มีชุดล็อกฝาท้ายที่มีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัยสูง

๔. ด้านข้างซ้าย-ขวา ของตู้พยาบาล มีช่องหน้าต่างแบบกระจกบานเลื่อน เลื่อนเปิด-ปิด ซ้ายและขวา โดยในแต่ละช่องมีกระจกบานเลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ บาน สามารถล็อกได้จากภายใน มีช่องหน้าต่างไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕. ระหว่างห้องคนขับ (เก๋ง) ด้านหน้ากับห้องปฏิบัติการฉุกเฉิน มีช่องกระจกบานเลื่อนสามารถติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก สามารถล็อกได้จากห้องคนขับ

๖. พื้นตู้พยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาส มีแกนเป็น PVC Foam หรือ Polypropylene PP หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มีความแข็งแรงทนต่อแรงกระแทกและคุณสมบัติไม่ลุกลามไฟ ทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมติดตั้งฐานรองเตียงและตัวล็อกเตียงอัตโนมัติส่วนหัวและส่วนท้ายของเตียงพยาบาล ทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร สามารถเข็นเตียงผู้ป่วยขึ้น-ลง ได้สะดวก มั่นคงแข็งแรงและ

/มีความปลอดภัย....

มีความปลอดภัยสูง ได้ฐานรองเตียงจัดให้มีที่เก็บแผ่นกระดานรองหลังได้อย่างน้อย ๑ แผ่น และสามารถนำแผ่นกระดานรองหลังมาใช้ปฏิบัติงานโดยไม่ต้องเซ็นเตียงผู้ป่วยลงจากตู้พยาบาล เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EN๑๗๘๙ (๑๐G) และได้รับการรับรอง MIT

๗. ด้านซ้ายภายในห้องพยาบาลมี มีตู้แขวนในท์ มีประตูเปิดปิด ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ เป็นที่นั่งแถวยาวบุวมอย่างดีพร้อมพนักพิงและมีเข็มขัดนิรภัยแบบ ๒ จุด ดึงกลับอัตโนมัติ รองรับผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน โครงสร้างทำจากเหล็กเชื่อมขึ้นรูป ครอบด้วยไฟเบอร์กลาส ด้านบนเสริมด้วยฟองน้ำและบุด้วย PVC เบาะที่นั่งสามารถเปิดขึ้นได้ สำหรับเก็บอุปกรณ์การแพทย์ เวชภัณฑ์ สามารถเปิด-ปิด เพื่อหยิบของได้ในขณะปฏิบัติงาน

๘. มีอุปกรณ์เพดานเอนกประสงค์ ประกอบด้วย ที่แขวนน้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ ถาดที่แขวนน้ำเกลือทำจาก อลูมิเนียม ส่วนแขนยึดขวดน้ำเกลือ ผลิตจากยางหล่อขึ้นรูปยาวตลอดขวดน้ำเกลือพร้อมสายรัดขวด มีไฟส่องสว่างชนิด LCD โดยมีหลอด LED ๒ แถว แต่ละแถว ประกอบด้วย หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๒ หลอด ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๕๐๐ Lumen ๒ ชุด และติดตั้งไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านท้าย เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ หลอด ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้า ไม่น้อยกว่า IP๖๗ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE มีราวจับทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel) อย่างดี ยึดตรึงอย่างมั่นคงแข็งแรงเพื่อใช้เป็นที่ยึดขวดน้ำเกลือเข็มขัดนิรภัยคล้องตัวพร้อมอุปกรณ์ ยึดเหนี่ยว สำหรับให้ผู้ป่วยจัดการฉุกเฉิน สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพ (CPR) และสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม

๙. ด้านขวาของห้องพยาบาล มีตู้เก็บถังออกซิเจนสามารถจัดเก็บถังออกซิเจนได้ไม่น้อยกว่า ๒ ถัง ผลิตจากไฟเบอร์กลาส ประตูมีระบบล็อก ถัดจาก ตู้เก็บถังออกซิเจน ด้านบน เป็นตู้แขวนแบบ ๒ ช่อง มีบานเปิดปิดแบบบานไส มีระบบล็อก และสามารถเปิดค้างได้ ในขณะหยิบ อุปกรณ์ ด้านล่างของตู้แขวน เป็นเคา์เตอร์ วางอุปกรณ์การแพทย์ ด้านบนเคา์เตอร์สามารถวางอุปกรณ์การแพทย์ และ ติดตั้ง อุปกรณ์ยึดตรึงอุปกรณ์การแพทย์ เพื่อปกป้องกัน การตกหล่น ในขณะรถขับเคลื่อน ด้านล่างมีช่องเก็บอุปกรณ์ แบ่งออกเป็น ๒ ช่อง ผลิตจากไฟเบอร์กลาส

๑๐. ติดตั้งระบบจ่ายออกซิเจน แบบ Pipe Line System ให้ออกซิเจนสำหรับใช้ขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจในรถพยาบาลฉุกเฉิน โดยระบบ Pipe Line ติดตั้ง เป็นแผงไฟเบอร์กลาส อยู่ระหว่าง ตู้แขวนลอยและเคา์เตอร์วางอุปกรณ์การแพทย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑๐.๑ ท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนทำด้วยเหล็กกล้า ขนาด D (๒๐ ลิตร) พร้อมบรรจุก๊าซออกซิเจนเต็มท่อ จำนวน ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่ในตู้เก็บถังออกซิเจน

๑๐.๒ ชุดปรับความดันก๊าซออกซิเจนพร้อมมาตรวัดความดันก๊าซภายในท่อ ประกอบด้วย Oxygen Outlet, Oxygen Flow Meter, Bubble Humidifier และ Nipple Connector จำนวน ๑ ชุด

๑๐.๓ ติดตั้งท่อจ่ายออกซิเจน จากท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนแต่ละท่อ ไปยังจุดต่อใช้งานโดยมีเช็ควาล์ว (Check Valve) ในแต่ละท่อจ่ายก๊าซ เพื่อป้องกันก๊าซออกซิเจนไหลย้อนทาง

๑๐.๔ เดินสายออกซิเจนต่อจากชุดปรับลดความดันทั้งสองถึงมารวมกันแล้วแยกเป็น สองทาง โดยทางที่หนึ่งต่อเข้ากับชุดปรับการไหลและให้ความชื้นพร้อมกระบอกให้ความชื้น ๑ กระบอก ในกรณีออกซิเจนถึงใดถึงหนึ่งหมด สามารถเปลี่ยนสลับใช้งานออกซิเจนอีกถังได้โดยไม่ต้องทำการถอดเปลี่ยนถังใหม่

/๑๑.มีตู้เก็บท่อ...

๑๑. มีตู้จัดเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมยึดตรึงด้วยอุปกรณ์จับยึดถึงที่มั่นคง แข็งแรงในบริเวณพื้นที่ที่เหมาะสมไม่กีดขวางการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน สามารถติดตั้งและเชื่อมต่อกับชุดออกซิเจนระบบท่อ Pipe Line System ได้สะดวก

๑๒. ด้านในห้องพยาบาล ตู้เวชภัณฑ์ ตู้เก็บอุปกรณ์ และตู้เก็บถังออกซิเจน ทำด้วยไฟเบอร์กลาส เคลือบผิวด้วย สารเคลือบอนุภาคนาโน หรือ เจลโค้ดผสม นาโน Titanium Dioxide สามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ได้ร้อยละ ๙๙.๙๕ โดยผ่านการทดสอบ (ให้แนบเอกสารการทดสอบ)

๑๓. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในตู้ปฏิบัติการฉุกเฉิน พร้อมสวิทช์ กระจายความเย็นแบบแขวนโดยไม่ต้องเจาะหลังคาไฟเบอร์ อยู่เหนือช่องกระจกบานเลื่อนระหว่างห้องคนขับ (เก๋ง) ด้านหน้ากับตู้พยาบาล พ่นลมเย็นมาด้านท้าย พร้อมระบบฟอกอากาศและฆ่าเชื้อด้วยระบบ UVC ให้ลมเย็นได้อย่างทั่วถึง

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติการฉุกเฉิน

๑. มีชุดสัญญาณไฟวับวาบ แสงแดงและน้ำเงิน (สีแดงอยู่ตรงด้านคนขับ) ตามที่กฎหมายกำหนดติดตั้ง ด้านหน้ารถเหนือห้องคนขับ โดยผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE ROHS SAE IP๖๗ โดยมีเอกสารรับรอง เป็นแบบ LED ๓ watt Max Gen มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. กว้าง ๓๐ ซม. มีลำโพง ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งอยู่กลางระหว่างไฟสีแดงและน้ำเงิน

๒. มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยมี สวิทช์ ควบคุมเสียงอยู่ที่ ไมโครโฟน ใช้กับไฟแรงเคลื่อนกระแสตรง ๑๒ โวลต์ ติดตั้งภายในเก๋งคนขับ ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๓ แบบ พร้อมทั้งแตรขอทาง

๓. มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ตอบสนองความถี่ ที่ ๔๐๐ - ๔๕๐๐ Hz

๔. เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนและลำโพง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์เดียวกัน

๕. การใช้ไฟสัญญาณวับวาบและเสียงสัญญาณไซเรน ผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานรถบริการ การแพทย์ฉุกเฉิน และได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศ และเป็นไปตามข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจ แห่งชาติ

๖. ตู้พยาบาลด้านซ้าย-ขวา บริเวณด้านบนส่วนหน้าและส่วนท้าย และด้านท้ายรถด้านซ้ายขวา ติดตั้ง โคมไฟสปอร์ตไลท์ เป็นหลอดแบบ LED ขนาด ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ หลอดต่อโคม ผ่านมาตรฐาน ป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP๖๗ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรอง มาตรฐาน CE สามารถปรับมุมสูง-ต่ำ

๗. ตู้พยาบาลด้านซ้าย-ขวา บริเวณด้านบนส่วนหน้า ส่วนท้าย และด้านท้ายรถด้านซ้าย-ขวา ติดตั้งไฟ กระพริบสีแดง-สีน้ำเงิน รวม ๖ จุด เป็นแบบ LED ๓ watt gen.IV มีจำนวนหลอดไม่น้อยกว่า ๑๘ หลอด สามารถมองเห็นได้ในแนวราบอย่างชัดเจน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอย่างน้อย CE E-Mark IP๖๕

๘. ต้องติดสติ๊กเกอร์รับรองรถบริการการแพทย์ฉุกเฉิน ตราสัญลักษณ์ตามที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน แห่งชาติกำหนด

๙. วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่ กฎหมายกำหนด มีคุณลักษณะดังนี้

๙.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์

๙.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดี ในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Duplex

/๙.๓ ใช้กับไฟฟ้า...

Om

PAH

- ๙.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ Volts
- ๙.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๙.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
- ๙.๖ มีวงจร QT/DQT ๒ Tone signaling หรือ วงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๙.๗ ภาคเครื่องส่ง
 - ๙.๗.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
 - ๙.๗.๒ มีค่า Deviation ± 5 kHz
 - ๙.๗.๓ มีค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๑๐% เมื่อสัญญาณความถี่เสียงขนาด ๑ kHz ทำให้เกิด Deviation สูงสุด
- ๙.๘ ภาครับ
 - ๙.๘.๑ มีค่า Sensitivity ไม่เกิน ๐.๒๕ μ v หรือดีกว่า
 - ๙.๘.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection ไม่เกิน ๓๕ dB...
 - ๙.๘.๓ มีค่า Inter-modulation ไม่เกิน ๓๕ dB
 - ๙.๘.๔ มีค่า Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์ และมี Audio Distortion ไม่เกิน ๕%
- ๙.๙ สายอากาศ
 - ๙.๙.๑ มี GAIN ไม่น้อยกว่า ๓dB
 - ๙.๙.๒ มี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm
 - ๙.๙.๓ มีค่า VSWR < ๑.๕:๑
- ๙.๑๐ อุปกรณ์ประกอบชุด
 - ๙.๑๐.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
 - ๙.๑๐.๒ สายอากาศที่มีคุณลักษณะที่กำหนด จำนวน ๑ ชุด
 - ๙.๑๐.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคม จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๑๑ เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี
- ๑๐. มีชุดแปลงกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง (DC) ขนาด ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ (AC) ขนาด ๒๒๐ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้าแบบ ๑๒ โวลต์ อย่างน้อย ๑ ชุด
- คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือ และอุปกรณ์การแพทย์
- ๑. มีเตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑ เป็นเตียงผู้ป่วย ซึ่งออกแบบสำหรับการเข็นผู้ป่วยในโรงพยาบาล สามารถ เคลื่อนย้ายด้วยล้อ สามารถเคลื่อนย้ายด้วยล้อและปรับเป็นรถเข็นได้
 - ๑.๒ โครงทำจากโลหะปลอดสนิม
 - ๑.๓ มีราวกันตกทำจากโลหะปลอดสนิม ทั้งด้านซ้ายและขวา

GA

/๑.๔แนบรอง...

Asy

๑.๔ แผ่นรองตัวผู้ป่วยแบ่งออกเป็น ๒ ส่วนแยกจากกัน พนักพิงหลังสามารถ ปรับได้ไม่น้อยกว่า ๖๕ องศา

๑.๕ มีคันบังค้ำสำหรับการพับขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังแบบแยกควบคุมเมื่อ นำเตียงขึ้นรถ คันบังค้ำด้านขวาสำหรับควบคุมขาเตียงคู้หน้า คันบังค้ำด้านซ้ายสำหรับควบคุมขาเตียงคู้ หลังขาเตียง ทั้งสองคู้สามารถพับเข้าและยืดออกได้

๑.๖ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม ด้านปลายเตียงสามารถยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ กรณีผู้ป่วยต้องยกเท้าสูงกว่าศีรษะ

๑.๗ มีล้อขนาดใหญ่ จำนวน ๔ ล้อ เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม. ใช้ ทั้งในการเคลื่อนย้ายเตียงและใช้ในการนำเตียงขึ้นรถ

๑.๘ ตัวเตียงเมื่อนำลงจากรถ สามารถปรับความสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ เพื่อความสะดวกในการนำผู้ป่วยขึ้นเตียง

๑.๙ ติดตั้งเสาน้ำเกลือแบบปรับสูง -ต่ำได้ จำนวน ๑ ต้น พร้อมยึดติดกับโครงสร้างของเตียง ที่มี ความมั่นคงแข็งแรง

๑.๑๐ เตียงออกแบบให้มีระบบป้องกันการกระแทกในกรณีที่นั่งปลายเตียง

๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕

๑.๑๒ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน EN๑๗๘๙ (๑๐G) และได้รับการรับรอง MIT

๒. ชุดป้องกันการกระตุกยกเคลื่อนชนิดปรับได้ (Adjustable Cervical Collar) สำหรับผู้ใหญ่ (Adult) ๒ ชุด และสำหรับเด็ก (Pediatric) ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติกส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๒.๒ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลมสามารถปรับขนาดให้เหมาะสมกับลำคอ

ผู้ป่วยได้

๒.๔ มีกระเปาะผ้าไนลอนหรือใยสังเคราะห์อย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๒.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๓.ชุดเฝือกตามแขน ขา จำนวน ๑ ชุด

ชุดเฝือกตามแขน ขา จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

เฝือกตามขา ๒ ชิ้น ขนาดยาว ๘๑.๕ ซม. กว้าง ๑๔ ซม. ส่วนโค้งงอรับปลายเท้ายาว ๒๑.๕ ซม.หนา ๑๐ มม. ผลิตจากพลาสติก เฝือกสำหรับตรึงอวัยวะผู้บาดเจ็บทางกระดูกบริเวณ แขนและขา ให้อยู่กับที่ กระเปาะผลิตจาก ผ้าไนลอน BF-๖๐๐ เนื้องันเงา ป้องกันน้ำหรือของเหลวซึมผ่านได้ สามารถทำการฉายรังสี X-Ray, MRI และ CT-SCAN สามารถผ่านทะลุได้โดยตลอด

๔. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device : KED)

สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนตัว จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

/๔.๑มีเข็มขัด...

Oni

Amj

- ๒ เส้น
- ๔.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา
 - ๔.๒ บริเวณศีรษะมีหมอนเตย สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเผือกได้
 - ๔.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง
 - ๔.๔ สามารถผ่านรังสี X-Ray ได้
 - ๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑

๕. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้ สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว รายละเอียดดังนี้

- ๕.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างทำด้วยโลหะปลอดสนิม แบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งานส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วย ผลิตจากวัสดุไม่ดูดซับน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้
- ๕.๒ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อ ๔ ล้อ สำหรับเข็นเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๕.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เกิดการเคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๕.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๖. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดตั้งติดผนัง พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะ อย่างน้อยดังนี้

- ๖.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องปฏิบัติการฉุกเฉิน
- ๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๖.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็กโต และผ้าพันขาผู้ใหญ่เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) พร้อมลูกยางอัดอากาศ อย่างละ ๑ ชุด
- ๖.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต

๗. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือจับสำหรับผู้ใหญ่ (Adult) และเด็ก (Pediatric) อย่างละ ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๗.๑ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่เบอร์ ๕,๔ อย่างละ ๑ อัน และสำหรับเด็กเบอร์ ๒,๓ อย่างละ ๑ อัน ตัวหน้ากากทำด้วยซิลิโคนขาวใส หล่อเป็นเนื้อเดียวกันทั้งอันพร้อมข้อต่อ
- ๗.๒ ชุดวาล์วควบคุมความดันอากาศ ทำด้วย Polysulfide
- ๗.๓ ชุดยางซิลิโคนบีบ ทำด้วยยางซิลิโคนขาวสลับใส ซึ่งมีความยืดหยุ่นใกล้เคียงกับเนื้อเยื่อปอด ผิวด้านนอกไม่ลื่นขณะใช้งาน สามารถทำลายเชื้อโรคด้วยแรงดันความร้อนไอน้ำ (Autoclave) ได้ สำหรับผู้ใหญ่มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิลิตร สำหรับเด็กมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร พร้อมสายต่อระหว่างถังออกซิเจนกับชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือจับ
- ๗.๔ วาล์วควบคุมการไหลของอากาศ โครงสร้างทำด้วยสารโปร่งใส สามารถมองเห็นการทำงานของลิ้นวาล์วหรือการอุดตันได้ มีระบบป้องกันการไหลกลับของอากาศสู่ถุงลม สามารถต่อกับถุงสำรองออกซิเจนได้

Qm

/๗.๕ ถุงลมสำรอง...

Ang

๗.๕ ถูกลมสำรองออกซิเจนทำด้วยซิลิโคน และ Polysulfide ความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร
๘. เครื่องดูดเสมหะและของเหลว ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และกระแสตรง (แบตเตอรี่) ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
๘.๑ เป็นเครื่องดูดเสมหะและของเหลวชนิดใช้ไฟฟ้า มีแบตเตอรี่ สามารถชาร์จไฟฟ้าจากบ้านหรือในรถได้

๘.๒ ขวดบรรจุของเหลวไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๘.๓ สามารถให้แรงดูดได้ในช่วง ๐-๗๕๐ มิลลิบาร์

๘.๔ มีระบบป้องกันการกดลงเหลวในขวดกลับ

๘.๕ สามารถให้แรงดูดได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ลิตร ต่อนาที

๙. เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๙.๑ ต่ำนถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ เป็นโลหะผสม

๙.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด เป็นโลหะผสมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์
ยพติคไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออปติคเป็นตัวนำแสง

๑๐. ชุดแผ่นกระดูกานรองหลังผู้ป่วยชนิดยาว (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด
ดังนี้

๑๐.๑ เป็นแผ่นรองกระดูกสันหลังชนิดยาว ทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือโพลีเอทีลีนหรือพลาสติก
ที่รับน้ำหนัก ทนแรงกระแทกได้สูง สามารถลอยน้ำได้

๑๐.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีช่องเล็กแยกจากช่องมือ
หัวสำหรับล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยภายในช่องมีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชั้นเดียวกับ
แผ่นกระดูกานรองหลัง เพื่อไว้สำหรับล็อกกับสายรัดตัวผู้บาดเจ็บ กลางแผ่นกระดูกานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
สำหรับใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก และมีช่องสอดสายล็อกแผ่นรองหมอนประครองศีรษะ
โดยเฉพาะ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เป็นช่อง สอดสายโดยเฉพาะ ไม่ใช้ร่วมกับ ช่องมือจับ และ ช่องล็อกสายรัดตัว
ผู้ป่วย

๑๐.๓ ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ เซนติเมตร ความกว้างส่วนกลางตัวไม่น้อยกว่า ๔๔
เซนติเมตร สูงจากพื้นไม่เกิน ๕ เซนติเมตร สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม สามารถ
จัดเก็บได้ฐานเดียว และนำออกมาใช้ปฏิบัติงานได้สะดวก

๑๐.๔ แสงเอกซเรย์ X-Ray สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑๐.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น

๑๑. ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดูกานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด
ดังนี้

๑๑.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดูกานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่าง
มั่นคง โดยมีก๊อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บ และมีฐานสำหรับยึดติด
กับแผ่นกระดูกานรองหลัง

Am

Am

Am

/๑๑.๒ตัวก๊อนโฟม...

Am

Am

๑๑.๒ ตัวก่อนโหมในข้อ ๑๑.๑ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวไม่มีรูโหม รอยปะ รอยต่อ
ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยาง มีแผ่นหนามเตย
แบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๑๑.๓ ฐานรองใน ข้อ ๑๑.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง
และมีแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก่อนโหม

๑๑.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ

๑๑.๕ วัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้างทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑๑.๖ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุสามารถ X-Ray ผ่านได้โดยตลอด

๑๒. มีอุปกรณ์และกระเปาะสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน BLS หรือ PHTLS ดังนี้

๑๒.๑ ชุดหุฟัง จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๒ ไฟฉาย จำนวน ๑ อัน

๑๒.๓ ที่ป้องกันกัตุลิน พลาสติกหรือสแตนเลส จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๔ กรรไกร จำนวน ๑ อัน

๑๒.๕ คีมคีบ จำนวน ๑ อัน

๑๒.๖ พรอทัวด์ไซ้ จำนวน ๑ อัน

๑๒.๗ เทปแต่งแผล จำนวน ๓ อัน

๑๒.๘ สายพลาสติกคูดเสมหะ เบอร์ ๘ อย่างละ ๑ ท่อ

๑๒.๙ สายพลาสติกคูดเสมหะ เบอร์ ๑๐ อย่างละ ๑ ท่อ

๑๒.๑๐ สายพลาสติกคูดเสมหะ เบอร์ ๑๒ อย่างละ ๑ ท่อ

๑๒.๑๑ ผ้าก๊อตขนาด ๓ นิ้ว.๔ นิ้ว อย่างละ ๓ ชุด

๑๒.๑๒ เบตาดีน จำนวน ๑ ขวด

๑๒.๑๓ ถุงมืออนามัย จำนวน ๑ กล่อง

๑๒.๑๔ ผ้าพันแผลยืดหยุ่น ขนาด ๒,๔ จำนวน ๒ ชิ้น

๑๒.๑๕ พลาสเตอร์ จำนวน ๑ กล่อง

๑๒.๑๖ ที่หนีบสายสะดือ จำนวน ๑๐ อัน

๑๒.๑๗ แอลกอฮอล์สำหรับล้างแผล จำนวน ๑ ขวด

๑๒.๑๘ ตัวเจาะวัดน้ำตาลในกระแสเลือดพร้อมแผ่นทดสอบน้ำตาล จำนวน ๑ ตัว

๑๒.๑๙ เครื่องวัดออกซิเจนปลายนิ้ว จำนวน ๑ ตัว

๑๓. อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

๑๓.๑ กรวยจรรยาจรสะท้อนแสง มีหลอดไฟกระพริบแสง สูงไม่น้อยกว่า ๕๐ ซม.

(แบบพับเก็บ) จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ อัน

๑๓.๒ ไฟส่องสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน

๑๓.๓ เสื้อสะท้อนแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ตัว

๑๓.๔ เทปกั้นจรรยาจร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ม้วน

๑๓.๕ นกหวีด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ อัน

/๑๓.๖ ถุงขยะ...

- ๑๓.๗ ถุงขยะ (สีแดง) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แพ็ค
- ๑๓.๘ ฝ้ายกันเปื้อน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ผืน
- ๑๓.๙ รองเท้าบูท จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ คู่
- ๑๓.๑๐ ถังดับเพลิงชนิด CO๒ ขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ถัง

เงื่อนไขพิเศษ

๑๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปที่ผลิตออกจำหน่ายแพร่หลาย มีรูปแบบมาตรฐาน ผู้เสนอราคาจะต้องระบุชื่อ สถานที่ตั้งโรงงานให้ชัดเจน โดยต้องแสดงหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และมีความสามารถที่จะผลิต หรือประกอบที่เชื่อถือได้

๑๔.๒ อุปกรณ์ประจำตัวรถต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานว่าด้วยรถยนต์ ยี่ห้อที่เสนอราคาในครั้งนี้จะต้องมีศูนย์บริการตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ที่ได้มาตรฐานทุกจังหวัดในประเทศอย่างน้อย จังหวัดละ ๑ แห่ง โดยมีเอกสารแนบประกอบการพิจารณา

๑๔.๔ ผู้เสนอราคาที่ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขใดๆ ก็ตาม จะไม่ได้รับการพิจารณา รถยนต์ที่เสนอต้องเป็นของที่มีคุณภาพตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม

๑๔.๕ ต้องติดแถบสะท้อนแสงและข้อความต่างๆ ตามมาตรฐานการแพทย์ฉุกเฉิน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน

๑๔.๖ ฟันกันสนิมรถยนต์ให้ได้ตามมาตรฐาน

๑๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียนรถยนต์ในนามองค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ โดยผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการและชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วน ภายใน ๔๕ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

วงเงินในการจัดจ้าง

จัดจ้างภายในวงเงินตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางกำหนด

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบหรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี ถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือได้รับมอบสิ่งของโดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ค่าประสิทธิภาพต่อราคา


เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และโอนทะเบียนเป็นกรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว


หมายเหตุ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลหัวเรือ หมู่ที่ ๑๖ ตำบลหัวเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี โทรศัพท์ ๐ - ๔๕๙๕ - ๐๓๓๐ หรือ www.Huaruea.go.th


คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางอรทัย บุปผาสังข์)

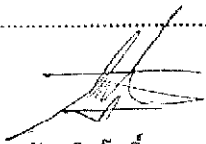
วันที่.....

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวเพชรลดา อัมพร)


วันที่.....

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายกฤษฎจร เลียงทวีญถาวร)

วันที่.....

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม)

วันที่.....


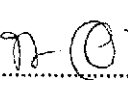



(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ
(นายศักดิ์ดา จารุกขมูล)

วันที่.....

รายละเอียดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยเรือ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี

เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
แบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ รายละเอียดตามขอบเขตของงาน (๕๐ คะแนน) -ถูกต้อง ตรงตามคุณลักษณะที่ตารประกาศ -ไม่ถูกต้อง ตามคุณลักษณะตามที่ประกาศ (ไม่รับพิจารณา)	๕๐
ราคา (๒๐ คะแนน) -ราคาต่ำสุด -ราคาต่ำสุดรองลงมา อันดับที่ ๑ -ราคาต่ำสุดรองลงมา อันดับที่ ๒ -ราคาต่ำสุดรองลงมา	๒๐ ๑๕ ๑๐ ๕
บริการหลักการขาย (๑๕ คะแนน) -มีศูนย์บริการ / ซ่อมแซม บริการหลังการขายของรถยนต์ในรัศมีไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร -ร้านตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการซ่อมแซมส่วนต่อเติมที่ไม่ใช่รถยนต์	๑๐ ๕
ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ (๑๕ คะแนน) ๑.การซ่อมบำรุง ผู้ขายประกันคุณภาพอุปกรณ์รถพยาบาลและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ ๒.จัดหาอะไหล่ ผู้ขายรับรองการจัดหาอะไหล่อุปกรณ์รถพยาบาลและครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ๓.ด้านครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือ ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือเป็นผู้ประกอบที่ได้ รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ ซึ่งเป็นระบบการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมอุปกรณ์ ทางทางการแพทย์ที่ได้รับการยอมรับทั่วโลก	๕ ๕ ๕
รวมคะแนน	๑๐๐

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ
 (นางจอร์ทัย บุปผาสังข์)
 (ลงชื่อ).....  กรรมการ (ลงชื่อ).....  กรรมการ
 (นางสาวเพชรสุดา อัมพร) (นายกฤษชจร เลียงหิรัญถาวร)
 (ลงชื่อ).....  กรรมการ (ลงชื่อ).....  กรรมการและเลขานุการ
 (นายรัฐภูมิ โพธิ์งาม) (นายศักดิ์ จารุกขมุล)