

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) จำนวน ๑ คัน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลบางแก้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๔.๑ สำนักงบประมาณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายทรงเกียรติ พลเพชร

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

๕.๒ นางโชษิตา เต็มยอด

ลงชื่อ.....กรรมการ

๕.๓ นางสาวบุญศรี ขาวสุด

ลงชื่อ.....กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์
โรงพยาบาลบางแก้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพัทลุง

.....

๑. วัตถุประสงค์ ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

๒. ความต้องการ

๒.๑ รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาดสะดวกและมีประสิทธิภาพ

๒.๒ สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้

๒.๓ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้

๒.๔ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญทุกชิ้นสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

๒.๕ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข

๒.๖ มีตัวอักษรสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย และมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์ สามารถให้ความมั่นใจ และสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติ

๓. คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้หลังคาสูงสีขาว หรือสีมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเพิ่มเติม) สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

๑.๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรจุผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน โดยทุกที่มีเข็มขัดนิรภัย

๑.๓ กระจกติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันความร้อนและรังสียูวีได้ ความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% ส่วนด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงคาบชนิดมาตรฐาน ไม่น้อยกว่า ๖๐%

๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาลติดตั้งระบบปรับอากาศแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง

๑.๕ มีวิทยุ AM /FM/CD/MP3/USB พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด ภายในห้องคนขับ

๑.๖ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย ขวา ข้างละ ๑ อัน

/๑.๗ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงเกียรติ พลเพชร)

(นางโซซิดา เต็มยอด)

(นางสาวบุญศรี ชาวสุต)

- ๑.๗ ห้องคนขับมีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือหุ้มหนัง ตรงกลางผนังกันมีประตูปิด-เปิดห้องทั้งสองเข้าถึงกัน สามารถล็อกจากด้านคนขับและเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจกบานเลื่อนสองบาน
- ๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาวชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้าเหนือคนขับ
 - ๑.๘.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ชนิดประหยัดไฟ ภายในเป็นหลอด LED เป็นชุดๆ ไม่น้อยกว่า ๑๔ ชุด ให้ความเข้มแสงตามมาตรฐาน
 - ๑.๘.๒ ไฟเลนส์ครอบดวงไฟด้านบนมีสีน้ำเงิน และสีแดง ขนาดของแผงไฟ(ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวระหว่าง ๔๕-๕๓ นิ้ว กว้างระหว่าง ๑๑-๑๒ นิ้ว และความสูงโคมไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ไม่เกิน ๖ นิ้ว
 - ๑.๘.๓ ชุดหลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน หรือ สีน้ำเงินทั้งสองด้าน
 - ๑.๘.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๒.๘ โวลท์ของรถยนต์ตู้
 - ๑.๘.๕ มีเทคโนโลยี ROC (Reliable Onboard Circuitry) และ Solaris LED Reflector
 - ๑.๘.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน SAE J๘๔๕ และ SAEJ๕๙๕ หรือสูงกว่าโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๙ บนหลังคาครึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงินหรือน้ำเงินและแดงจำนวน ๑ โคม
 - ๑.๙.๑ เป็นไฟฉุกเฉิน ชนิดหลอดไฟชนิด LED แบบสีน้ำเงิน หรือน้ำเงินและแดง
 - ๑.๙.๒ เป็นไฟแบบมีแผ่นสะท้อนแสง ๒ ชั้น
 - ๑.๙.๓ โคมไฟสูงไม่เกิน ๕ นิ้ว
 - ๑.๙.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๐ ติดตั้งไฟกระพริบ (Flash Light) ๖ จุด รอบตัวรถดังนี้
 - ๑.๑๐.๑ ด้านหน้ารถ จำนวน ๑ คู่
 - ๑.๑๐.๒ ด้านหลังรถ จำนวน ๑ คู่
 - ๑.๑๐.๓ ด้านข้างรถ ข้างซ้าย ข้างขวา จำนวน ๒ จุด
 - ๑.๑๐.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๑ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้ง อยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
 - ๑.๑๑.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และไม่สามารถเพิ่ม-ลดเสียงไซเรนได้
 - ๑.๑๑.๒ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push To Talk) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน
 - ๑.๑๑.๓ เลือกรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง และสามารถต่อเสียงจากวิทยุสื่อสารเข้ากับเครื่องขยายเสียงได้ (option)

/๑.๑๑.๔ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

- ๑.๑๑.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรนและเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ ๑.๑๑.๓
- ๑.๑๑.๕ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคารถหรือติดตั้งในกระจังหน้ารถ เพื่อลดเสียงรบกวนในห้องพยาบาล จำนวน ๑ ตัว
- ๑.๑๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐาน SAE J๑๘๔๙ และ CAC หรือสูงกว่า โดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๒ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑.๑๒.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวก ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลาอายุแบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๒.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว - กรด ทุกแบบ ทุกขนาด ขนาดตั้งแต่ ๑.๕-๑๒๐ Ah
- ๑.๑๒.๓ รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐-๒๔๐ VAC
- ๑.๑๒.๔ มีปุ่มกดเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่นั้น ๆ โดยอัตโนมัติ
- ๑.๑๒.๕ มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้ว และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจุนร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติเมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน
- ๑.๑๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๑๓ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิดเป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก
- ๑.๑๔ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด-เปิดอยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมดติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี
- ๑.๑๕ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถโดยตัวที่อยู่ติดประตูข้างสามารถพับเบาะเมื่อไม่ใช้งาน ส่วนอีกที่นั่งเป็นเก้าอี้หมุนมีพนักพิงถึงศีรษะ ติดตั้งบริเวณเอียงศีรษะผู้ป่วย เพื่อดูแลคนป่วย
- ๑.๑๖ ด้านหลังคนขับ มีท่อออกซิเจนอลูมิเนียมขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ท่อ โดยติดตั้งท่อออกซิเจนในแนวตั้งหรือแนวนอน มีฐานและแกนยึด พร้อมประตูปิด-เปิด ท่อออกซิเจนแบบมีที่ล็อกอย่างแน่นหนา
- ๑.๑๗ ตามข้อ ๑.๑๖ ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อกันด้วยท่อทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจน
- ๑.๑๘ มีตู้เก็บเวชภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น
- ๑.๑๙ เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR

/๑.๒๐ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโชษิตา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ชาวสุต)

- ๑.๒๐ เพดานด้านใน มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดฝังอยู่ในเพดาน เมื่อไม่ได้ใช้งานจะไม่ยื่นออกมาจากเพดานเมื่อดึงออกมา ใช้งานจะสามารถแขวนภาชนะพร้อมกันได้ ๒ ที่ และมีที่รัดภาชนะทั้งสองแบบปรับขนาดได้
- ๑.๒๑ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๑.๑๘ มีคอนโซลยาวทำเป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-in ทำด้วยไฟเบอร์กลาส สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด ส่วนด้านล่างออกแบบให้สามารถเก็บเวชภัณฑ์และด้านบนให้ปิดที่บกระจรถยนต์
- ๑.๒๒ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๑.๒๑ ขนานไปกับตัวรถออกแบบให้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมประตูแบบบานเลื่อนเปิด โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เซนติเมตร
- ๑.๒๓ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ Volts ๕๐ Hz ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ Volts จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุดและมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ Volts ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ Volts มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๑.๒๔ มีสวิทซ์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาลอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้ โดยไม่ตั้งใจ

๑.๒๕ ห้องพยาบาล

- ๑.๒๕.๑ ฉนวนและผ้าเพดานภายในห้องพยาบาลทำจากไฟเบอร์กลาส
- ๑.๒๕.๒ มีไฟแสงสว่างแบบหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ จุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
- ๑.๒๕.๓ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส
- ๑.๒๖ มีชุดเก้าอี้มานั่งเดี่ยวข้างประตูเลื่อนสามารถหมุนได้ ๙๐ องศา เพื่อหันมาดูแลผู้ป่วย หรือเก้าอี้แบบสองหน้าพับราบได้ และ ชุดเก้าอี้มานั่งยาวสำหรับญาติผู้ป่วย พร้อมเข็มขัดนิรภัย อีก ๒ ชุด
- ๑.๒๗ มีชุดฐานเตียงสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถโดยมีรางทำด้วยสแตนเลส พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติ สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูปิด-เปิดใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board ได้และด้านท้ายรถมีบันไดสำหรับขึ้น
- ๑.๒๘ บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดหลอด LED สามารถปรับก้ม-เงย และหมุนซ้าย-ขวาได้ และภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดหลอด LED ปรับเอียงขึ้น-ลงได้ โดยทั้งหมดมีสวิทซ์ควบคุมการปิด-เปิดได้จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาล

/๑.๒๙ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

๑.๒๙ บนพาดานห้องพยาบาลมีราวจับยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร สำหรับแพทย์หรือญาติ ติดตั้งอย่างมั่นคง แข็งแรง

๑.๓๐ มีกล้องบันทึกข้อมูลจำนวน ๒ ตัว

๑.๓๑ GPS TRACKING จำนวน ๑ ตัว

๑.๓๒ เป็นรถพยาบาลที่ผ่านการทดสอบการยึดติดอุปกรณ์และเครื่องมือแพทย์ที่ผ่านมาตรฐาน ๑๐G จากสถาบันภายในประเทศ

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ เครื่องยนต์ดีเซลชนิดแถวเรียงหรือรูปตัววี จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตร

กระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๒ ระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง หัวฉีดไดเรคอินเจคชั่น แบบคอมมอนเรล หรือดีกว่า

๒.๓ ระบบส่งกำลัง แบบเกียร์ธรรมดาไม่น้อยกว่า ๕ สปีด และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว แบบแรคแอนดพินเนียน พร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง หรือดีกว่า

๒.๕ ระบบเบรก หน้าดิสก์เบรกหลังดรัมเบรก หรือดิสก์เบรกทั้ง ๔ ล้อ และมีระบบเบรก ABS

๒.๖ ระบบกันสะเทือน หน้าแบบอิสระดับเบิลวิโชนและทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง หรือแบบแมคเฟอร์สัน สตรีท หรือแบบถุงลม หรือดีกว่า

หลังแบบแหนบซ้อน หรือแบบอิสระ หรือแบบถุงลม หรือดีกว่า

๒.๗ กระจกมอง - ยาง กระจกมองและยางตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๒.๘ ความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาล

๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาล

๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระจกมอง ๑ ชุด

๓.๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้าม ตามมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๓.๑.๔ เครื่องมือประจำรถ

๓.๑.๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด

๓.๑.๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด

๓.๑.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ ตัว

๓.๑.๔.๔ ประแจปากตายสำหรับเปลี่ยนท่อออกซิเจน ๑ ตัว

๓.๑.๔.๕ ไขควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด

๓.๑.๔.๖ คีมธรรม ดา ๑ ตัว

๓.๑.๔.๗ คีมล๊อก ๑๐ นิ้ว ๑ ตัว

/๓.๑.๔.๘ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ




(นายทรงเกียรติ พลเพชร)

(นางโชษิตา เต็มยอด)

(นางสาวบุญศรี ชาวสุต)

- ๓.๑.๔.๘ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
- ๓.๑.๔.๙ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๓.๑.๕ น้ำยาดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยไม่มีสาร CFC ๑ ชุด
ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้ง
- ๓.๑.๖ เครื่องหมายฉลากเงินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยมชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด
- ๓.๑.๗ ต้องติดสติ๊กเกอร์
- ๓.๑.๗.๑ ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุด สีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ
- ๓.๑.๗.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงานและหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุข หรือผู้จัดซื้อกำหนด
- ๓.๑.๘ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๓ ชุด
- ๓.๑.๙ มีรีโมทเปิด-ปิด ล็อกประตู ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๑.๑๐ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
- ๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๕๐MHz ถึง ๑๗๐ MHz หรือกว้างกว่า
- ๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จากแบตเตอรี่รถยนต์
- ๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๓.๒.๕ Antenna Impedance = ๕๐ Ohm
- ๓.๒.๖ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Error) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- ๓.๒.๗ หน้าปัทม์เครื่องวิทยุคมนาคม มี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๓.๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน โดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อกให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๓.๒.๙ อุปกรณ์ประกอบชุด
- ๓.๒.๙.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒.๙.๒ สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒.๙.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒.๑๐ เงื่อนไข
- ๓.๒.๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์
- ๓.๒.๑๐.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าในทุกกรณีที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี

/๓.๑.๘ ...

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

๓.๒.๑๐.๓ ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้ดี

๓.๒.๑๐.๔ ผู้ขายต้องมีใบอนุญาตให้ค้า ซึ่งเครื่องวิทยุคมนาคม หรืออุปกรณ์ใดๆของ
เครื่องวิทยุคมนาคม

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ พื้นเตียงและโครงทำจากวัสดุปลอดสนิม

๑.๑.๒ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๓ สามารถปรับเป็นเตียงจากนอนเป็นนั่งได้ หรือ พื้นเตียงส่วนเท้าสามารถปรับยก
สูงขึ้นได้ แบบ Trendelenburg

๑.๑.๔ มีราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงแบบพับได้ทั้งด้านซ้ายและขวา

๑.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว เมื่อดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู่
หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อม
สายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๑.๗ น้ำหนักเตียงรวมแล้วไม่เกิน ๔๒ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ ๑๕๙
กิโลกรัม

๑.๑.๘ มีเสาน้ำเกลือ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุใน

แคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้
อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะ
ผู้บาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒.๒ ตัวก้อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากโฟมหรือฟองน้ำ ภายนอกเคลือบด้วยโพลีเอทิลีน
เหลวทั้งชั้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลว
ซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่น
หนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

/๑.๒.๓ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทรงเกียรติ พลเพชร)

(นางโชษิตา เต็มยอด)

(นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

- ๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดก้อนโพน
 - ๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บ
 - ๑.๒.๕ ผิวนวดไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น
 - ๑.๒.๖ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
 - ๑.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๓ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก หรือPolyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกั้นน้ำได้
 - ๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๖.๕ ซม. และหนักไม่เกิน ๘.๕ กิโลกรัม
 - ๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
 - ๑.๓.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้
 - ๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น
 - ๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
 - ๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - ๑.๔.๑ ถังลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคนสำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น
 - ๑.๔.๒ ถังสำรองออกซิเจน สำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น (Reservoir Bag)
 - ๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใสสำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน
 - ๑.๔.๔ ท่อยางป้องกันลิ้นตกอุดหลอดลม สำหรับเด็ก และผู้ใหญ่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน
 - ๑.๔.๕ ก่อหรือกระเป่าบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
 - ๑.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
 - ๑.๕ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - ๑.๕.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะปลอดสนิม ใช้หลอดไฟแบบ LED


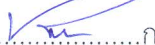

/๑.๕.๒ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

- ๑.๕.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน โดย
ใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ขนาด
- ๑.๕.๓ มีกล่องแข็งแรงเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- ๑.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุใน
แคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบตเตอรี่
แบบ
ชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
- ๑.๖.๒ มีอุปกรณ์ควบคุมปรับแรงดูดพร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิบาร์ และอัตราการไหลของ
อากาศ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที
- ๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่
น้อยกว่า ๑ ใบ
- ๑.๖.๕ มีระบบกรองเชื้อแบคทีเรียเข้าสู่ตัวเครื่อง
- ๑.๖.๖ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๑.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่
ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าผืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
- ๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
- ๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ จำนวน ๑
ชุด ทุกชุดเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาว ๘ ฟุต
- ๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- ๑.๗.๖ หูฟังจำนวน ๑ ชุด
- ๑.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุใน
แคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๘ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical Collar) จำนวน ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

/๑.๘.๑ ...

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโชษิตา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ชาวสุต)

- ๑.๘.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อนหรือวัสดุสังเคราะห์ใส
- ๑.๘.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๘.๓ สามารถปรับขนาดได้ตามขนาดและความยาวของคอผู้ป่วย
- ๑.๘.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๑.๘.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร
- ๑.๙ ชุดให้ Oxygen จำนวน ๑ ชุด เป็นชุดให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถพยาบาลฯ มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
 - ๑.๙.๑ มี Flow Meter และ Bubble-Jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด
 - ๑.๙.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จำนวน ๒ ชุด โดยติดตั้งเข้ากับปากท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
 - ๑.๙.๓ เดินด้วยสายออกซิเจนผ่านมายัง Pressure Gauge เพื่อแสดงให้ทราบถึงแรงดันในท่อส่งออกซิเจนติดตั้งที่แผงควบคุมให้เห็นได้อย่างชัดเจน
- ๑.๑๐ ท่อออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียม ขนาด D พร้อม Pressure Regulator, Flow Meter (๐-๑๕ L), Humidifier สายต่อและหน้ากากครบชุด จำนวน ๑ ชุด โดยติดตั้งอยู่ด้านหลังอย่างดีสามารถถอดออกมาได้ง่ายและมีหูเกี่ยวไปกับเตียงพยาบาลเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายไปกับเตียง
- ๑.๑๑ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติพร้อมติดตามการทำงานของหัวใจ ความอึดตัวของออกซิเจนในเลือด และ AED and Monitor มีรายละเอียดดังนี้
 - ๑.๑๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจ และเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ ความอึดตัวของออกซิเจนภายใน และ ค่าความดันโลหิต ในเครื่องเดียวกัน
 - ๑.๑๑.๒ การกระตุ้นหัวใจสามารถใช้งานได้ทั้งแบบอัตโนมัติ(Automatic External Defibrillation : AED) และแบบ Manual
 - ๑.๑๑.๓ มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง ILCOR หรือ ERC หรือ AHA Resuscitation Guideline ๒๐๑๐
 - ๑.๑๑.๔ มีขนาดกระทัดรัด เคลื่อนย้ายได้สะดวก
 - ๑.๑๑.๕ มีจอภาพแบบจอสีแสดงรูปและขั้นตอนการปฏิบัติงาน แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ และคลื่นซีพจร
 - ๑.๑๑.๖ ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟใหม่ได้

/๑.๑๑.๗ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ชาวสุต)

๑.๑๑.๗ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำและมาตรฐานสำหรับใช้ในที่สัมผัสเย็นและในงาน
ลำเลียงทางอากาศ

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑.๑๑.๘ ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

๑.๑๑.๘.๑ ในระบบการกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ สามารถใช้งานโดยการกดปุ่มช็อคเพียง
ปุ่ม เดียวได้

๑.๑๑.๘.๒ มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจแบบ Biphasic Waveform ที่ให้พลังงาน
ตาม

ความต้านทานของผู้ป่วย และจำกัดหรือควบคุมกระแสไฟฟ้า

๑.๑๑.๘.๓ สามารถใช้งานสำหรับผู้ป่วยที่ความต้านทานตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐๐ โอห์ม

๑.๑๑.๘.๔ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไม่ต้องใช้ Paddle เพื่อความสะดวกและ
ปลอดภัยสำหรับผู้ใช้งานและผู้ป่วยโดยใช้ Adhesive pad แทน

๑.๑๑.๘.๕ สามารถทำการกระตุ้นหัวใจได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (AED) และแบบ Manual

๑.๑๑.๘.๖ มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วย
เป็นภาษาไทย พร้อมรูปภาพแสดงประกอบ

๑.๑๑.๘.๗ ให้พลังงานในการกระตุ้นหัวใจได้อย่างเหมาะสมโดยปรับตามความต้านทานของ
ผู้ป่วย ให้พลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์

๑.๑๑.๘.๘ มีระบบการตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT (VF/VT detection) ใช้
เวลาไม่เกิน ๘ วินาที




๑.๑๑.๘.๙ มีระบบในการตรวจจับสัญญาณไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจ (Pacemaker
detection)

๑.๑๑.๘.๑๐ ใช้แผ่นอิเล็กโทรดแบบ Non-polarized electrode มีอายุในการเก็บรักษา
เพื่อใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๑.๑๒ ภาคจอภาพแสดงผล

๑.๑๒.๑ มีจอภาพแบบจอสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อย
กว่า ๓๒๐x๒๔๐ พิกเซล

/๑.๑๒.๒ ...

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางชัชชิตา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ชาวสุด)

๑.๑๒.๒ จอภาพสามารถแสดง

- แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I ,II ,III ,aVR ,aVL และ aVF พร้อมชื่อลีดนั้นๆ
- แสดงอัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการเต้นของชีพจร ค่าความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด
- แสดงกราฟคลื่นชีพจร
- วันที่ เวลา ช่วงเวลาในการใช้งาน
- จำนวนครั้งในการช็อค
- ปริมาณไฟในแบตเตอรี่
- สาเหตุของการเตือน
- พลังงานมีใช้ในการกระตุ้นหัวใจ

๑.๑๓ ภาคการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๑.๑๓.๑ มีและสามารถใช้สาย Patient Cable เพื่อตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้

๑.๑๓.๒ สามารถแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I ,II , III , aVR , aVL และ aVF จากสาย Patient Cable แบบติด ๔ ตำแหน่ง

๑.๑๓.๓ สามารถตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที

๑.๑๓.๔ แสดงสัญญาณคลื่นไฟฟ้าที่ความเร็ว ๒๕ และ ๕๐ มิลลิเมตรต่อวินาที

๑.๑๓.๕ สามารถตั้งระบบการเตือนและแสดงเสียงสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ

๑.๑๔ ภาคการตรวจวัดความอิมตัวของออกซิเจนในเลือด

๑.๑๔.๑ สามารถตรวจวัดความอิมตัวของออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๔๕ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และตรวจวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๑.๑๔.๒ สามารถตั้งระบบการเตือนและแสดงเสียงสัญญาณเตือนเมื่อค่าความอิมตัวของออกซิเจนผิดปกติ และ/หรือ เมื่ออัตราการเต้นของหัวใจ ผิดปกติ

๑.๑๔.๓ สายวัดความอิมตัวของออกซิเจนแบบหนีบปลายนิ้ว มี ๒ขนาด ผู้ใหญ่และเด็ก

๑.๑๕ ภาคการเก็บบันทึกข้อมูล

๑.๑๕.๑ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไว้ภายในตัวเครื่อง (Internal memory) ไม่น้อยกว่า ชั่วโมง และ เก็บไว้ใน Removable Card หรือ SD Card ได้ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ชั่วโมง

/๑.๑๔.๑ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุต)

๑.๑๕.๒ สามารถถ่ายโอนข้อมูลที่เก็บบันทึกของผู้ป่วยจากเครื่องมาแสดงใน Computer ได้ ทั้ง Waveform และ Summary

๑.๑๖ ระบบแบตเตอรี่

๑.๑๖.๑ สามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิดแบบชาร์จไฟได้ (Rechargeable battery) ชนิดลิเทียมไอออน และมีชุดอุปกรณ์ชาร์จไฟดังกล่าว

๑.๑๖.๒ แบตเตอรี่ประจุไฟใหม่ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง

๑.๑๖.๓ ไฟในแบตเตอรี่สามารถใช้ทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ ครั้ง (ที่ ๑๕๐ จูลล์) และถ้าใช้เฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง

๑.๑๗ มาตรฐานเครื่องมือแพทย์

๑.๑๗.๑ ได้มาตรฐานการผลิตตาม Directive ๙๓/๔๒/EEC, Class II, type BF หรือดีกว่า

๑.๑๗.๒ ได้มาตรฐานความคงทนต่อกระแสแม่เหล็กไฟฟ้า(EMC) ตาม EN๖๐๖๐๑-๑

๑.๑๗.๓ ได้มาตรฐาน EN๑๗๘๙ สำหรับการใช้งานในที่ชื้นแฉะ

๑.๑๗.๔ ได้มาตรฐาน RTCA๑๖๐F สำหรับการใช้ในงานลำเลียงผู้ป่วยทางอากาศ

๑.๑๘ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๑๘.๑ แบตเตอรี่พร้อมชุดชาร์จไฟ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘.๒ แผ่นกระตุกหัวใจ จำนวน ๒ ชุด

๑.๑๘.๓ สาย Patient Cable จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘.๔ แผ่น อีซีจี อิเล็กโทรด จำนวน ๕๐ แผ่น

๑.๑๘.๕ ชุดตรวจค่าความอิ่มตัวออกซิเจนแบบหนีบนิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘.๖ สาย Adapter สำหรับต่อชุดตรวจ SpO๒ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘.๗ แผ่นเก็บบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๘.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ระบุใน

แคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๑๒ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๒.๑ ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ

๑.๑๒.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ

(Demand flow Oxygen inhalation)

/๑.๑๒.๓...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโชษิตา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

- ๑.๑๒.๓ ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ และระบบเตือน น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม
- ๑.๑๒.๔ สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่
- ๑.๑๒.๕ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic)และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลจาร์จไฟ(Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน(Alarm) ต่างๆของเครื่อง
- ๑.๑๒.๖ มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)
- ๑.๑๒.๗ สามารถทำการช่วยหายใจได้ทั้งแบบ Controlled Ventilation และ Demand และมีระบบการช่วยหายใจแบบ Manual สนับสนุนการทำ CPR
- ๑.๑๒.๘ สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๒๕ ครั้ง/นาที โดยมีแถบสี แสดงความเหมาะสมสำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)
- ๑.๑๒.๙ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ประมาณ ๑:๒ หรือดีกว่า
- ๑.๑๒.๑๐ สามารถให้ปริมาณอากาศแบบ Minute Volume ได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๑๖ ลิตรต่อนาที หรือ แบบ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ ๖๕ ถึง ๙๕๐ มิลลิลิตร
- ๑.๑๒.๑๑ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐ และ ๔๕ มิลลิบาร์
- ๑.๑๒.๑๒ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่
- ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
 - เกิดการอุดตัน (Stenosis)
 - ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O₂ Supply)
 - แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)
- ๑.๑๒.๑๓ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose)และวาล์วผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ
- ๑.๑๒.๑๔ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น(Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า ๑ มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจ มากกว่า ๓ มิลลิบาร์
- ๑.๑๒.๑๕ ขณะให้ออกซิเจนถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือนด้วยภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย และแสดงสัญญาณเตือน
- ๑.๑๒.๑๖ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ถึงไม่น้อยกว่า ๖ บาร์

/๑.๑๒.๑๗ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

- ๑.๑๒.๑๗ สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้
- ๑.๑๒.๑๘ มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนั่งฆ่าเชื้อได้
- ๑.๑๒.๑๙ วาล์วด้านผู้ป่วย สามารถทำการนั่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์วดังกล่าวมีวาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ
- ๑.๑๒.๒๐ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN๑๗๘๘ หรือเทียบเท่าและมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔
- ๑.๑๒.๒๑ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๘°C ถึงไม่น้อยกว่า +๖๐ องศาเซลเซียส

๑.๑๒.๒๒ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑.๑๒.๒๒.๑ หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด

๑.๑๒.๒๒.๒ ชุดทดสอบการทำงาน ๑ ชุด

๑.๑๒.๒๒.๓ ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร

๑.๑๒.๒๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานโดยระบุในแคตตาล็อกหรือกรณีที่ไม่ระบุในแคตตาล็อก ให้ผู้เสนอราคาแนบใบรับรองมาในวันยื่นเอกสาร

๑.๑๓ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair Chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๓.๑ เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีน้ำหนัก สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๑.๑๓.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบไนลอนหรือแผ่นพลาสติกแข็งแรงสามารถล้างทำความสะอาดได้

๑.๑๓.๓ มีที่วางพักเท้า

๑.๑๓.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๑.๑๓.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กก.

๑.๑๓.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กก.

๑.๑๔ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device)

สำหรับตามหลังผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซาการถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๔.๑ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

/๑.๑๔.๒ ...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโชษิตา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

- ๑.๑๔.๒ บริเวณสี่รขะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเผือกได้
- ๑.๑๔.๓ มีหมอนสำหรับรองหลังสี่รขะในกรณีเหลือช่องว่าง

๒. เงื่อนไขเฉพาะ

๒.๑ สำหรับตัวรถยนต์

- ๒.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยตรงหรือเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถยนต์ที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถยนต์หรือผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ที่เคยจำหน่ายรถให้กับหน่วยงานราชการ โดยแนบหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล
- ๒.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐานเลขที่ มอก. ๒๑๕๕-๒๕๕๖ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๓๑๙๖ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
- ๒.๑.๔ ผู้ซื้อสามารถนำรถยนต์พยาบาลเข้าใช้บริการในศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าโดยแนบหลักฐานในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๑.๕ ในส่วนตัวรถยนต์รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๓ ปี ยางรถยนต์ รับประกัน ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตรหรือระยะเวลา ๑ ปี และแบตเตอรี่รถยนต์ รับประกัน ๒๐,๐๐๐ กิโลเมตรหรือระยะเวลา ๖ เดือน นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างไรจะถึงก่อนหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือการใช้งานที่ผิดประเภท หรือไม่ถูกต้อง รวมถึงการขาดการบำรุงรักษาตามกำหนดของบริษัทผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ ทั้งนี้ไม่ครอบคลุมอุปกรณ์หรือของเหลวที่เป็นส่วนสิ้นเปลืองต่างๆ
- ๒.๑.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ชุด
- ๒.๑.๗ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๑.๘ ในส่วนการตกแต่งและอุปกรณ์ตกแต่งเพื่อเป็นรถยนต์พยาบาลผู้ขายต้องรับประกันระยะเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไปหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือการใช้งานที่ผิดประเภท หรือไม่ถูกต้อง
- ๒.๑.๙ ผู้ซื้อต้องทำหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ขายดำเนินการขอยกเว้นภาษีตัดแปลงรถยนต์

/๒. เงื่อนไข...

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโชษิตา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ขาวสุด)

๒.๑.๑๐ รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ้นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ๑ ปี

๒.๒ เครื่องปรับอากาศ

- ๒.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งต้องเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒.๒.๒ ผู้จำหน่ายจะต้องรับประกันคุณภาพชิ้นส่วนอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร นับตั้งแต่วันส่งมอบของครบเป็นต้นไปสุดแต่อย่างไรจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือการใช้งานที่ผิดประเภท หรือไม่ถูกต้อง รวมถึงการขาดการบำรุงรักษาตามกำหนดของบริษัทผู้จัดจำหน่ายรถยนต์ ทั้งนี้ไม่ครอบคลุมของเหลวที่เป็นส่วนสิ้นเปลืองต่างๆ แต่ถ้าเป็นการตัดแปลงเครื่องปรับอากาศเพิ่มจากมาตรฐานทางผู้จำหน่ายรับประกันให้ไม่เกิน ๑ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๒.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์


- ๒.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
- ๒.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่น แคตตาล็อกหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ , รุ่น , ประเทศผู้ผลิตของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาในวันยื่นเอกสาร
- ๒.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
- ๒.๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (Model) ที่ส่งมอบ โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น
- ๒.๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๒.๓.๖ ผู้จำหน่ายจะต้องทำหนังสือรับประกันคุณภาพเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี ให้แก่ผู้ซื้อ นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเรียบร้อยแล้ว
- ๒.๓.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
- ๒.๓.๘ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์แนบมาด้วยเมื่อเวลาส่งมอบ


๒.๔ รถพยาบาลฉุกเฉินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากมาตรวัดในวันตรวจรับ


๒.๕ ..

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร) (นางโซซิดา เต็มยอด) (นางสาวบุญศรี ชาวสุต)

- ๒.๕ ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจน โดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ Option ใด
- ๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงตามคุณลักษณะเฉพาะข้อใดตามที่ทางราชการกำหนด

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นายทรงเกียรติ พลเพชร)
นายแพทย์ชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางโชษิตา เต็มยอด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวบุญศรี ขาวสุด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ