



ประกาศเทศบาลเมืองบางคูวัด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองบางคูวัด มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ยานพาหนะหรือ	จำนวน	๑	โครงการ
รถยนต์(๒๕.๑๐.๑๕.๐๓)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองบางคูวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

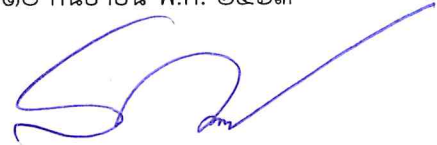
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ WWW.BKW.GO.TH หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๑๕๗-๐๘๔๕-๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสุรียรัตน์ กณำพันธุ์)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทนปลัดเทศบาล

ปฏิบัติหน้าที่นายกเทศมนตรีเมืองบางคูวัด

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

**ตารางการแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

แบบ บก.๐๖

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๑ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding))
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง ๗ สิงหาคม ๒๕๖๓
เป็นจำนวนเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - สืบค้นข้อมูลการจัดซื้อจากส่วนราชการอื่นที่เคยจัดซื้อ ดังนี้
 ๑. เทศบาลเมืองลำสามแก้ว จังหวัดปทุมธานี
 ๒. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี
 ๓. เทศบาลตำบลท่าข้าวเปลือก จังหวัดเชียงราย
 ๔. เทศบาลเมืองคอหงส์ จังหวัดสงขลา
 ๕. เทศบาลตำบลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 ๖. เทศบาลเมืองกันตัง จังหวัดตรัง
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๓. นางไสว หิงสันเทียะ	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	เป็นประธานกรรมการ
๔. นายมवल ประโคศรี	ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ	เป็นกรรมการ
๓. นางสาวกั้งสดาล บุญยะวุฒกุล	ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหารงานคลัง	เป็นกรรมการและเลขานุการ

ร่างขอบเขตหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอบอกสูงไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
(ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๑)

๑. ความต้องการ

คุณลักษณะนี้มีอุปกรณ์ครบตามมาตรฐานที่สำนักงานประมาณกำหนด

๒. วัตถุประสงค์

ใช้ในการรับส่งต่อผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตและฉุกเฉินไปยังโรงพยาบาลอื่น

๓. ความต้องการจำเพาะ

๑. เป็นรถพยาบาลที่ให้การดูแลรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลอื่นได้
๒. มีสัญญาณแสงและเสียง พร้อมตัวอักษรที่มองเห็นได้ง่าย สร้างความมั่นใจและความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

๔. คุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

- หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์
หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

๕. หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

คุณลักษณะทั่วไป

- ๕.๑ เป็นรถตู้โดยสารที่ดัดแปลงมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาล สีขาว สภาพใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ ความสูงตัวรถก่อนดัดแปลง จากพื้นถนนถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๕๐ มม. และความกว้างภายนอกตัวรถไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ มม. สามารถบรรทุกผู้โดยสารนอนในรถได้ไม่ต่ำกว่า ๒ คน และผู้โดยสารอื่นได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัยแบบดึงรั้งกลับอัตโนมัติ
- ๕.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานแบบสามารถป้องกันความร้อนและรังสียูวีได้ ความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐%
- ๕.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แยกควบคุมแอร์ได้ทั้งสองห้อง หุ้มเพดานไฟเบอร์กลาส ตามรูปแบบมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมท่อจ่ายลมแอร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๕.๕ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับ - ส่ง วิทยุคมนาคม ตามข้อ ๕.๒๕
- ๕.๖ มีผนังกันแยกห้องคนขับและห้องพยาบาลออกจากกัน โดยมีช่องสำหรับสื่อสารระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล
- ๕.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินที่กฎหมายกำหนดแฉวยาวแบบกระพริบ ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับแบบใช้ได้กับไฟรถยนต์ ๑๒ โวลต์ และชนิดดวงเดี่ยวกระพริบแบบแฟลชติดตั้งด้านหลังสุดบนหลังคารถ
 - ๕.๗.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแฉวยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED ชนิดประหยัดไฟ ภายในเป็นหลอด LED เป็นชุดๆไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด ความเข้มของแสงตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - ๕.๗.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร
 - ๕.๗.๓ ชุดหลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน
 - ๕.๗.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๕.๘ บนหลังคาที่กลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ XENON แบบดวงเดี่ยว จำนวน ๑ โคม

๕.๙ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ซึ่งสามารถให้ความดังได้ ๑๒๐ เดซิเบล ที่ระยะ ๓ เมตร ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบด้วย

๕.๙.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียงไมโครโฟนและไซเรนในปุ่มเดียวกัน

๕.๙.๒ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง

๕.๙.๓ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินที่ตัวเครื่องแบบชั่วคราว สามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างไซเรนได้

๕.๙.๔ มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๕.๙.๕ ลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งบนหลังการด้านหลังไฟฉุกเฉินหรือรวมอยู่ในชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ตัว

๕.๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา) ✓

๕.๑๐ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ ๑ เครื่อง

๕.๑๐.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจํารถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลาเพื่อความสะดวก ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลา ยืดอายุแบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ

๕.๑๐.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ทุกแบบ ทุกขนาด ขนาดตั้งแต่ ๑.๕ - ๑๒๐ Ah.

๕.๑๐.๓ รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐ - ๒๔๐ VAC

๕.๑๐.๔ มีปุ่มกดเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่นั้น ๆ โดยอัตโนมัติ

๕.๑๐.๕ มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้ว และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติเมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน

๕.๑๐.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา) ✓

๕.๑๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อน และด้านหลังมีประตู ปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วย เข้า-ออก จากรถพยาบาลได้

๕.๑๒ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าหรือเครื่องระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์ปิด-เปิด ภายในห้องพยาบาล ฝาครอบด้านบนทำด้วยพลาสติก ABS เป็นรูปทรงคล้ายหมวกเพื่อป้องกันน้ำไม่ให้เข้าห้องพยาบาล โดยการติดตั้งจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO

๕.๑๓ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยว ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถแบบยึดตาย ๑ ตัว และแบบเลื่อนเข้าออกไปทางหัวเตียงผู้ป่วยได้ ๑ ตัว และบริเวณติดกับประตูบานเลื่อนมีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยวแบบพับเก็บได้อัตโนมัติด้วยโซ่คัพยัดติดกับผนังกันพร้อมขาเก้าอี้รองรับชนิดพับเก็บเมื่อยกเบาะขึ้น โดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกัน



- ๕.๑๔ ด้านใต้ที่นั่งทั้งสอง ในข้อ ๑๓ ทำเป็นห้องเก็บท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนขนาด G พร้อมท่อเก็บออกซิเจน ขนาด G จำนวน ๒ ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถึงออกซิเจนเข้าและจากรถ พร้อมอุปกรณ์จับยึดท่อออกซิเจนอย่างหนาแน่น อุปกรณ์ทำด้วยวัสดุปลอดภัย ยึดแน่นถึงออกซิเจน ส่วนท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อกับระบบ Pipe Line ครบชุดแบบต่อคู่ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน
- ๕.๑๕ ถัดจากตู้เก็บท่อออกซิเจน ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๓ ชั้น ชนิดฝาใสทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสี
- ๕.๑๖ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถ โดยเหลือพื้นที่ไว้เก็บเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้เก็บอุปกรณ์การแพทย์ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสี
- ๕.๑๗ ด้านบนเหนือคอนโซลขนานไปกับตัวรถ มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์พร้อมประตูเปิด-ปิด ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสี
- ๕.๑๘ มีที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม มีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดไม่น้อยกว่า ๒ ที่ พร้อมที่รัดภาชนะทั้งสอง
- ๕.๑๙ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับ เพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้
- ๕.๒๐ ห้องพยาบาล
- ๕.๒๐.๑ ผนักและเพดานภายในห้องพยาบาลบุด้วยหนังเทียมอย่างดีหรือไฟเบอร์กลาส มีไฟแสงสว่างแบบทรงยาว ใช้หลอด LED จำนวนรวม ๔ ชุด แยกสวิตช์ปิด-เปิดแต่ละดวงที่แผงควบคุมและตัวหลอด LED เองมีสวิตช์ควบคุมการปิด-เปิดอีกต่างหาก และมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ชั่วโมง เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
- ๕.๒๐.๒ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GPR หรือ FRP) มีแกน (Core) เป็น PVC form Polypropylene เป็นวัสดุที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (DNV หรือ ABS หรือ Bureau veritas หรือเทียบเท่า) ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร โดยแนบเอกสารมาพร้อม
- ๕.๒๑ มีชุดเก้าอี้มานั่งเดียวหันไปทางหน้ารถแบบมีที่รองศีรษะพร้อมเข็มขัดนิรภัย แบบ ๓ จุด จำนวน ๒ ที่ แบบปรับเอนได้ติดตั้งเรียงแถวหันหน้าไปด้านหน้ารถ และเก้าอี้มานั่งยาวนั่งได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน แบบมีพนักพิง พร้อมเข็มขัดนิรภัย แบบ ๒ จุด ชนิดดัดกลับอัตโนมัติ ซึ่งในกรณีฉุกเฉิน เก้าอี้ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นอนสำหรับผู้ป่วยคนที่ ๒ ได้ ด้านใต้ที่นั่งตัวยาวทำเป็นที่สำหรับเก็บของ โดยเบาะนั่งสามารถเปิดขึ้นค้างไว้โดยมีสายยึดแบบ Velcro รัดไว้ในแนวตั้งได้
- ๕.๒๒ มีชุดฐานเตียงแบบเอียงรับเตียงผู้ป่วยเมื่อเข็นขึ้นลงจากด้านท้ายรถโดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และด้านหน้าชุดฐานบุหุ้มด้วยแผ่นสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมชุดล็อกเตียงอัตโนมัติ สำหรับล็อกเตียงทางด้านศีรษะและเท้าพร้อมกัน และสามารถปลดล็อกได้พร้อมกันด้วยชุดปลดล็อกเดียวกัน ด้านท้ายฐานและด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูเปิด-ปิด ใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตัก (Scoop Stretcher) ได้ และชุดล็อกเตียง เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ได้มาตรฐานผ่านการทดสอบได้ที่ ๑๐ G
- ๕.๒๓ ติดตั้งไฟกระพริบ (Flash Light) จำนวน ๖ ชุด ดังนี้
- ๕.๒๓.๑ ขนาดเล็ก ด้านหน้า ๒ ชุด แบบ LED ยึดติดกับฝากระโปรงรถยนต์ช่วงบน โดยให้ด้านหน้าโคมหันไปในแนวตั้ง เพื่อให้แสงสว่างขนานไปกับพื้น โคมแต่ละชุดมีหลอด LED ครอบหุ้มด้วยเลนส์กระจายแสง ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน

/๕.๒๓.๒ ด้านข้าง...

- ๕.๒๓.๒ ด้านข้างด้านซ้าย-ขวาติดตั้งไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวนข้างละ ๒ ดวง โคมแต่ละดวงมีหลอด LED ครอบหุ้มด้วยเลนส์ใสกระจายแสง แล้วปิดหุ้มด้วยฝาใสอีกชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นละออง
- ๕.๒๓.๓ ด้านหลังมีโคมไฟกระพริบ แบบใช้หลอด LED ครอบหุ้มด้วยเลนส์ใสกระจายแสง แล้วปิดหุ้มด้วยฝาใสอีกชั้นหนึ่งให้แสงสีแดงและสีน้ำเงิน ๒ ดวง เพื่อป้องกันน้ำและฝุ่นละออง ในประตูท้ายไฟกระพริบ ทั้งหมดได้มาตรฐานทั้ง SAE และ CE
- ๕.๒๓.๔ มีโคมไฟสปอร์ตไลท์ ยึดติดกับรางน้ำเหนือไฟกระพริบด้านข้าง ด้านละ ๒ ดวง ใช้หลอด LED สามารถปรับก้มเงยได้และติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ บริเวณเพดานด้านหลังในห้องพยาบาลใช้หลอด LED จำนวน ๑ ดวง ปรับก้มเงยได้
- ๕.๒๓.๕ เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งราวสแตนเลส ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓๐ เมตร ข้างพัดลมดูดอากาศ มีลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วย สำหรับเจ้าหน้าที่และญาติ ที่มีความแข็งแรงและทนทาน
- ๕.๒๔ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ขนาดใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์ อย่างน้อย ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบ
- ๕.๒๕ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
- ๕.๒๕.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
- ๕.๒๕.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
- ๕.๒๕.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ จากแบตเตอรี่
- ๕.๒๕.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
- ๕.๒๕.๕ RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohms
- ๕.๒๕.๖ เป็นเครื่องแบบส่งเคราะห์ความถี่ ตั้งความถี่โดยใช้โปรแกรมความถี่
- ๕.๒๕.๗ เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability) ± 5 PPM หรือน้อยกว่า
- ๕.๒๕.๘ หน้าปัดเครื่องวิทยุคมนาคมมี Indicator แสดงขณะทำการส่งวิทยุ
- ๕.๒๕.๙ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
- ๕.๒๕.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ บริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)
- ๕.๒๖ ติดตั้งกล่องบันทึกภาพด้านหน้าและด้านหลังรถยนต์
- ๕.๒๗ ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ หรือ GPS (Global Positioning System) มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามประกาศของกรมการขนส่งทางบกกำหนด
- ๖. คุณสมบัติทางเทคนิคของรถยนต์**
- ๖.๑ ระบบเครื่องยนต์
- เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์
- ๖.๒ ระบบส่งกำลัง
- เป็นเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์หรือเกียร์อัตโนมัติ

๖.๓ ระบบกันสะเทือน

-ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖.๔ ระบบห้ามล้อ

-ล้อหน้าเป็นดิสก์เบรก ล้อหลังเป็น ดิสก์เบรกหรือดรัมเบรก

๖.๕ ระบบไฟฟ้า

-ใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาล

๗.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๑ ชุด

๗.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต

จำนวน ๑ ชุด

๗.๓ ประแจถอดล้อ

จำนวน ๑ อัน

๗.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

จำนวน ๑ ชุด

๗.๕ ถังดับเพลิงประจำรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์

จำนวน ๑ ถัง

๗.๖ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยมด้านเท่าชนิดขาตั้งหรือตั้งพื้น

ความยาวไม่น้อยกว่าด้านละ ๕๐ เซนติเมตร

จำนวน ๒ อัน

๗.๗ ติดสติ๊กเกอร์

๗.๗.๑ สติ๊กเกอร์ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด (ตราหมากรุก) สีแดงสลับขาวแบบ
สะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ

๗.๗.๒ สติ๊กเกอร์แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงาน และหน่วยงานตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด
หรือผู้จัดซื้อกำหนด

๗.๘ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

๘. หมวด (ข) คุณสมบัติของครุภัณฑ์การแพทย์

๘.๑ เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้ จำนวน ๑ เตียง รายละเอียดดังนี้

๘.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที
โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๘.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี

๘.๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างตั้งแต่
๐ ถึง ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๘.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนสูงเป็นเตียงต่ำสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว
ส่วนปลายเท้าสามารถยกขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

๘.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับ
คันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกาง
ออกเองอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๘.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียง และ
ถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๘.๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่เกิน ๔๒ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๘.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ เสอ สามารถปรับ
ระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๘.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO

(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

/๘.๒ ชุดช่วยหายใจ...

๘.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่ อย่างละ ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๘.๒.๑ ตัวถุง สำหรับปีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น
- ๘.๒.๒ ท่อหรือถุงสำรองออกซิเจน (Reservoir Bag) จำนวน ๑ ชิ้น
- ๘.๒.๓ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Oropharyngeal Airway) จำนวน ๕ ชิ้น
- ๘.๒.๔ หน้าการครอบปากและจมูก ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส
จำนวน ๓ ขนาดๆละ ๒ อัน
- ๘.๒.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด
- ๘.๒.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๓ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

- ๘.๓.๑ ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม
- ๘.๓.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมท่อท่อไฟเบอร์ออฟติกไว้ภายใน โดยใช้ไฟเบอร์ออฟติกเป็นตัวนำแสง จำนวน ๕ ขนาด
- ๘.๓.๓ มีกล่องแข็งสำหรับเก็บอุปกรณ์อย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น
- ๘.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๔ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

- ๘.๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์
- ๘.๔.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
- ๘.๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิบาร์
- ๘.๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ
- ๘.๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ๘.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง จำนวน ๑ เครื่อง รายละเอียดดังนี้

- ๘.๕.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรพพยาบาล
- ๘.๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตร
- ๘.๕.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุด
เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)
- ๘.๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ความยาวไม่น้อยกว่า ๓ ฟุต
- ๘.๕.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด - เปิด สะดวกต่อการควบคุม
- ๘.๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๖ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical Collar) จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดดังนี้

- ๘.๖.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๘.๖.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
- ๘.๖.๓ เป็นชนิดปรับขนาดตามความยาวของคอผู้ป่วยได้
- ๘.๖.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๘.๖.๕ ใน ๑ ชุด มี ๒ ขนาด สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก ขนาดละ ๑ ชิ้น

/๘.๖.๖ มีกระเป๋...

๘.๖.๖ มีกระเป๋าน้ำในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๘.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๗ ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด รายละเอียดดังนี้

๘.๗.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl หรือ Polyester ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย

๘.๗.๒ มีปุ่มเปิดปิดลมชนิดหมุนเปิด-ปิดมั่นคงแข็งแรง

๘.๗.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

๘.๗.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๘.๗.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆของร่างกาย

๘.๗.๖ มีที่สูบลมทำจากวัสดุอลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฝือก

๘.๗.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๘.๗.๘ มีชุดปะซ่อมสามารถปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ครั้ง

๘.๗.๙ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๘ ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องให้ Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถพยาบาล มีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

๘.๘.๑ มี Flow meter และ Bubble-Jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด

๘.๘.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจน โดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก

๘.๘.๓ มีหัวต่อที่สามารถต่อกับเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถชุด Flow Meter และชุดสำหรับพ่นยา (Nebulizer) ผู้ป่วยได้

๘.๘.๔ อุปกรณ์เชื่อมต่อและปรับลดความดันก๊าซ เป็นอุปกรณ์มาตรฐานทางการแพทย์

๘.๘.๕ ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อสามารถตรวจสอบแรงดันของออกซิเจน

๘.๘.๖ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยสายสำหรับออกซิเจนโดยเฉพาะมายังแผงควบคุม

๘.๙ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถหรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสงเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว รายละเอียดดังนี้

๘.๙.๑ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร

๘.๙.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น และมีสายรัดหน้าผากและคางอีกอย่างละ ๑ เส้น

๘.๙.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผาก และคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้

๘.๙.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๘.๙.๕ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)

๘.๙.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO
(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๑๐ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้ (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว รายละเอียดดังนี้

- ๘.๑๐.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิม มีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๘.๑๐.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วย เป็นผ้าใบในลอนอย่างดี สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ๘.๑๐.๓ มีที่วางพักเท้าทำจากอลูมิเนียมลายกันสนิม
- ๘.๑๐.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๘.๑๐.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม
- ๘.๑๐.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
- ๘.๑๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๑๑ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator) จำนวน ๑ เครื่อง
รายละเอียดดังนี้

๘.๑๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

- ๑) เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิดพกพา ขนาดเล็ก มีน้ำหนักเบา
- ๒) มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
- ๓) สามารถใช้งานร่วมกับแบตเตอรี่ชนิด ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide หรือที่มีคุณสมบัติใกล้เคียง หรือดีกว่า
- ๔) น้ำหนักของตัวเครื่องไม่เกิน ๓.๕ กิโลกรัม
- ๕) สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูด ข้อความและรูปภาพ

๘.๑๑.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

- ๑) ใช้รูปคลื่นในการกระตุกหัวใจ Rectilinear Biphasic
- ๒) สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุกหัวใจ และสามารถคงสถานภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที หรือดีกว่า
- ๓) สามารถเปลี่ยนระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ J Biphasic
- ๔) สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- ๕) สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้ และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาอย่างน้อย ๒ ปี
- ๖) แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๗) ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- ๘) แบตเตอรี่สามารถทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง หรือสามารถชาร์จได้
- ๙) สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๑๐๐ μ V และ Wide Complex Ventricular Tachycardia หรือที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกัน หรือดีกว่า
- ๑๐) สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms หรือกว้างกว่า
- ๑๑) ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๖ นิ้ว x ๑.๓ นิ้ว สามารถแสดงคลื่นรูป

หัวใจได้

✓

✓

/๑๒) สามารถ...

๑๒) สามารถเชื่อมต่อเพื่อทำการปรับค่าการทำงานหรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ได้

๑๓) ตัวเครื่องผ่านการทดลองทาง Mill std. ๘๑๐F.Min.Helicopter test และสามารถ
ใช้ได้ในระดับความสูงตั้งแต่ -๓๐๐ ถึง ๑๕,๐๐๐ ฟุต (-๙๑ เมตร ถึง ๔,๕๗๓ เมตร)

๘.๑๑.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑) แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR Sensor จำนวน ๑ ชุด

๒) แบตเตอรี่แบบ ๑๒๓A Photo Flash Lithium Manganese Dioxide
จำนวน ๑๐ ก้อน หรือแบบชาร์จได้ จำนวน ๑ ก้อน

๓) กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง จำนวน ๑ ใบ

๔) คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๘.๑๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO

(โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา)

๘.๑๒ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Portable Ventilator) จำนวน ๑ เครื่อง
รายละเอียดดังนี้

๘.๑๒.๑ ใช้สำหรับช่วยหายใจในผู้ป่วยหนักและฉุกเฉิน และในการรับ-ส่งผู้ป่วยทั้งภายในและ
ภายนอกโรงพยาบาล

๘.๑๒.๒ ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆที่เกี่ยวกับ
ทางเดินหายใจ สามารถใช้ร่วมกับการทำ CPR ได้

๘.๑๒.๓ ใช้สำหรับให้ออกซิเจน โดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ
(Demand flow oxygen inhalation)

๘.๑๒.๔ ใช้งานง่าย น้ำหนักเบา แข็งแรงทนทาน เพื่อความสะดวกในการนำออกจากรถไป
ช่วยชีวิต ณ ที่เกิดเหตุ

๘.๑๒.๕ สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

๘.๑๒.๖ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมี
แบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบ
การทำงานและระบบการเตือน (Alarm) ต่างๆของเครื่อง

๘.๑๒.๗ มีระบบควบคุมการหายใจแบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน
(Pressure limit)

๘.๑๒.๘ สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Control Ventilation (IPPV)

๘.๑๒.๙ สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๕ ครั้ง/นาที โดยมีแถบสีแสดงความ
เหมาะสมสำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child), และผู้ใหญ่ (Adult)

๘.๑๒.๑๐ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจ (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration)
ที่ ๑:๑:๖๗

๘.๑๒.๑๑ สามารถให้ Minute Volume (MV) ได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๑๖ ลิตร/นาที

๘.๑๒.๑๒ สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐ และ ๔๕
มิลลิบาร์



/๘.๑๒.๑๓ มีระบบ...

/พิมพ์อาการ...

ที่มีอาการทางด้านกระดูกสันหลัง

๘.๑๔.๒ ปลายทั้งสองด้าน มีชุดล๊อคที่สามารถยึดแปลทั้ง ๒ ข้างเข้าด้วยกัน เมื่อต้องการแยกแปลก็สามารถถอดออกได้

๘.๑๔.๓ ส่วนบนของแปลออกแบบให้รับกับต้นคอ ความยาวของแปลสามารถปรับให้เหมาะสมกับร่างกายของผู้ป่วยได้

๘.๑๔.๔ ผลิตจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา ง่ายต่อการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยใช้ใช้งานได้อย่างปลอดภัย และทำความสะอาดง่าย

๘.๑๔.๕ รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๘.๑๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา) ✓

๙. เงื่อนไขและการรับประกัน

๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันคุณภาพรถพยาบาลทั้งคันเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยไม่จำกัดระยะทาง หากเกิดการชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งานตามปกติวิสัย (ยกเว้นอะไหล่ที่ต้องเสื่อมจากการใช้งานตามปกติ) ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ดังนี้

๙.๒.๑ แคตตาล็อก (Catalog) ของตัวรถยนต์ อุปกรณ์การแพทย์ พร้อมทั้งรูปถ่ายและรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในรถพยาบาล

๙.๒.๒ เอกสารแสดงการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจนทั้งหมดภายในส่วนของห้องพยาบาล

๙.๓ รถพยาบาลที่ส่งมอบต้องพ้นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ๕ ปีหรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร

๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด พร้อมทั้งจะใช้งานได้ทันทีในวันส่งมอบรถ

๙.๕ โรงงานผู้ผลิต ประกอบ และติดตั้งต้องได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO (โดยยื่นเอกสารหลักฐานแสดงขณะเข้าเสนอราคา) ✓

๙.๖ ราคาที่เสนอรวมภาษีสรรพสามิต ค่าจดทะเบียน ตลอดจนภาษีอื่นๆเรียบร้อยแล้ว

๙.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถพยาบาลและโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลเมืองบางคูวัดโดยถูกต้องตามกฎหมายก่อนวันตรวจรับพัสดุ

๙.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถพยาบาลภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

ราคากลางโครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๑)

ราคากลางโครงการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ๒๕๖๑ สำนักงานประมาณ)

งบประมาณตั้งไว้.....๒,๐๐๐,๐๐๐.-.....บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

กำหนดราคากลางเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....๒,๐๐๐,๐๐๐.....บาท (-สองล้านบาทถ้วน-)

