ร่าง

ประกาศจังหวัดสงขลา
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลรัตภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง สำหรับโรงพยาบาลรัตภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง สำหรับโรงพยาบาลรัตภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ คัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

/๑๐.ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๑๐. ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) – (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

/๑๓. รถพยาบาล...

๑๓. รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง สำหรับโรงพยาบาลรัตภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ คัน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://rattaphumhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๓๙ ๕๒๔-๙ ต่อ ๒๒๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางวิไลวรรณ ธาครินทร์)
นักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ (ด้านส่งเสริมพัฒนา) รักษาราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสงขลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รายการ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง จำนวน ๑ คัน คือ

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง โรงพยาบาลรัตภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เงินสองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลรัตภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เงินสองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๗

รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตขั้นสูง โรงพยาบาลรัตภูมิ ตำบลกำแพงเพชร อำเภอรัตภูมิ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เงินสองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท พีเออร์ คอร์เปอร์เรชั่น จำกัด

๕.๒ บรัท ซิคซ์ตี้ไนน์กรุ๊ป จำกัด

๕.๓ บริษัท เมดิคโค จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นางสาวสายฝน หวังปัญญา	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒. นางภาวิณีย์ บุญทวงศ์	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓. นางสาวสรวงฤดี ชูติระกะ	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

.....
(นางสาวสายฝน หวังปัญญา)
ประธานกรรมการ

.....
(นางภาวิณีย์ บุญทวงศ์)
กรรมการ

.....
(นางสาวสรวงฤดี ชูติระกะ)
กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม อาทิ แพทย์ พยาบาล เวชกรฉุกเฉิน และใช้ขนส่งผู้ป่วยในภาวะฉุกเฉิน

ความต้องการ

<u>หมวด (ก) คุณสมบัติของอุปกรณ์ประกอบ ประจำรถพยาบาล</u>

<u>๑. คุณสมบัติทั่วไป</u>

๑.๑ เป็นรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑.๒ เป็นรถยนต์ตู้สีขาวสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานนั้นตามที่กำหนดในภายหลัง

๑.๓ สามารถบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน

๑.๔ กระจกทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน โดยกระจกบังลมด้านหน้าติดฟิล์มกรองแสงชนิดเต็มบาน มีขนาดความเข้ม ๔๐, กระจกด้านข้างในส่วนห้องคนขับ ติดฟิล์มกรองแสงมีขนาดความเข้ม ๖๐ และกระจกในส่วนห้องพยาบาล มีขนาดความเข้ม ๘๐

๑.๕ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยด์เย็น

๑.๖ ห้องคนขับมีประตูปิด-เปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อคได้ และมีผนังกั้นแยกช่วงหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกั้นมีช่องกระจก สำหรับสื่อสารกันได้

<u>๒. อุปกรณ์ประกอบรถพยาบาล</u>

๒.๑ พื้นห้องพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ ในส่วนห้องโดยสาร ปูพื้นชั้นล่างทำด้วยพลาสติกเสริมแรงมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑.๑ พื้นพลาสติกเสริมแรงแผ่นเรียบหนา ไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร วัสดุทำจาก Polypropylene – Glass Fiber (PP-GF)

๒.๑.๑.๒ ผ่านการทดสอบการดูดซึมของเหลว โดยต้องมีค่าการดูดซับของเหลวไม่เกินกว่า ๑% โดยการทดสอบด้วยวิธีการจุ่มของเหลวไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ชั่วโมง และนำขึ้นมาวางไว้เป็นเวลาไม่เกินกว่า ๑ ชั่วโมง โดยแนบผลการทดสอบในวันเสนอราคา

๒.๑.๑.๓ ห้องปฏิบัติการทดสอบการดูดซึมของเหลวต้องผ่านการรับรองความสามารถ ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน มอก.๑๗๐๒๕-๒๕๖๑ (ISO/IEC ๑๗๐๒๕ : ๒๐๑๗) โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา

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

๒.๑.๒ พื้นชั้นบน ปูทับด้วยผ้ายางแผ่นเรียบชนิดกันลื่นในตัว

๒.๑.๒.๑ ผ้ายางผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๒.๑.๒.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๓๘๔๕ เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN๑๓๕๐๑ เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒.๒ ด้านหลังคนขับติดกับผนังกั้นห้องออกแบบให้มีเก้าอี้นั่งไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ติดตั้งแขวนบนโครงโลหะของผนังกั้นโดยไม่มีขาวางบนพื้น หันหน้าไปทางด้านท้ายรถพร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง ด้านใต้เก้าอี้ทั้งสองตัวมีถาดเก็บของ

๒.๓ ระบบอ๊อกซิเจนประจำรถพยาบาล โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๒.๓.๑ มีท่อออกซิเจนอลูมิเนียมน้ำหนักเบา ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ คิว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line ออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ

๒.๓.๒ มีชุดปรับรถความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๒.๓.๓ เดินสายออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันที่ใช้กับก๊าซออกซิเจนมายังแผงควบคุม

๒.๓.๔ มีชุดควบคุมแบบดิจิตอล โดยชุดควบคุมสามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซอ๊อกซิเจน และมีระบบเตือนแรงดันในท่อบรรจุออกซิเจนต่ำ

๒.๓.๕ มีชุด Flow Meter พร้อมชุด Humidifier เพื่อจ่ายออกซิเจนแบบให้ผู้ป่วยโดยตรงและมีจุดจ่าย High Flow สำหรับต่อกับเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ

๒.๓.๖ ชุดอ๊อกซิเจนระบบ Pipe line ได้แก่ ชุดปรับความดัน, สายอ๊อกซิเจนทนแรงดัน, ชุดควบคุมแบบดิจิตอล และ Flowmeter ผลิตประกอบกันเป็นชุดสำเร็จ ผ่านการรับรองมาตรฐาน UL และ CE เป็นอย่างน้อย

๒.๔ ติดตั้งตู้เก็บถังออกซิเจน ในข้อ ๒.๓

๒.๕ มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

๒.๖ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๒.๕ บริเวณด้านขวาขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง

๒.๗ ผนังกั้นระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล รวมถึงชิ้นส่วนในข้อ ๒.๔, ๒.๕, ๒.๖ และส่วนของหลังคาภายในห้องพยาบาลรวมถึงผนังภายในห้องพยาบาล ผลิตจากวัสดุ Polymer Composites หรืออลูมิเนียม

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

๒.๘ มีที่แขวนน้ำเกลือสำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน ผลิตจากยางหล่อ ผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ และ EN ๑๘๖๕ เป็นอย่างน้อย ด้วยการทดสอบด้วยแรงกระทำ ๑๐G จะต้องไม่ได้รับความเสียหาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

๒.๙ ด้านซ้ายขนานกับเตียงผู้ป่วยออกแบบให้มี เก้าอี้นั่ง ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ พร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง

๒.๑๐ มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (Inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ V.

๒.๑๐.๑ ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของกระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

๒.๑๐.๒ มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่รถต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลท์

๒.๑๐.๓ มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่ลดต่ำลงน้อยกว่า ๙.๕ โวลท์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลท์

๒.๑๐.๔ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อยโดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๒.๑๐.๕ ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ V.จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๒.๑๑ ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องพยาบาลไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๑๑.๑ ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง จ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๒.๔ แอมป์ และแบบ Quick Charge ไม่น้อยกว่า ๓.๐ แอมป์

๒.๑๑.๒ ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๒.๑๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารในวันเสนอราคา

๒.๑๒ ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

๒.๑๒.๑ โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง โดยสามารถเลือกเปิด-ปิดไฟส่องสว่างได้ ซึ่งไฟแต่ละดวงมีปุ่มกดสำหรับ เปิด-ปิดไฟได้ในตัวเอง

๒.๑๒.๒ มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. กว้าง ๓-๕ ซม. หนาไม่เกิน ๒.๐ ซม.

๒.๑๒.๓ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๖๐ แอมป์

๒.๑๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๑๒.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๒.๑๓ ระบบระบายอากาศภายในห้องพยาบาล แบบ One way Flow โดยติดตั้งพัดลมเติมอากาศจากทางด้านบนหลังคารถและพัดลมดูดระบายอากาศออกภายนอกตัวรถทางด้านล่างที่พื้น เพื่อระบายอากาศและเชื้อโรคออกภายนอกรถไม่น้อยกว่า ๒๐ Air Change Rate (Cycles/hr.) พร้อมแนบผลการทดสอบ และเอกสารมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย ของสถาบันที่ระบุถึงเรื่องการทดสอบความสะอาดภายในห้องโดยเฉพาะ

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

๒.๑๔ ติดตั้งเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑๔.๑ เครื่องฟอกอากาศภายในห้องพยาบาล มีระบบพัดลมภายในตัวเครื่องสามารถปรับ Air Flow Rateได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ CFM

๒.๑๔.๒ เมื่อเปิดใช้งาน พัดลมจะมีเสียงดังไม่เกินกว่า ๖๕ dB(A) และใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๑๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๕ องศาเซลเซียส

๒.๑๔.๓ มีแผ่นกรองอากาศ ชนิด Pre Filter และ Hepa Filter ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๒.๑๔.๔ แผ่นกรอง Pre Filter เนื้อกรองทำมาจาก Synthetic กรอบทำมาจาก Galvanized ประสิทธิภาพการกรอง G๔ ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒ แผ่นกรองผ่านมาตรฐาน DIN ๕๓๔๓๘ เป็นอย่างน้อยซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแต่ไม่ลามไฟ โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๑๔.๕ Hepa Filter ตัวเนื้อกรองทำมาจาก ePTFE โดยมี Hot Melt เป็นตัวคั่นระหว่าง Pleated กรอบทำมาจาก Aluminum ตัว Hepa Filter มีประสิทธิภาพระดับ ๙๙.๙๙๙% หรือ H๑๔ ตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ เป็นอย่างน้อย โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๑๔.๖ Hepa Filter ทุกชิ้น ผ่านการ Scan leak test ทุกชิ้นจากโรงงานผู้ผลิต และแผ่นกรองต้องผ่านมาตรฐาน UL๙๐๐ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแต่ไม่ลามไฟ เป็นอย่างน้อย โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๑๔.๗ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ เรื่องการออกแบบ การผลิต การจำหน่ายและบริการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องฟอกอากาศ เป็นอย่างน้อย โดยแนบหลักฐานในวันเสนอราคา

๒.๑๕ ติดตั้งบันไดด้านท้ายรถชนิดพลาสติก สำหรับขึ้น-ลง ท้ายรถพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑๕.๑ ผลิตจากวัสดุ Copolymer มีความแข็งแรงทนทาน หรือดีกว่า

๒.๑๕.๒ ด้านบนออกแบบให้มีพื้นผิวสำหรับกันลื่นโดยเฉพาะ โดยลายกันลื่น หล่อขึ้นรวมกันเป็นชิ้นเดียว

๒.๑๕.๓ บันไดมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร กว้างไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๒.๑๕.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน TUV และ KBA เป็นอย่างน้อย

๒.๑๖ ติดตั้งสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน, สติ๊กเกอร์ลายคาดสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถเพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืนโดยแบบสติ๊กเกอร์ที่ติดให้ยึดตามแบบที่บริษัทฯ ยื่นเสนอ หรือหากมีการเปลี่ยนแปลงตามความต้องการของหน่วยงาน หน่วยงานจะต้องแจ้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ ณ วันทำสัญญา

๒.๑๗ ติดตั้งระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS TRACKING)

๒.๑๘ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ประจำรถได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

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

๒.๑๙ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มิใช่ทางการแพทย์

๒.๑๙.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามขนาดมาตรฐาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๑๙.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๑๙.๓ ประแจถอดล้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๒.๑๙.๔ น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาด ๕ ปอนด์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒.๑๙.๕ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๒.๑๙.๖ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๒.๑๙.๗ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ได้แก่

- กรวยพับได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- กระบองไฟกระพริบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ไฟฉาย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กระบอก
- เทปจราจร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ม้วน
- เสื้อสะท้อนแสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- นกหวีด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

<u>๓. สัญญาณไฟฉุกเฉิน สัญญาณเสียงไซเรน ไฟส่องสว่าง และวิทยุสื่อสาร</u>

๓.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑.๑ ดวงไฟความกว้างไม่น้อยกว่า ๘ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม. และหนาไม่เกิน ๓ ซม.

๓.๑.๒ ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

๓.๑.๓ ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ดวง

๓.๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๑.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๔๕ Class ๑ เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๒ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณฝาท้ายรถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๓.๒.๑ ดวงไฟความกว้างไม่น้อยกว่า ๗ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. และหนาไม่เกิน ๒.๕ ซม.

๓.๒.๒ ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี

๓.๒.๓ ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ดวง

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

๓.๒.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

๓.๒.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๔๕ Class ๑ เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๓ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณข้างตัวรถพยาบาลด้าน ซ้าย-ขวา จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๓.๓.๑ ดวงไฟ ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ซม.และหนาไม่เกิน ๓ ซม.

๓.๓.๒ ฝาครอบไฟเป็นแบบใสหรือสีใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนต่อแสงแดดได้ดี หรือดีกว่า

๓.๓.๓ ชุดสัญญาณไฟ LED แต่ละชุดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๒๔ ดวง

๓.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๓.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๔๕ Class ๑ เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๔ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยวบริเวณหน้ารถ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๓.๔.๑ ติดตั้งโคมไฟขอทางชนิด LED ดวงเดี่ยว โดยยึดเกี่ยวบริเวณขอบฝากระโปรงหน้ารถด้านหน้าซ้ายและขวา

๓.๔.๒ โคมไฟมีขนาดไม่เกินกว่า ๒.๕ x ๓ x ๑๑ ซม.

๓.๔.๓ ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๖ ดวง

๓.๔.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๔.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๕๙๕ Class ๑ และ ECE R๖๕ เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๕ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณแก้มข้างตัวรถพยาบาลด้าน ซ้าย-ขวา จำนวนข้างละ ๑ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๓.๕.๑ ขนาดโคมไฟ กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓.๕ x ๑๒ ซม. หนาไม่เกิน ๓.๕ ซม.

๓.๕.๒ มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๙ หลอด สามารถเห็นได้รอบตัว ๑๘๐ องศา

๓.๕.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๕.๔ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๘๔๕ Class ๑ และ ECE R๖๕ เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

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

๓.๖ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED ดวงเดี่ยว ติดตั้งบริเวณใต้ฝากระโปรงท้ายรถพยาบาล จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ โคม โดยมีคุณลักษณะดังนี้

๓.๖.๑ ขนาดโคมไฟ กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒.๕ x ๑๐ ซม. หนาไม่เกิน ๑ ซม.

๓.๖.๓ ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED ส่องแสงสว่างไม่น้อยกว่า ๖ ดวง

๓.๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อยพร้อม แนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๖.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน SAE J๕๙๕ Class ๑ และ ECE R๑๐ เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๗ ติดไฟส่องสว่าง สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ ๒ โคม โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๗.๑ เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่เกินกว่า ๔ หลอด

๓.๗.๒ กรอบของไฟส่องสว่างผลิตจากวัสดุชนิดพลาสติกหรือ ABS

๓.๗.๓ สามารถใช้กระแสไฟได้ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๒๔ โวลล์

๓.๗.๔ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูเมนส์

๓.๗.๕ ใช้กระแสไฟไม่เกินกว่า ๑๕ วัตต์

๓.๗.๖ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IPX๗

๓.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๗.๘ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R๑๐ และผ่านมาตรฐานการรบกวนคลื่นสัญญาณ CISPR๒๕ เป็นอย่างน้อย

๓.๘ ภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายติดโคมไฟส่องสว่างชนิดปรับมุมได้ โดยมีคุณสมบัติดังนี้

๓.๘.๑ เป็นหลอดแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙ หลอด

๓.๘.๒ ให้อุณหภูมิสีไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ K

๓.๘.๓ มีความกว้างของแสงที่ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕๐ องศา

๓.๘.๔ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นเข้าไม่น้อยกว่า IP๖๗

๓.๘.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓.๘.๖ ผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน CE และ RoHS เป็นอย่างน้อย โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันเสนอราคา

๓.๙ มีเครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลท์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่องติดตั้งในห้องคนขับประกอบไปด้วย

๓.๙.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนระหว่างชุดขยายเสียงและส่วนควบคุม

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

๓.๙.๒ ส่วนควบคุมมีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทซ์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) มีปุ่มควบคุมการเปิด-ปิดไฟไม่น้อยกว่า ๔ ปุ่ม สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน หรือดีกว่า

๓.๙.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆ ให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๓.๙.๔ ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ แบบความต้านทานไม่เกิน ๑๑ โอห์ม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๓.๑๐ ติดตั้งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งประจำที่ย่าน VHF/FM กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง

๓.๑๑ ติดตั้งสวิทซ์ตัดระบบไฟฟ้าห้องพยาบาล โดยติดตั้งอยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

๔. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์

๔.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือขนาดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ และไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ แรงม้า

๔.๒ ระบบกันสะเทือน ด้านหน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัท (Macpherson Strut) ด้านหลังแบบแหนบ

๔.๓ ระบบพวงมาลัยแรคแอนด์พีเนี่ยน พร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

๔.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรก ๔ ล้อ พร้อมครีบระบายความร้อน

๔.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน

๔.๖ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๗ ล้อแบบล้ออัลลอยไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๔.๘ ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๒๓๕R๑๖C

๔.๙ กุญแจรีโมทรถพร้อมกุญแจสำรอง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๔.๑๐ ระบบเซ็นทรัลล็อก

๔.๑๑ ระบบส่งกำลัง เกียร์อัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า ๖ สปีด

๔.๑๒ กระจกหน้าต่างไฟฟ้าพร้อมระบบ Jam protection ด้านคนขับ และผู้โดยสารด้านหน้า

๔.๑๓ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๔ ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๕ มีกันชนทำด้วยวัสดุสแตนเลส เกรด ๓๐๔ เป็นอย่างน้อย คงทนต่อการชนกระแทก ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาของรถพยาบาล

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

๔.๑๖ มีระบบความปลอดภัย ดังนี้

๔.๑๖.๑ โครงสร้างตัวถังนิรภัย GOA

๔.๑๖.๒ ระบบเบรก ABS

๔.๑๖.๓ ระบบควบคุมการทรงตัว

๔.๑๖.๔ ระบบป้องกันล้อหมุนฟรี

๔.๑๖.๕ ระบบช่วยออกตัวบนทางลาดชัน

๔.๑๖.๖ ระบบเสริมแรงเบรก

๔.๑๖.๗ ไฟตัดหมอกหน้า

๔.๑๖.๘ ระบบป้องกันการโจรกรรม

๔.๑๖.๙ ไฟเบรกดวงที่สาม พร้อมระบบไฟฉุกเฉินอัตโนมัติ เมื่อเบรกกะทันหัน

๔.๑๖.๑๐ ระบบไล่ฝ้ากระจกหลัง

๔.๑๖.๑๑ กระจกหลังส่องทาง

๔.๑๖.๑๒ ถุงลมนิรภัยเสริมความปลอดภัยคู่หน้า (ด้านคนขับและผู้โดยสารด้านหน้า) และบริเวณหัวเข่า (เฉพาะตำแหน่งคนขับ)

๔.๑๖.๑๓ ค้อนนิรภัยสำหรับทุบกระจกในกรณีฉุกเฉินไม่น้อยกว่า ๒ ตำแหน่ง

๔.๑๖.๑๔ ติดตั้งกล้องบันทึกเหตุการณ์ขณะขับขี่ทั้งภาพเคลื่อนไหวต่อเนื่อง และเสียงในเวลากลางวันและกลางคืนได้

๔.๑๖.๑๕ เข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ดังนี้

๔.๑๖.๑๕.๑ ห้องโดยสารด้านหน้า ELR ๓ จุด ไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง พร้อมระบบดึงรั้งกลับอัตโนมัติ และ NR ๒ จุด ไม่น้อยกว่า ๑ ที่นั่ง

๔.๑๖.๑๕.๒ ห้องโดยสารด้านหลังทุกที่นั่ง

<u>หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ</u>

๑. ครุภัณฑ์การแพทย์

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที

๑.๑.๒ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดกล้ม

๑.๑.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก พลาสติกอย่างดี พนักพิงหลัง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลงสามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังแยกอิสระจากกัน มีด้ามจับคันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง โดยแยกบังคับให้ขาเตียงพับขึ้นทีละขา และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

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

๑.๑.๕ ราวป้องกันผู้ป่วยตกเตียงทั้งสองข้างสามารถพับเก็บไปด้านล่างได้ โดยสามารถพับเก็บได้

๑.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

๑.๑.๗ ล้อรถเข็นมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ ซม. พร้อมระบบล็อคล้อหลัง ช่วยป้องกันเตียงไหล และมีล้อสำหรับช่วยเข็นขึ้นรถพยาบาลอีกไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ

๑.๑.๘ น้ำหนักเตียงโดยประมาณไม่เกิน ๔๕ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑.๑๐ ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕ และ EN ๑๗๘๙ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๒ ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้บาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

๑.๒.๒ ตัวก้อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนยางมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐานด้านบนมีร่องบาก ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ ผลิตจากพลาสติก มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

๑.๒.๔ มีสายรัดจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้บาดเจ็บผลิตจากยางหล่อ

๑.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง แช่ ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๑.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑.๓.๒ มีช่องสำหรับสอดมือหิ้วได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง มีแกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล๊อคกับสายรัดตัวผู้ได้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แกน กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับ ใช้ล็อกสายรัดตัวผู้บาดเจ็บซึ่งเป็นเด็ก

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

๑.๓.๓ ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้าง ส่วนช่วงลำตัวไม่เกินกว่า ๔๒ ซม. น้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. ความสูงจากพื้นถึงช่องมือ หิ้วเมื่อวางราบกับพื้นสูง ไม่น้อยกว่า ๒ ซม. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๑.๓.๔ สามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เส้น

๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กไม่น้อยกว่า ๑ ชุด บรรจุในกระเป๋าสะพาย

๑.๔.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด พร้อมแท่งพลาสติกสำหรับกดลิ้น

๑.๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

สำหรับผู้ใหญ่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๔.๓ ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๑.๔.๔ ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๑.๔.๕ หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ เบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

สำหรับเด็กจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๔.๖ ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๑.๔.๗ ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๖๐๐ มิลลิลิตร ๑ชุด พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)

๑.๔.๘ หน้ากาก เบอร์ ๑,๒

สำหรับทารกจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๔.๙ ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น

๑.๔.๑๐ ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด พร้อมท่อสำรอง (Oxygen Reservoir tube)

๑.๔.๑๑ หน้ากาก เบอร์ ๐

๑.๕ อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (KED) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด สำหรับดามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ ดามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๑.๕.๑ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.

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

๑.๕.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดใต้ขา ๒ เส้น

๑.๕.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้

๑.๕.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๑.๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๐.๘ บาร์ และอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing)

๑.๖.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบ ที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด โดยเมื่อแบตเตอรี่เต็มสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๑.๖.๗ ขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ มีระบบชาร์จไฟอัตโนมัติในตัว แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๖.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรถพยาบาล

๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท โดยขีดแสดงตัวเลข ๘๐- ๑๖๐ มีสีแตกต่างเด่นชัดจากตัวเลขอื่น

๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม

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

๑.๗.๖ ขายึดเครื่องวัดความดันกับตัวรถผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN๑๘๖๕ และ EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๗.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๘ หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑.๘.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑.๘.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็นเกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๑.๘.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุ Aerospace Alloy น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน

๑.๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๙.๑ เป็นเก้าอี้โครงสร้างอลูมิเนียมแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้ เมื่อไม่ใช้งาน ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้

๑.๙.๒ มีล้อ สำหรับเข็นจำนวน ๔ ล้อ โดยสามารถล็อคล้อที่ล้อหน้าหรือล้อหลังได้

๑.๙.๓ มีมือจับยกด้านหลังพนักพิง ๒ จุด และด้านหน้าเก้าอี้บริเวณเท้าผู้ป่วยมีแกนมือจับแบบชักยืดความยาวได้ ๒ จุด

๑.๙.๔ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กก.สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กก.

๑.๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๙.๖ ชุดฐานยึดเก้าอี้ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๕-๑ และ EN ๑๗๘๙ เป็นอย่างน้อยพร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๐ ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๐.๑ เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว

๑.๑๐.๒ มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้

๑.๑๐.๓ ระบบมีวาล์วเปิด-ปิดอากาศเข้า-ออก

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

๑.๑๐.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๑.๑๐.๕ ในแต่ละชุด ประกอบด้วยเฝือกขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่

๑.๑๐.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกับตัวเฝือก

๑.๑๐.๗ ตัวเฝือกขนาดเล็กมีลักษณะเป็นรูปตัวT เพื่อสะดวกเมื่อใช้สำหรับงอให้เข้ารูปทรงตามข้อศอกหรือข้อเท้าหรือข้อมือ

๑.๑๐.๘ ภายในเฝือกขนาดกลางและขนาดใหญ่แบ่งภายในออกเป็นช่องตามยาว ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องเพื่อป้องกันเม็ดโฟมไหลมารวมกัน

๑.๑๑ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑๑.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑.๑๑.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)

๑.๑๑.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑.๑๑.๕ ใน ๑ ชุดประกอบด้วย ขนาดผู้ใหญ่จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น ขนาดเด็ก จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชิ้น

๑.๑๑.๖ มีกระเป๋าผ้าไนลอนอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๑.๑๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๒ กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลบาดแผล ห้ามเลือด ดามกระดูก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ โดยตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เมื่อเปิดออกมีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆ อย่างชัดเจน อุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวกและกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS หรือ ATLS หรือ PHTLS จำนวน ๑ ใบ

๑.๑๓ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๑๓.๑ หลอดไฟเป็นแบบ LED ให้แสงสีขาว ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ

๑.๑๓.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด

๑.๑๓.๒.๑ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๑๓.๒.๒ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๑ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๑๓.๒.๓ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๑๓.๒.๔ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๓ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๑๓.๒.๕ แผ่นส่องตรวจแบบโค้ง เบอร์ ๔ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

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

๑.๑๓.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ เป็นอย่างน้อย พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑.๑๓.๔ ท่อนำแสง สามารถถอดเปลี่ยน ทำความสะอาดได้

๑.๑๓.๕ แผ่นส่องตรวจสามารถ autoclaved

๑.๑๔ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable ventilator) พร้อมให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Oxygen inhalation) และระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๑.๑๔.๑ ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉินและใช้ในการรับ-ส่งผู้ป่วยทั้งภายในและภายนอกรถพยาบาล

๑.๑๔.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)

๑.๑๔.๓ ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการและระบบเตือน น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม

๑.๑๔.๔ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงานและระบบการเตือน (Alarm) ต่าง ๆ ของเครื่อง

๑.๑๔.๕ มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน. (Pressure limit)

๑.๑๔.๖ สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)

๑.๑๔.๗ สามารถปรับตั้งอัตราการหายใจได้ โดยมีแถบสีแสดงความเหมาะสมสำหรับเด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)

๑.๑๔.๘ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ ๑:๑.๖๗

๑.๑๔.๙ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐ หรือ ๔๕ มิลลิบาร์

๑.๑๔.๑๐ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่าง ๆ ต่อไปนี้

- Disconnection
- ออกซิเจนใกล้จะหมด (๒.๗ bar O๒)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)

๑.๑๔.๑๑ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า -๒ HPa, with an error of ±๑ HPa

๑.๑๔.๑๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ถึง ๖ บาร์

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

๑.๑๔.๑๓ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN๑๗๘๙ และมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔

๑.๑๔.๑๔ สายท่อออกซิเจนชนิด disposable จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เส้น

๑.๑๔.๑๕ วาล์วสำหรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๑๔.๑๗ หน้ากากช่วยหายใจ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ อัน

๑.๑๕ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

๑. ความต้องการ

เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าพร้อมภาคติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ ECG Spo๒ NIBP

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงาตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ พร้อมแนะนำการกระตุ้นหัวใจโดยอัตโนมัติ และใช้สำหรับเฝ้า ติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ

๓. คุณสมบัติทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจ พร้อมเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ

๓.๒ การกระตุกหัวใจสามารถใช้งานได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (Automatic External Defibrillation: AED) และแบบ Manual

๓.๓ มีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง ILCOR หรือ ERC หรือ AHA Resuscitation Guideline ๒๐๑๕ เป็นอย่างน้อย

๓.๔ มีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๒.๘ กิโลกรัม เคลื่อนย้ายได้สะดวก

๓.๕ มีจอภาพแบบจอสีแสดงรูปและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๓.๖ ใช้ได้กับแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟใหม่ได้

๓.๗ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำและมาตรฐานสำหรับใช้ในที่สั่นสะเทือนและในงานลำเลียงทางอากาศ เป็นอย่างน้อย

๔. คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๑ ภาคกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า

๔.๑.๑ ในระบบการกระตุกหัวใจแบบอัตโนมัติ สามารถใช้งานโดยการกดปุ่มช็อคเพียงปุ่มดียวได้

๔.๑.๒ มีลักษณะรูปคลื่นในการกระตุกหัวใจแบบ Biphasic ที่ให้พลังงานตามความต้านทานของผู้ป่วย และจำกัดหรือควบคุมกระแสไฟฟ้า

๔.๑.๓ สามารถใช้งานสำหรับผู้ป่วยที่ความต้านทานตั้งแต่ ๕ ถึง ๒๐๐ โอมห์

๔.๑.๔ เป็นเครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดไม่ต้องใช้ Paddle เพื่อความสะดวกและปลอดภัยสำหรับผู้ใช้เครื่องและผู้ป่วยโดยใช้ Adhesive pad / Electrodes pad แทน

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

๔.๑.๕ สามารถทำการกระตุกหัวใจได้ทั้งในแบบอัตโนมัติ (AED) และแบบ Manual เลือกค่าพลังงาน

๔.๑.๖ มีระบบเสียงให้คำแนะนำการใช้เครื่อง ขั้นตอนการใช้งานขณะช่วยเหลือผู้ป่วยเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษพร้อมรูปภาพแสดงประกอบ

๔.๑.๗ ให้พลังงานในการกระตุกหัวใจได้อย่างเหมาะสมโดยปรับตามความต้านทานของผู้ป่วย ให้พลังงานสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ จูลล์

๔.๑.๘ มีระบบการตรวจวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ VF และ VT (VF/VT detection) ใช้เวลาไม่เกิน ๘ วินาที

๔.๑.๙ ใช้แผ่นอิเล็คโทรดแบบ Non-polarized electrode มีอายุในการเก็บรักษา เพื่อใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๒ ภาคจอภาพแสดงผล

๔.๒.๑ มีจอภาพแบบจอสีชนิด TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๔๐ x ๔๘๐ พิกเซล

๔.๒.๒ จอภาพสามารถแสดง

- แสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจลีด I, II, III, aVR, aVLและ aVF
- แสดงอัตราการเต้นของหัวใจ
- เวลา
- จำนวนครั้งในการช็อค
- ปริมาณไฟในแบตเตอรี่
- สาเหตุของการเตือน

๔.๓ ภาคการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

๔.๓.๑ สามารถตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๕ lead

๔.๓.๒ สามารถตรวจวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๕๐ ครั้งต่อนาที

๔.๓.๓ สามารถตั้งระบบการเตือนและแสดงเสียงสัญญาณเตือนเมื่ออัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ

๔.๔ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของอ็อกซิเจนในเลือด (SpO๒)

๔.๔.๑ สามารถแสดงค่าความอิ่มตัวของอ็อกซิเจนในเลือด และ ชีพจรได้

๔.๔.๒ สามารถวัดความอิ่มตัวของอ็อกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๔๕ – ๑๐๐% หรือดีกว่า

๔.๔.๓ สามารถวัดชีพจรได้ในช่วง ๓๐-๒๕๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๔.๕ ระบบแบตเตอรี่

๔.๕.๑ สามารถทำงานได้โดยแบตเตอรี่ภายในเครื่องชนิดแบบชาร์จไฟได้ (Rechargeable battery) และมีชุดอุปกรณ์ชาร์จไฟดังกล่าว

๔.๕.๒ ไฟในแบตเตอรี่สามารถใช้เฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจผู้ป่วย (Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกันไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง

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

๔.๖ ภาคการเก็บบันทึกข้อมูล

๔.๖.๑ สามารถเก็บบันทึกข้อมูลผู้ป่วยไว้ภายในตัวเครื่อง (Internal memory) ไม่น้อยกว่า ๙ ชั่วโมง และ เก็บไว้ใน Removable Card หรือ SD Card ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ชั่วโมง

๔.๗ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก NIBP

๔.๗.๑ สามารถวัดค่าความดันโลหิตได้ทั้งแบบตั้งเวลาและแบบ Manual

๔.๗.๒ สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตได้อย่างน้อย
ค่า Systolic ได้ในช่วง ๔๐ – ๒๖๐ mmHg หรือกว้างกว่า
ค่า Diastolic ได้ในช่วง ๒๐ – ๒๐๐ mmHg หรือกว้างกว่า

๔.๗.๓ สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก

๔.๘ มาตรฐาน

๔.๗.๑ ได้มาตรฐานการผลิตตาม Directive ๙๓/๔๒/EEC, ClassII, type BF หรือดีกว่า

๔.๗.๒ ได้มาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๕

๔.๗.๓ ได้มาตรฐานความคงทนต่อกระแสแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ตาม EN๖๐๖๐๑-๑ เป็นอย่างน้อย

๔.๗.๔ ได้มาตรฐาน EN๑๗๘๙ สำหรับการใช้งานในที่สั่นสะเทือน เป็นอย่างน้อย

๔.๗.๕ ได้มาตรฐาน RTCA๑๖๐ สำหรับการใช้ในงานลำเลียงผู้ป่วยทางอากาศ เป็นอย่างน้อย

๔.๙ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๘.๑ แบตเตอรี่พร้อมชุดชาร์จไฟ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔.๘.๒ สายลีดสำหรับตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔.๘.๓ แผ่นอิเล็คโทรดกระตุกหัวใจ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔.๘.๔ ชุดยึดเครื่องบนรถพยาบาลพร้อมระบบชาร์จไฟในตัว ผ่านมาตรฐาน ๑๐G EN๑๗๘๙	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔.๘.๕ ผ้าพันแขนวัดความดัน	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๔.๘.๖ Soft paddle	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ สำหรับรถยนต์ (รถตู้)

๕.๑.๑ ต้องรับประกันคุณภาพรถในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร หรือ ๓ ปี แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า นับจากวันส่งมอบรถ เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๕.๑.๒ ต้องรับประกันคุณภาพวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ชุดวิทยุคมนาคม, ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน,ชุดเครื่องขยายเสียง, ชุดตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ ภายในรถพยาบาล เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี

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

๕.๑.๓ ขณะผู้ขายส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที

๕.๑.๔ ฟรีค่าแรงเช็คระยะอย่างน้อย ๖ ครั้ง ในการนำรถยนต์เข้าบำรุงรักษาเช็คระยะตามระยะเวลา หรือระยะทางที่บริษัทกำหนด โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ และส่งมอบคูปอง ณ วันตรวจรับทั้งหมด

๕.๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบริการช่วยเหลือฉุกเฉิน ๒๔ ชั่วโมง ฟรี ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในกรณีที่รถไม่สามารถขับต่อได้ เช่น รถเสีย ยางแบน น้ำมันเชื้อเพลิงหมด ลืมกุญแจในรถ หรือรถเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ นับจากวันส่งมอบรถ

๕.๑.๖ ผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนรถจากกรมการขนส่งทางบก โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

๕.๑.๗ ผู้ขายมีศูนย์บริการมาตรฐานครบในจังหวัด พร้อมแสดงรายชื่อ ที่อยู่ สถานที่ตั้งของศูนย์บริการเป็นหนังสือเพื่อประกอบการพิจารณา

๕.๑.๘ รายละเอียดนอกเหนือจากที่กำหนดให้ถือตามรูปแบบหรือ แคตตาล็อกที่ผู้ขายเสนอแนบท้ายเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๕.๑.๙ การติดตั้งวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ทุกชนิด เช่น เก้าอี้ เตียง เป็นต้น ต้องมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่รถมีการชน หรือการกระแทก หรือพลิกคว่ำ โดยมีการยึดติด/แบบมาตรฐานอย่างน้อย ๑๐G ตามมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ เป็นอย่างน้อย

๕.๑.๑๐ การติดตั้งถังออกซิเจนต้องมีความปลอดภัยจากการหลุด ร่วง ปลิวออกจากที่จัดเก็บ ในกรณีที่รถมีการชน หรือการกระแทก หรือพลิกคว่ำ

๕.๑.๑๑ มีระบบป้องกันลามไฟได้

๕.๑.๑๒ มีกล้องมองหลังขณะถอยจอด

๕.๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแคตตาล็อกตัวรถยนต์มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา

๕.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องทำประกันภัยรถยนต์ชั้น ๑ สำหรับรถพยาบาล ให้กับทางโรงพยาบาลเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๑.๑๕ โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๕.๑.๑๖ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิต พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

๕.๑.๑๗ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔)

๕.๑.๑๘ ผู้เสนอราคาต้องยื่นรูปแบบหรือแคตตาล็อคตัวจริงแสดง รุ่น ตราอักษรและผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ตามท้ายนี้

- ไฟฉุกเฉิน
- ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง

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

- อุปกรณ์แขวนน้ำเกลือ
- ไฟส่องสว่างห้องพยาบาล
- วิทยุสื่อสาร
- ไฟสปอร์ตไลท์
- ระบบระบายอากาศในห้องพยาบาล
- บันไดท้ายรถ
- เครื่องฟอกอากาศ
- เตียงเข็นผู้ป่วย
- แผ่นรองหลังผู้ป่วย
- อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
- หูฟัง
- เครื่องวัดความดันโลหิต
- ชุดเฝือกลม
- ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน
- เครื่องดูดเสมหะ
- อุปกรณ์ดามหลังชนิดสั้น (KED)
- เครื่องส่องกล่องเสียง
- เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- เครื่องกระตุกหัวใจ
- รถยนต์

๕.๒ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

๕.๒.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งาน หรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๕.๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันครุภัณฑ์การแพทย์ในรถพยาบาลทุกชิ้นเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หลังจากวันรับมอบสินค้า และรับรองว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๕ ปี พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อค หรือแบบรูปของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด (ข) มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๕.๒.๔ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้

๕.๒.๕ รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที

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

๕.๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกตัวจริง หรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อตรงตามข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด และคุณสมบัติของอุปกรณ์ต่างๆ ต่อคณะกรรมการได้

๕.๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการสอบเทียบมาตรฐาน (Calibration) เครื่องมือ และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และออกหนังสือรับรองให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น อย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เป็นระยะเวลาติดต่อกัน ๓ ปี นับจากวันส่งมอบ

๕.๒.๘ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการสอบเทียบมาตรฐานเครื่อง ณ วันส่งมอบเครื่อง พร้อมออกหนังสือรับรองโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๕.๒.๙ มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๕.๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตให้ใช้งานได้ดี และทำการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา และฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕.๒.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการตรวจเช็คสินค้าทุกๆ ๖ เดือน ตลอดอายุเวลารับประกัน

๕.๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องมีทีมดูแลหลังการขาย หรือศูนย์บริการตั้งอยู่ในเขตจังหวัดที่จัดจำหน่าย และมีทีมดูแลหลังการขายสามารถเข้าถึงพื้นที่ได้เพื่อแก้ไขปัญหาอุปกรณ์ภายใน ๒ วัน เพื่อเป็นประโยชน์กับทางราชการในการดูแลและบริการหลังการขาย ถ้าระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหาของอุปกรณ์เกิน ๗ วัน ทางผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้งานในระหว่างรอดำเนินการแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และหากซ่อมแซมแล้วมากกว่า ๓ ครั้ง เครื่องยังไม่สามารถใช้งานได้ผู้ขายยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย

๕.๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล โดยเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายขณะเข้าเสนอราคา

๕.๒.๑๕ หากคณะกรรมการฯ ประสงค์ขอดูสินค้าตัวอย่าง ของรายการอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ติดตั้งประจำรถพยาบาล ผู้เสนอราคาต้องนำส่งสินค้ารายการที่คณะกรรมการร้องขอ ภายใน ๓ วันทำการ

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

๕.๒.๑๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ ในการซ่อมบำรุงและอุปกรณ์สิ้นเปลืองเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ของเครื่องมือแพทย์ตามรายการดังนี้ เตียงเข็นผู้ป่วย เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย เครื่องดูดเสมหะ เครื่องกระตุกหัวใจ เครื่องช่วยหายใจ และ เครื่องวัดความดันติดผนัง โดยแสดงหลักฐานในวันเสนอราคา และเอกสารดังกล่าวต้องออกจากโรงงานผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์โดยมี อายุไม่เกิน ๑ ปี

๕.๒.๑๗ ครุภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน

****

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