



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อซื้อรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑๐ คัน โดยมีคุณลักษณะ  
ดังนี้ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ๙๐ กิโลวัตต์

(ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์  
ทางการแพทย์ จำนวน ๑๐ คัน โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์  
สูงสุด ๙๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) งบประมาณ  
และราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้าน-  
บาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทาง	จำนวน	๑	โครงการ
การแพทย์ จำนวน ๑๐ คัน โดยมี คุณลักษณะ ดังนี้ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์ สูงสุด ๙๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์)			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ  
หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

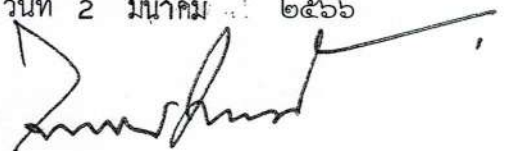
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ 24 มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.songkhlapao.go.th](http://www.songkhlapao.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๔๘๘ ๐๙๗๑ ต่อ ๒๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ผ่านทางอีเมล [sk51007@songkhlapao.go.th](mailto:sk51007@songkhlapao.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ 8 มีนาคม ๒๕๖๖ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.songkhlapao.go.th](http://www.songkhlapao.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ 20 มีนาคม ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ 2 มีนาคม ๒๕๖๖



(นายไพเจน มากสุวรรณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

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





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๖/๒๕๖๖

การซื้อรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑๐ คัน โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้  
ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ๙๐ กิโลวัตต์  
(ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ ทางการแพทย์ จำนวน ๑๐ คัน โดยมี คุณลักษณะ ดังนี้ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์ สูงสุด ๙๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีราคา มาตรฐานครุภัณฑ์)	จำนวน	๑	โครงการ
--	-------	---	---------

งบประมาณและราคากลางของทางราชการเป็นเงิน ๒๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)  
พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
  - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ



๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชนิตบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๓) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ซ็อรพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ จำนวน ๑๐ คัน โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ๙๐ กิโลวัตต์ (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์)

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๓.๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง

ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) แบบแสดงการลงทะเบียนผู้ค้าภาครัฐ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ๙๐๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาล (รพด) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ



สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๒ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 24 มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา จะพิจารณาโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการ  
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท  
(หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์นั้น  
ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่  
คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้  
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม  
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ  
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ  
ค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับ  
เอกสารดังกล่าวมาห้องจัดการบริหารส่วนจังหวัดสงขลาตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ 29 มีนาคม ๒๕๖๖  
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำ  
ประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญา  
ร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอ  
หรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผล  
คัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนน  
รวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้้องค์การบริหารส่วน  
จังหวัดสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา



## ๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลากำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น



ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๖.๑๐ "ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้ภัย สสว"

๖.๑๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็น



๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาเรียบร้อยแล้วในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง



๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาได้รับอนุมัติ เงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขน ได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่ มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือ ข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาจะริบหลักประกัน การยื่นข้อเสนอ หรือเรียกประกันจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชี้แจงให้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนด ในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาไม่ได้



(๑) องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา ไว้ชั่วคราว



คุณลักษณะเฉพาะรถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

คุณลักษณะ แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถ

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้สีขาว ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต แบบหลังคาสูง มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกันสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรุ่นใหม่ล่าสุด

๑.๒ สัญลักษณ์

๑.๒.๑ สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนดสีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล

๑.๒.๒ แสดงชื่อสัญลักษณ์ หน่วยงาน ที่ผู้จัดซื้อกำหนด

๑.๒.๓ พ่นสัญลักษณ์และชื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาบริเวณประตูคนขับทั้ง ๒ ข้าง สีและขนาดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลากำหนด

๑.๓ สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ คน ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย เพดานรถมีที่แขวนตัวให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพได้ (CPR)

๑.๔ กระจกเป็นแบบนิรภัย ติดฟิล์มกรองแสงตอนหน้า ๒ ข้าง ความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐% กระจกบังลมด้านหน้าความทึบแสงไม่เกิน ๔๐% ติดแถบที่เฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน

๑.๕ ระบบปรับอากาศแบบธรรมชาติสองตอน โดยมีคอยล์เย็นแยกปรับอากาศทั้งห้องคนขับและห้องพยาบาลมีสวิทช์ควบคุมแต่ละห้อง ในห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ติดที่เพดานด้านบน สามารถเปิดซ่อม และบำรุงรักษาได้สะดวก มีช่องลมไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง ระบบปรับอากาศใช้น้ำยาชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม สามารถทำความเย็นได้เพียงพอ เป็นยี่ห้อและชนิดเดียวกัน ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

๑.๖ มีประตูเปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับรอดออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาลตรงกลางมีผนังกัน โดยมีหน้าต่างบานเลื่อน

๑.๗ ด้านซ้ายมีประตูเปิด - ปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและมีพรมดักฝุ่นบริเวณบันไดขึ้น-ลง และสามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านหลังมีประตูเปิด - ปิด ยกขึ้น - ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานควบคุมการล็อกประตูด้วยระบบ Central Lock

๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดรายละเอียดดังนี้ (อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)

๑.๘.๑ การติดตั้งไฟสัญญาณวับวาวสีแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวับวาวสีแดงและน้ำเงินต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่และเสียงสัญญาณอุปกรณ์ โดยการจัดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณไฟวับวาวและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

๑.๘.๒ มีไฟกระพริบแบบ LED ชนิดยาว บนหลังคาติดตั้งบนฐานยึดด้านหน้า ใช้ไฟกระพริบตรง ๑๒ โวลต์ ฝาครอบทำด้วยวัสดุประเภทโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) รายละเอียด ดังนี้

๑.๘.๓ บนหลังคาครึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน - แดง จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๔ บริเวณ ด้านข้าง ซ้าย - ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกระพริบด้านละ ๒ จุด (สีแดง ๑ จุด และสีน้ำเงิน ๑ จุด) มีสวิทช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ



๑.๘.๕ ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์ ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน ๔ ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน ๑ ดวง มีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาลโดยติดตั้งบนชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)

๑.๘.๖ โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าวเพื่อลดการต้านลมและเสียง

๑.๘.๗ ชุดสัญญาณไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และมีฉลากรับรองผลิตภัณฑ์บนตัวสินค้า

๑.๙ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์พร้อมอุปกรณ์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบด้วย

๑.๙.๑ เครื่องขยายเสียงต้องมีปุ่ม เปิด - ปิด และเพิ่ม - ลดเสียง

๑.๙.๒ ไมโครโฟน สวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ มีที่ยึดไมโครโฟน พร้อมที่กดสำหรับเรียกเสียงเตือนฉุกเฉินที่ไมโครโฟน

๑.๙.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงไม่น้อยกว่า ๓ สัญญาณเสียง

๑.๙.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินได้ทันทีตามต้องการ

๑.๙.๕ มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ปิดบังเสียงไซเรน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว

๑.๑๐ ระบบ Pipe Line มี Pressure gauge เพื่อแสดงค่าแรงดันที่ใช้งาน ติดตั้งบนแผงอุปกรณ์ สามารถปรับอัตราการไหล ๐ - ๑๕ ลิตรต่อนาที

๑.๑๑ ตรงเพดานห้องพยาบาล ติดหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว ชนิด LED ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง แยกสวิทช์ปิด - เปิด พร้อมมีรายละเอียดอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๑๑.๑ ราวจับทำจากโลหะผสมปลอดสนิม

๑.๑๑.๒ ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับชุดแขวนน้ำเกลือและเลือด สามารถเพิ่มจำนวน ชุดแขวนได้ตามต้องการ ชุดแขวนรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒ กิโลกรัมต่อชุด

๑.๑๑.๓ จุดยึดสายรัดตัวสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR ผลิตจากโลหะ ทนทานต่อแรงดึงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม แข็งแรงทนทาน

๑.๑๒ มีสวิทช์ตัดไฟฟ้า (Cut - Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทั้งไว้

๑.๑๓ มีชุดแผงควบคุมไฟ ประกอบด้วย

๑.๑๓.๑ เบรกเกอร์ขนาด ๓๐ A พร้อมปุ่ม TEST ใช้ได้ตั้งแต่ ๐ - ๒๒๐V ความถี่ ๕๐/๖๐ Hz

๑.๑๓.๒ ฟิวส์ ๑๐ A

๑.๑๓.๓ ไฟแจ้งสถานะขณะทำงาน

๑.๑๓.๔ สวิทช์แยกระบบไฟ ๒๒๐ VAC และ ๑๒ VDC

๑.๑๓.๕ มิเตอร์บอกกำลังไฟ ๐ - ๓๐๐ VAC

๑.๑๓.๖ มิเตอร์บอกกำลังไฟ ๐ - ๓๐ VDC

๑.๑๓.๗ ปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ ๒๒๐ VAC และ ๑๒ VDC

๑.๑๓.๘ ช่องสำหรับต่อ USB จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๔ มีชุดสายไฟพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ VAC ชนิด VCT ๒.๕ x ๓ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดิน

สำเนาถูกต้อง

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



### ๑.๑๕ ห้องพยาบาลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑.๑๕.๑ ผนักงและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาล ตู้เก็บท่อออกซิเจน ตู้เก็บเวชภัณฑ์ ตู้ลอยเก็บเครื่องมือแพทย์ รวมทั้งคอนโซลภายในห้องพยาบาลผลิตจากไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูปตามตัวรถ พร้อมติดหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว (ชนิด LED) ไม่น้อยกว่า ๒ ดวง แยกสวิทช์ ปิด - เปิด บริเวณพื้นปูด้วยวัสดุกันลื่นทั้งคัน

๑.๑๕.๒ ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด มีสวิทช์ ปิด - เปิด โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มีความแข็งแรง ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่ โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้

๑.๑๖ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดี่ยว ๒ ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ เป็นแบบพับเก็บได้๑ตัวและเป็นเก้าอี้ที่สามารถเลื่อนหน้า ถอยหลัง ๑ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดดึงกลับเองแบบ ๓ จุด

๑.๑๗ ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดออกซิเจนชนิดออกซิเจนชนิดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรน้ำ จำนวน ๒ ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๑.๑๘ ตาม ข้อ ๑.๑๗ ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง ๒ เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบPipeline) ครบชุด และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดท่อออกซิเจนท่อใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีไฟแสดงสถานะปริมาณของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง ๒ ถัง

๑.๑๙ มีชุดเก้าอี้เดี่ยว ๒ ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิด มีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถซึ่งสามารถปรับเอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดดึงกลับเองแบบ ๓ จุด

๑.๒๐ ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาส ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ พร้อมบานปิดชนิดไสแบบบานเลื่อนหรือ แบบยกขึ้น ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้ และมีช่องเก็บของทำด้วยวัสดุคงทน สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก

๑.๒๑ มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ (Pure sinewave)ระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐ Hz จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมชุดสาย ไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร

๑.๒๑.๑ ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด ๓ ขา ไฟ AC ๒๒๐ V จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ DC ๑๒V จำนวน ๒ ช่อง

๑.๒๒ มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม โดยพื้นรองทำด้วยสแตนเลสขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๑.๘ มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นมีระบบล็อกและปลดล็อกเตียงที่ใช้งานสะดวกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปลตัก(Scoop Stretcher) ได้ ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคในการเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้น

๑.๒๓ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ (อียิปส์ คงยะฤทธิ์)

๑.๒๓.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถเพื่อการสื่อสารคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๑.๒๓.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz

๑.๒๓.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า ๑๒ V

๑.๒๓.๔ สายอากาศพร้อมสายนำสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด



๑.๒๓.๕ อุปกรณ์ประกอบชุดวิทยุคมนาคม

๑.๒๓.๕.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด

๑.๒๓.๕.๒ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๑.๒๓.๖ ตัวอุปกรณ์จะต้องผ่านมาตรฐานและได้และได้รับอนุญาตถูกต้องจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. โดยมีเอกสารยืนยัน

๑.๒๔ มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS) ที่สามารถเชื่อมต่อกับศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการตามที่ตั้งสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินกำหนด

๑.๒๕ มีช่อง เปิด- ปิด สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ลากรถได้สะดวก โดยไม่กระทบต่อโครงสร้างรถ

๑.๒๖ มีกล้องบันทึกภาพภายในตัวรถและการจราจร พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้

๒.๒ ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบอิสระ ใช้ปีกนกคอลลีย์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์ ล้อหลังเป็นแบบแหนบซ้อนและใช้คอป หรือแบบอิสระหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๓ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบแรคแอนดพี่เนียนพร้อมพาวเวอร์ช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวา

๒.๔ ระบบห้ามล้อดิสก์เบรกล้อหน้า ล้อหลังแบบดรัมเบรกหรือดิสก์เบรก พร้อมอุปกรณ์ปรับแรงดันน้ำมันเบรกระบบเบรก ABS มีระบบเสริมแรงเบรก

๒.๕ ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน ตาม พรบ.ขนส่งทางบก

๒.๖ ยางล้อ เป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและต้องผลิตมาใหม่จากวันส่งมอบ

๒.๗ ความสูงห้องพยาบาล ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ)

๓.๑ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางด้านการแพทย์

๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๑.๒ แม่แรงยกล้อพร้อมค้ำแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ ชุด

๓.๑.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๑.๕ น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด

๓.๑.๖ ชุดประแจถอดถังออกซิเจน ๑ ชุด

๓.๑.๗ สายพ่วงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร พื้นที่หน้า ๑ ชุด

ตัดของลวดทองแดงไม่น้อยกว่า ๓๕ ตารางมิลลิเมตร

๓.๑.๘ วิทยุ พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานโรงงาน ๑ ชุด

๓.๑.๙ เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้ ๑ ชุด

๓.๒ อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย

๓.๒.๑ กรวยยาง ๒ ชุด

๓.๒.๒ ไฟฉายส่องสว่าง ๒ ชุด

๓.๒.๓ เสื้อสะท้อนแสง ๓ ชุด

๓.๒.๔ กระบองไฟกระพริบ

๒ ชุด

๓.๒.๕ เทปจรรยา

๓ ม้วน

๓.๒.๖ นกหวีด

๓ ชิ้น

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ

๑. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น มีรายละเอียดดังนี้

๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม แบบมีล้อเซ็น ปรับเป็นรถเซ็นได้ มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา มีใช้ค้ำพวยรับน้ำหนักผู้ป่วย

๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ

๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถพับได้สะดวกตามลักษณะเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๓ เส้น

๑.๖ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน

๑.๗ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสา สามารถปรับระดับสูงต่ำได้

๑.๘ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN๑๗๘๙) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน (EN๑๘๖๕) หรือตามที่ สพว.ประกาศเพิ่มเติม หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสาร

๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ ประกอบด้วย

๒.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๒ ชิ้น (สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชิ้น สำหรับเด็ก ๑ ชิ้น)

๒.๒ ถุงสำรองออกซิเจนจำนวน ๒ ชิ้น (สำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชิ้น สำหรับเด็ก ๑ ชิ้น)

๒.๓ หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาด (ผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กทารก) ขนาดละอย่างน้อย ๑ อัน

๒.๔ ท่อยางชนิดสั้นเพื่อป้องกันลิ้นตก (Oropharyngeal Airway) จำนวน ๕ ขนาด

๒.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๒.๖ ท่อยางซิลิโคนช่วยเปิดทางเดินหายใจใส่ทางจมูก (Nasopharyngeal Airway) ขนาด เบอร์ ๘,๗,๖ และ ๕ เฉพาะชุดช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่

๒.๗ pocket mask

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ)

๓. เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) มีคุณลักษณะอยู่ดังนี้

๓.๑ เครื่องส่องกล่องเสียงให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือก๊าซผสมฮาโลเจนหรือซีนอน

๓.๒ ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม

๓.๓ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกเพื่อนำแสง จำนวน ๓ ขนาด

๓.๔ มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น



๔. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V และกระแสสลับ ๒๒๐V และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัว เครื่องมีหัวหัว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๔.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๔.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์ หรือหน่วยวัดอื่นที่เทียบเท่า และอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๔.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า ๔๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๔.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) เบอร์ ๑๐ และ เบอร์ ๑๔ จำนวนอย่างละ ๑๐ เส้น

๔.๖ สายต่อเครื่องดูดเสมหะ ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อดูดเสมหะตัวนอน จำนวน ๒ ตัว

๔.๗ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด

๔.๘ สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในรถพยาบาล

๕. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามือ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปิด (Aneroid) ติดผนัง

๕.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 3$  มิลลิเมตรปรอท

๕.๓ มีผ้าพันแขนและขาอย่างละ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก

๕.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็น แบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร

๕.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน

๖. ชุดฝึกกล้ามเนื้อ แบบแยกชิ้นเป็นฝึกกล้ามเนื้อทุกมัด ใช้สำหรับควบคุมท่าของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝึกกล้ามเนื้อทั้งหมด ๓ ชิ้น ประกอบด้วย ฝึกตามแขน ๒ ชิ้น และฝึกตามขา ๑ ชิ้น

๖.๑ มีกระบอกสำหรับสูบลม ๑ อัน

๖.๒ มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน ๑ ใบ (อิพิงค์ คงยะฤทธิ์)

๗. ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อแก๊ส มีสายส่งออกซิเจนต่อกับท่อ Pipe Line และเครื่องช่วยหายใจได้

๘. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้

๘.๑ โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด

๘.๒ โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เข็มขัด ๓ สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง

๘.๓ การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุดฝึกตามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดฝึกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilize)

๙. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)

๙.๑ เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

๙.๒ ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี กันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย

๙.๔ ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบ  
แนวราบได้สะดวกมากขึ้น

๙.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรอง

๙.๖ น้ำหนักไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม

๑๐. เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED)จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

๑๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑๐.๑.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว

๑๐.๑.๒ ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่เกิน ๓.๒ กิโลกรัม

๑๐.๑.๓ สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม

๑๐.๑.๔ ตัวเครื่อง ประกอบด้วย ๒ ส่วน คือภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor)

ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (SAS) เป็นภาษาไทย

๑๐.๑.๕ มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self Test)

๑๐.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล FDA หรือ CE และสามารถใช้งาน

ได้ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติ AHA Guideline ๒๐๒๐ ว่าด้วยกระบวนการช่วยชีวิต (CPR) แก่ผู้ป่วย และมีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC ๒๐๒๐) และสามารถอัปเดตได้

๑๐.๑.๗ เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบ

๑๐.๑.๘ สามารถปรับการตั้งค่าภาษาได้จากตัวเครื่อง อย่างน้อย ๒ ภาษา เช่น ภาษาไทย และ

ภาษาอังกฤษ

๑๐.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑๐.๒.๑. ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)

๑๐.๒.๑.๑ มีไฟแสดง หรือภาพแสดงสัญญาณการเตือนภัยเครื่องกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวกของ  
ผู้ให้การช่วยเหลือ

๑๐.๒.๑.๒ มีหน้าจอแสดงผล LCD แสดงผลคลื่นหัวใจไฟฟ้าของผู้ป่วย, อัตราการเต้นของ  
หัวใจ, แบตเตอรี่

๑๐.๒.๑.๓ สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยผ่านแผ่นกระตุ้นหัวใจของเครื่องกระตุ้น  
หัวใจได้

๑๐.๒.๑.๔ แบตเตอรี่เป็นชนิด Rechargeable ใช้เฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย  
(Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกันไม่ต่ำกว่า ๖ ชั่วโมง

๑๐.๒.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Waveform) ได้

๑๐.๒.๑.๖ สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG และ ถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่  
โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)

๑๐.๒.๒. ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า

๑๐.๒.๒.๑ ให้พลังงานที่เหมาะสม สำหรับเด็กไม่เกิน ๙๐ จูลล์และสำหรับผู้ใหญ่ให้พลังงาน  
สูงสุด ๓๖๐ จูลล์

๑๐.๒.๒.๒ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Biphasic Waveform

๑๐.๒.๒.๓ มีระบบการกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบ Asynchronous

๑๐.๒.๒.๔ ใช้เวลาในการวิเคราะห์ (Analysis duration) Approx ๗-๑๒ วินาที until VF is



๑๐.๒.๒.๕ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ  
 ๑๐.๒.๒.๗ เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว สามารถกระตุ้นหัวใจโดยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ พลังงาน  
 สูงสุด ๓๖๐ จูลล์ ได้ไม่ต่ำกว่า ๙๕ ครั้ง และสามารถทำการชาร์จซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ ครั้ง ใช้เวลาชาร์จไม่เกิน  
 ๒.๕ ชั่วโมง และอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๔ ปี

๑๐.๓. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ ๑ ชุด

๑๐.๓.๑ แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า	จำนวน	๑ ชุด
๑๐.๓.๒ กรรไกร ฤงมือ มีดโกน	จำนวน	๑ ชุด
๑๐.๓.๓ ชุดชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน	๑ ชุด
๑๐.๓.๔ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑ เล่ม
๑๐.๓.๕ คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย	จำนวน	๑ เล่ม

๑๑. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Patient Transfer Ventilator)

คุณสมบัติทั่วไป

๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน
๒. ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็กโต (Children)
๓. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)
๔. สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้
๕. ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม
๖. มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในรพพยาบาล EN๑๗๘๘+Ab
๗. มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP: International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP๔๔

คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time
๒. มีระบบ Ventilation Modes ดังนี้
  - AUT-AST (Interval positive pressure ventilation) สำเนาถูกต้อง
  - PSV (Pressure Supported Ventilator)
  - Apnea Backup (อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)
  - CPAP (Constant Positive Respiratory Tract Pressure) มีบริการซ่อมแซมและดูแลอุปกรณ์
  - PEEP (Positive End-Expiratory Pressure)
๓. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ ๕ ถึง ๗๐ ครั้งต่อนาที
๔. สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ ๑ ถึง ๖ ลิตรต่อนาที
๕. สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐๐

มิลลิลิตร

๖. มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E Rate) เท่ากับ ๑:๑.๕
๗. สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ถึง ๕๐ ลิตรต่อนาที
๘. สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ ๐ ถึง ๕๐ เซนติเมตรน้ำ
๙. สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง ๐ ถึง ๒๐ เซนติเมตรน้ำ
๑๐. สามารถปรับตั้งอัตราส่วนสำหรับการผสมออกซิเจนได้ ๕๐% หรือ ๑๐๐%
๑๑. มีระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Trigger Sensitivity) ๑ ถึง ๕ เซนติเมตรน้ำ

๑๓. มีหน้าจอบน Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด Peak Airway Pressure ได้ ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ

๑๔. มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, Apnea, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)

๑๕. สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ หรือไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง

๑๖. ได้รับมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑, EN ๗๙๔-๓+A๒, EN ๖๒๓๐๔, EN ISO ๑๕๒๒๓-๑, EN ISO ๑๓๔๘๕, EN ISO ๑๔๙๗๑:๒๐๑๒, TS EN ๑๐๔๑:๒๐๐๘, TS EN ๑๔๑๕๕ และ EN ๑๗๘๘+A๒  
อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้

๑. ชุดสายช่วยหายใจ Disposable	จำนวน ๑ ชุด
๒. แบคทีเรียฟิลเตอร์	จำนวน ๑ ชุด
๓. ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน ๑ ชุด
๔. Test Balloon	จำนวน ๑ ชุด
๕. Disposable PVC patient device	จำนวน ๑ ชุด
๖. Ambulance Mounting Bracket	จำนวน ๑ ชุด
๗. คู่มือการใช้งาน	จำนวน ๑ ชุด

๑๒. ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดูกนรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๑๒.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้ป่วยกับแผ่นกระดูกนรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม ๒ ก้อน

๑๒.๒ ผิวโดยรอบก้อนโฟม ขุดเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวทั้งชิ้น หรือโพลีไวนิล- คลอไรด์ ไม่มีรอยปะรอยต่อ ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้

๑๒.๓ ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO) สำหรับยึดติดเป็นฐาน

๑๒.๔ มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดูกนรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม

๑๒.๕ มีสายรัด ยึดหน้าผาก คางผู้ป่วยจำนวน ๒ เส้น

๑๒.๖ วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แห่ และทำความสะอาดได้

๑๒.๗ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑๓. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) มีรายละเอียดดังนี้

๑๓.๑ ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑๓.๒ มีขนาด และน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๕ ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า

๔๑ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

๑๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรอง

๑๓.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้

๑๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ จำนวน ๓ เส้น

๑๔. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้

๑๔.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วทำด้วยวัสดุกันน้ำ

๑๔.๒ มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ

๑๔.๓ ถุงมือปราศจากเชื้อจำนวน ๑ กล่อง (๑๐๐ ชิ้น)

๑๔.๔ สำลี ไม้พันสำลี



(อริพงศ์ คงยะฤทธิ์)



๑๔.๕ ผ้าก๊อซ ขนาด ๔x๔ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ชิ้น

๑๔.๖ Elastic Bandage ขนาด ๔ นิ้ว และ ๖ นิ้ว

๑๔.๗ พลาสเตอร์ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ม้วน

๑๔.๘ กรรไกรขนาด ๑๔ เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า ๑ ด้าม

๑๔.๙ Alcohol ๗๐% ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ ซีซี จำนวน ๑ ขวด

๑๔.๑๐ น้ำเกลือสำหรับล้างแผล - ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ซีซี จำนวน ๒ ขวด

๑๔.๑๑ syring ๑๐ cc ไม่น้อยกว่า ๑๐ อัน

๑๔.๑๒ เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย แบบ Infrared Thermometer (แบบยิง) จำนวน ๑ อัน

๑๔.๑๓ สามารถบรรจุท่อบรรจุออกซิเจน ขนาด ๒ ลิตร (๔๐๐ ลิตรออกซิเจน) ภายในกระเป๋าอีก ๑ ท่อ และอีก ๑ ท่อ สำรองไว้ในรถ

๑๔.๑๓.๑ วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไว้ตะเข็บรอยต่อ

๑๔.๑๓.๒ การเปิด - ปิด ถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวก

๑๔.๑๔ มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๔.๑ วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง

๑๔.๑๔.๒ สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ ๐.๑๒ - ๑๕ ลิตรต่อนาที

๑๔.๑๔.๓ มีข้อต่อ D.I.S.S. ๒ ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ

๑๔.๑๔.๔ มีข้อต่อทางปลา จำนวน ๑ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน

๑๔.๑๕ เครื่องวัดความดันโลหิต Digital จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๑๕.๑ จอแสดงผลแบบ Digital LCD

๑๔.๑๕.๒ มีช่วงในการวัดความดันโลหิต ๓๐-๒๘๐ mmHg และช่วงในการวัดชีพจรไม่ต่ำกว่า ๔๐ - ๒๐๐ ครั้งต่อนาที

๑๔.๑๕.๓ มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  mmHg และชีพจรไม่เกิน ๕%

๑๔.๑๕.๔ การพองตัวของถุงบิบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ

๑๔.๑๕.๕ สามารถบันทึกค่าข้อมูลการวัดได้

๑๔.๑๖ หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๑๔.๑๖.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑๔.๑๖.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะผสมบรอนซ์หรือสแตนเลส ๒ ด้าน ด้าน Bell และด้าน

Diaphragm

๑๔.๑๖.๓ ก้านหูฟังทำจากโลหะสังเคราะห์

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)

๑๔.๑๗ ไฟฉายส่องรูม่านตา จำนวน ๑ อัน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

๑๔.๑๗.๑ ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก

ใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน หรือ LED

๑๔.๑๗.๒ มีน้ำหนักเบา

๑๔.๑๗.๓ สามารถปิด - เปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว

๑๔.๑๘ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) เบอร์ ๘, ๗.๕, ๗, ๖.๕, ๖, ๕.๕, ๕, ๔.๕, ๔, ๓.๕ และ ๓ จำนวนอย่างละ ๑ เส้น

๑๔.๑๙ คีมจับ (Magil Forceps) ของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนอย่างละ ๑ อัน

๑๔.๒๐ เจลหล่อลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ กรัม จำนวน ๒ หลอด

๑๕. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) มีรายละเอียด ดังนี้

๑๕.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Polymer Battery มีขีดบอกปริมาณแบตเตอรี่

๑๕.๒ มีเสียงและสัญญาณเตือน ๓ ระดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน

๑๕.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ ความแม่นยำในช่วง ๗๐-๑๐๐% คลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$  %

๑๕.๔ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร(Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

๑๕.๕ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pluse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$  ครั้งต่อนาที

๑๖. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Hard collar) มีรายละเอียดดังนี้

๑๖.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๑๖.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)

๑๖.๓ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๑๖.๔ สามารถปรับขนาดได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด รวมทั้งหมุดล็อก ๕ ชิ้น

๑๗. เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)

๑๗.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน ๙๐ กรัม

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)

๑๗.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์ระดับน้ำตาล

๑๗.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย(Capillary)บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๑๗.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๑๗.๕ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องจำนวน ๒๐ แผ่น

๑๗.๖ เข็มเจาะปลายนิ้ว จำนวน ๒๐ เข็ม

๑๘. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด

๑๘.๑ Umbilical cord clamp

๑๘.๒ Umbilical cord tape

๑๘.๓ กรรไกรตัดสายสะดือ

๑๘.๔ ลูกยางดูดเสมหะ

๑๘.๕ ผ้าก๊อช ขนาด ๔" x ๔"

๑๘.๖ ผ้าเช็ดตัว

๑๘.๗ ผ้าห่อตัวเด็ก

๑๙. ชุดตามแขน ขา ไม่น้อยกว่า ๓ ขนาด

เงื่อนไขเฉพาะ

๑. หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) ให้ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารหลักฐานมาพร้อมด้วย

๒. รถพยาบาล เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๓. มีประกันภัยภาคบังคับ (พรบ.) และ ประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ ประเภท ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๔. การบำรุงรักษา ตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้  
 ๕. ต้องรับประกันคุณภาพตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ กิโลเมตร แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๖. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถยนต์ เป็นภาษาไทย

๗. ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ

๘. ตัวรถที่นำมาต่อเป็นรถพยาบาล ต้องผลิตมาไม่เกิน ๖ เดือน นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา

๙. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถ จากกรมขนส่งทางบก โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

๑๐. ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๑๑. มีบริการเปลี่ยน ซ่อม บำรุงรักษา หลังการขายหากเกิดการชำรุดขัดข้องและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง บริษัทฯ ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้พร้อมรับประกันอย่างน้อย ๒ ปี

๑๒. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ อย่างละ ๑ ฉบับ

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในตัวรถแบบ Drawing มีวงจรไฟฟ้าและท่อต่างๆ (ระบบปรับอากาศพัดลมระบายอากาศ ท่อออกซิเจน) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมในห้องพยาบาลและห้องคนขับ โดยแสดงตำแหน่งการติดตั้งอย่างชัดเจน

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องส่ง Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียด สำหรับตัวรถยนต์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทุกรายการ หลังจากยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ

๑๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ จะต้องมียี่ห้อรับรองหรือฉลากสินค้าบ่งตัวผลิตภัณฑ์ทุกชนิด

๑๖. ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้และบำรุงรักษารถพยาบาล ให้แก่บุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้งาน

๑๗. ค่าบริการระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ฟรี ๒ ปี

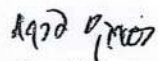
๑๘. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลากำหนด ยื่นในวันที่เสนอราคา

๑๙. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายเสร็จเรียบร้อย

๒๐. สถานที่ส่งมอบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เลขที่ ๙๐๐ หมู่ ๒ ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา

๒๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด


ลงชื่อ

  
 (นายแพทย์กวีต จุลทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ (อ.พิพนธ์ คงประเสริฐ)


นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

ลงชื่อ

  
 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

กรรมการ

ลงชื่อ

  
 (นายฉัตรพันธ์ เดชวยกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>หมวด (ก) คุณลักษณะของรถ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1. คุณลักษณะทั่วไป</p> <p>1.1 เป็นรถยนต์ตู้สีขาว ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต แบบหลังคาสูง มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกันสภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรุ่นใหม่ล่าสุด</p> <p>1.2 สัญลักษณ์</p> <p>1.2.1 สติกเกอร์แถบสะท้อนแสงตามมาตรฐานที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉิน (สพฉ.) กำหนดสีเขียวมะนาวลายหมากรุกเป็นมาตรฐานสากล</p> <p>1.2.2 แสดงชื่อสัญลักษณ์ หน่วยงาน ที่ผู้จัดซื้อกำหนด</p> <p>1.2.3 พ่นสัญลักษณ์และชื่อ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลาบริเวณประตูคนขับทั้ง 2 ข้างสีและขนาดตามที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลากำหนด</p> <p>1.3 สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า 4 คนทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย เพดานรมที่แขวนตัวให้เจ้าหน้าที่สามารถปฏิบัติการช่วยฟื้นคืนชีพได้ (CPR)</p> <p>1.4 กระจกเป็นแบบนิรภัย ติดฟิล์มกรองแสงตอนหน้า 2 ข้างความทึบแสงไม่น้อยกว่า 60% กระจกบังลมด้านหน้าความทึบแสงไม่เกิน 40% ติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด 15 ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า 80% โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐาน</p>	<p>ถ้าเนาถูกต้อง</p>

นายแพทย์ กฤษณ์  
 (นายแพทย์ภควัต จุลทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

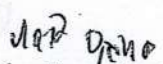
(อธิพงศ์ คงยะฤทธิ์)  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ  
 (นางปิยนตร ดันสุริยวงศ์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
 (นายฉัตรพันธ์ เตชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ


(นายสมเกียรติ ช่างเขียน)  
 (นายสมชาย ช่างเขียน)





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.5 ระบบปรับอากาศแบบธรรมดาสองตอน โดยมีคอยล์เย็นแยกปรับอากาศทั้งห้องคนขับและห้องพยาบาลมีสวิทช์ควบคุมแต่ละห้อง ในห้องพยาบาลเป็นแบบแอร์ติดที่เพดานด้านบน สามารถเปิดซ่อม และบำรุงรักษาได้สะดวก มีช่องลมไม่น้อยกว่า 4 ช่อง ระบบปรับอากาศใช้น้ำยาชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม สามารถทำความเย็นได้เพียงพอ เป็นยี่ห้อและชนิดเดียวกัน ที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์</p> <p>1.6 มีประตูปิด - เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับรอดออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาลตรงกลางมีผนังกัน โดยมีหน้าต่างบานเลื่อน</p> <p>1.7 ด้านซ้ายมีประตูปิด - เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและมีพรมดักฝุ่นบริเวณบันได ขึ้น - ลง และสามารถถอดทำความสะอาดได้ ด้านหลังมีประตูปิด - เปิด ยกขึ้น - ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานควบคุมการล็อกประตูด้วยระบบ Central Lock</p> <p>1.8 มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามกฎหมายกำหนดรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.8.1 การติดตั้งไฟสัญญาณวิบวาบแสงแดง - น้ำเงิน โดยไฟสัญญาณวิบวาบแสงแดงจะต้องอยู่ฝั่งขวาเหนือศีรษะของผู้ขับขี่ แสงน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้ายเหนือศีรษะของผู้ขับขี่และเสียงสัญญาณอุปกรณ์ โดยการติดตั้งดังกล่าวต้องดำเนินการขออนุญาตอย่างถูกต้องตามประกาศและข้อกำหนดของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตใช้ไฟสัญญาณไฟวิบวาบและเสียงสัญญาณ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553</p>	

  
 (นายแพทย์ภควัด จุฬทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

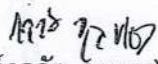
  
 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

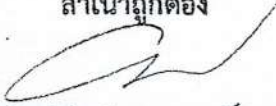
  
 (นายฉัตรพันธ์ เดชายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ  
 (อธิพจน์ คงยะฤทธิ)


  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.8.2 มีไฟกระพริบแบบ LED ชนิดยาว บนหลังคารถติดตั้งบนฐานยึดด้านหน้า ใช้ไฟกระแสดตรง 12 โวลท์ ฝาครอบทำด้วยวัสดุประเภทวัสดุโปรงใส ชนิดทนความร้อน (Polycarbonate) รายละเอียด ดังนี้</p> <p>1.8.3 บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งไฟแถวสั้น แบบ LED สีน้ำเงิน - แดง จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.8.4 บริเวณ ด้านข้าง ซ้าย-ขวาของตัวรถ ติดตั้งไฟ LED แบบกะพริบด้านล่าง 2 จุด (สีแดง 1 จุด และสีน้ำเงิน 1 จุด) มีสวิตช์ควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับ</p> <p>1.8.5 ติดตั้งคอมสปอร์ตโลด ชนิด LED ข้างตัวรถ ด้านซ้าย - ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ จำนวน 4 ดวง และบริเวณเพดานภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบน จำนวน 1 ดวง มีสวิตช์ควบคุมชนิด 2 ทาง สามารถควบคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับและแผงควบคุมของห้องพยาบาลโดยติดตั้งบนชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)</p> <p>1.8.6 โดยมีชุดไฟเบอร์กลาสแบบแอโรไดนามิก (Aerodynamics)รองรับการติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินดังกล่าว เพื่อลดการต้านลมและเสียง</p> <p>1.8.7 ชุดสัญญาณไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน และมีฉลากรับรองผลิตภัณฑ์บนตัวสินค้า</p> <p>1.9 มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์พร้อมลำโพง ใช้กับไฟกระแสดตรง 12 โวลท์ ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบด้วย</p> <p>1.9.1 เครื่องขยายเสียงต้องมีปุ่ม เปิด-ปิด และเพิ่ม - ลดเสียง</p>	

  
 (นายแพทย์ภักดี จุลทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง  
  
 (นางปิยนตร ดันสุริยอสีหงส์ คงยะฤทธิ์) (นายฉัตรพันธ์ เดชชาวยุกุล)  
 วิทยาลัยการสาธารณสุขสมเด็จพระปิยะติศาจารย์ มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์


  
 (นายสมเกียรติ ช่วยพิเศษ)




  
 (นายธงชัย วงศ์ชนะ)




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.9.2 ไมโครโฟน สวิตซ์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ มีที่ยึดไมโครโฟน พร้อมทั้งกวดสำหรับเรียกเสียงเตือนฉุกเฉินที่ไมโครโฟน</p> <p>1.9.3 เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงไม่น้อยกว่า 3 สัญญาณเสียง</p> <p>1.9.4 มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินได้ทันทีตามต้องการ</p> <p>1.9.5 มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม ไม่ปิดบังเสียงไซเรน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว</p> <p>1.10 ระบบ Pipe Line มี Pressure gauge เพื่อแสดงค่าแรงดันที่ใช้งาน ติดตั้งบนแผงอุปกรณ์ สามารถปรับอัตราการไหล 0-15 ลิตร ต่อ นาที</p> <p>1.11 ตรงเพดานห้องพยาบาล ติดหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว ชนิด LED ไม่น้อยกว่า 2 ดวงแยกสวิตซ์ปิด - เปิด พร้อมมีรายละเอียดอุปกรณ์ดังต่อไปนี้</p> <p>1.11.1 ราวจับทำจากโลหะผสมปลอดสนิม</p> <p>1.11.2 ชุดรางอลูมิเนียมสำหรับชุดแขวนน้ำเกลือและเลือด สามารถเพิ่มจำนวน ชุดแขวนได้ตามต้องการ ชุดแขวนรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัมต่อชุด</p> <p>1.11.3 จุดยึดสายรัดตัวสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR ผลิตจากโลหะ ทนทานต่อแรงดึงรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม แข็งแรงทนทาน</p>	

  
 (นายแพทย์ภควัต จุลทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

    
 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์ คงยะฤทธิ) (นายฉัตรพันธ์ เตชชายุกุล)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ เครื่องกลปฏิบัติการ

  
 (นายสมเกียรติ ช่วยเพชร)

  
 (นายธงชัย วงศ์ชนะ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.12 มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut - Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้</p> <p>1.13 มีชุดแผงควบคุมไฟ ประกอบด้วย</p> <p>1.13.1 เบรกเกอร์ขนาด 30 A พร้อมปุ่ม TEST ใช้ได้ตั้งแต่ 0 - 220V ความถี่ 50/60 Hz</p> <p>1.13.2 ฟิวส์ 10 A</p> <p>1.13.3 ไฟแจ้งสถานะขณะทำงาน</p> <p>1.13.4 สวิตช์แยกระบบไฟ 220 VAC และ 12 VDC</p> <p>1.13.5 มิเตอร์บอกกำลังไฟ 0 - 300 VAC</p> <p>1.13.6 มิเตอร์บอกกำลังไฟ 0 -30 VDC</p> <p>1.13.7 ปลั๊กไฟสำหรับต่ออุปกรณ์ 220 VAC และ 12 VDC</p> <p>1.13.8 ช่องสำหรับต่อ USB จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.14 มีชุดสายไฟพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ 220 VAC ชนิด VCT 2.5 x 3 มีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดิน</p> <p>1.15 ห้องพยาบาลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้</p> <p>1.15.1 ผืนนั่งและผ้าเปดานภายในห้องพยาบาล ตู้เก็บท่อออกซิเจน ตู้เก็บเวชภัณฑ์ ตู้ลอยเก็บเครื่องมือแพทย์ รวมทั้งคอนโซลภายในห้องพยาบาลผลิตจากไฟเบอร์กลาส ขึ้นรูปตามตัวรถ พร้อมติดหลอดไฟให้แสงสว่าง แบบทรงยาว (ชนิด LED) ไม่น้อยกว่า 2 ดวง แยกสวิตช์ ปิด - เปิด บริเวณพื้นตู้ด้วยวัสดุกันลื่นทั้งคัน</p>	

สำเนาถูกต้อง

(นายแพทย์ภควัต จุลพันธ์พิงค์ คงยะฤทธิ) (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษศูนย์คอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ โรงพยาบาลวิชาวชิพชำนานุญการ

(นายฉัตรพันธ์ เตชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(นายสมเกียรติ ช่วยเพชร)  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ

(นายธงชัย วงศ์ชนะ)  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.15.2 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศบนหลังคา มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว จำนวน 1 ชุด มีสวิทช์ ปิด - เปิด โครงสร้างผลิตจากพลาสติกชนิดที่มีความแข็งแรง ทนความร้อน ใช้มอเตอร์ที่ให้กำลังขับเป็นแบบรอบหมุนที่ให้ความเร็วคงที่ โดยการติดตั้งพัดลมจะต้องไม่ทำให้น้ำรั่วซึมเข้าห้องพยาบาลได้</p> <p>1.16 ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่งเดียว 2 ตัว ชนิดมีพนักพิงหันหน้าไปทางด้านท้ายรถ เป็นแบบพับเก็บได้1ตัวและเป็นเก้าอี้ที่สามารถเลื่อนหน้า ถอยหลัง 1ตัว พร้อมเข็มขัดนิรภัยชนิดติดตั้งกลับเองแบบ 3 จุด</p> <p>1.17 ภายในห้องพยาบาลมีถังออกซิเจนชนิดออลูมิเนียมขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 20 ลิตรน้ำ จำนวน 2 ท่อ และติดตั้งท่อออกซิเจนภายในห้องพยาบาลอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายออกจากตัวรถได้อย่างสะดวกรวดเร็วและสามารถยกหรือเลื่อนเพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถพร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา</p> <p>1.18 ตาม ข้อ 1.17 ท่อเก็บออกซิเจนทั้ง 2 เชื่อมต่อกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ระบบPipeline) ครบชุด และในระบบเชื่อมต่อนั้นสามารถถอดท่อออกซิเจนท่อใดถังหนึ่งออกได้ โดยยังสามารถใช้งานถังที่เหลืออยู่ได้ตามปกติ โดยระบบการเชื่อมต่อของแผง Pipeline บริเวณผนังเป็นระบบ Push-in Fittings โดยแผง Pipeline บริเวณด้านหน้า มีไฟแสดงสถานะปริมาณของออกซิเจนที่เหลือในถังทั้ง 2 ถ่อ</p> <p>1.19 มีชุดเก้าอี้เดี่ยว 2 ตัว (ด้านซ้ายข้างประตูเลื่อน) ชนิดมีพนักพิง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถ ซึ่งสามารถปรับเอนได้พร้อมเข็มขัดนิรภัย ชนิดติดตั้งกลับเองแบบ 3 จุด</p>	

สำเนาถูกต้อง

นายแพทย์กวด จุลทอง

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ) (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติหน้าที่วิชาชีพนานาญการ

(นายฉัตรพันธ์ เตชวายุกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.20 ภายในห้องพยาบาลเป็นไฟเบอร์กลาสติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ พร้อมบานปิดชนิดไสแบบบานเลื่อน หรือ แบบยกขึ้น ส่วนด้านล่าง ออกแบบเป็นตู้ และมีช่องเก็บของทำด้วยวัสดุคงทน สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก</p> <p>1.21 มีชุดแปลงระบบไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง 12V เป็น ไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50Hzขนาดไม่ต่ำกว่า 1,000 วัตต์ (Pure sinewave)ระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับ ไฟฟ้ากระแสสลับ 220V 50 Hz จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถได้โดย ไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย พร้อมชุดสาย ไฟต่อพ่วง แบบหัว Power Plug ซึ่งมีความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p> <p>1.21.1 ในส่วนของห้องพยาบาลมีปลั๊กเสียบชนิด 3 ขา ไฟ AC 220 V จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่องเสียบและมีปลั๊กเสียบต่อไฟฟ้า แบบที่จุดบุหรี่ DC 12V จำนวน 2 ช่อง</p> <p>1.22 มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น - ลงจากด้านท้ายรถทำด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง สวยงาม โดย พื้นรองทำด้วยสแตนเลสขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 1.8 มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อกอัตโนมัติสำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นมีระบบล็อก และปลดล็อกเตียงที่ใช้งานสะดวกตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและ ด้านท้ายของชุดฐานเป็นที่สำหรับเก็บ Spinal Board หรือเก็บเปล ตัก(Scoop Stretcher) ได้ ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก</p>	

สำเนาถูกต้อง

15/7/2024  
 (นายแพทย์ภักดี จุลทอง อธิพงษ์ คชยะฤทธิ) (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ วิศวกรรมการซ่อมบำรุงรถพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

15/7/2024  
 (นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.23 วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์</p> <p>1.23.1 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์</p> <p>1.23.2 เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ในพื้นที่ความถี่ 136 MHz ถึง 174 MHz</p> <p>1.23.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรงไม่ต่ำกว่า 12 V</p> <p>1.23.4 สายอากาศพร้อมสายนำสัญญาณ จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.23.5 อุปกรณ์ประกอบชุดวิทยุคมนาคม</p> <p>1.23.5.1 ไมโครโฟน จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.23.5.2 หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด</p> <p>1.23.6 ตัวอุปกรณ์จะต้องผ่านมาตรฐานและได้และได้รับอนุญาตถูกต้องจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. โดยมีเอกสารยืนยัน</p> <p>1.24 มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ (GPS) ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินกำหนด</p> <p>1.25 มีช่อง เปิด- ปิด สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ลากรถได้สะดวก โดยไม่กระทบต่อโครงสร้างรถ</p> <p>1.26 มีกล้องบันทึกภาพภายในตัวรถและการจราจร พร้อมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๓๒ GB</p>	

สำเนาถูกต้อง

นายแพทย์ภควัต จุลทอง (อธิพจน์ คงยะฤทธิ) (นางปิยนตร ดันสุริยวงศ์)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการชำนาญการวิชาชีพชำนาญการ

(นายฉัตรพันธ์ เตชะวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(นายสมเกียรติ ทรัพย์เพชร)

(นายรังชัย วงศ์ชนะ)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>2. คุณลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลชนิด 4 สูบ 4 จังหวะ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า 90 กิโลวัตต์ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประกาศใช้</p> <p>2.2 ระบบกันสะเทือนล้อหน้าแบบอิสระ ใช้ปีกนกคอคอลย์สปริงหรือทอร์ชั่นบาร์ ล้อหลังเป็นแบบแหนบซ้อนและใช้ค้ำพ หรือแบบอิสระหรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต</p> <p>2.3 ระบบพวงมาลัยเป็นแบบแรคแอนด์พีนีเยนพร้อมพาวเวอร์ช่วยควบคุมขับเคลื่อนทางด้านขวา</p> <p>2.4 ระบบห้ามล้อดิสก์เบรกล้อหน้า ล้อหลังแบบดรัมเบรกหรือดิสก์เบรก พร้อมอุปกรณ์ปรับแรงดันน้ำมันเบรกระบบเบรก ABS มีระบบเสริมแรงเบรก</p> <p>2.5 ระบบไฟฟ้า ใช้แบตเตอรี่ขนาด 12 โวลท์ ไม่น้อยกว่า 70 แอมแปร์/ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วนตาม พรบ. ขนส่งทางบก</p> <p>2.6 ยางล้อ เป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและต้องผลิตมาไม่เกิน 1 ปี นับจากวันส่งมอบ</p> <p>2.7 ความสูงห้องพยาบาล ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p>	

สำเนาถูกต้อง

(นายแพทย์ภควัด จุลทอง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายฉัตรพันธ์ เตชวายุกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>3. อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลฉุกเฉิน</p> <p>3.1 อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์</p> <p>3.1.1 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อตามขนาดมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด</p> <p>3.1.2 แม่แรงยกล้อพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต 1 ชุด</p> <p>3.1.3 ประแจถอดล้อ 1 ชุด</p> <p>3.1.4 เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด</p> <p>3.1.5 น้ำยาดับเพลิงประจำรถขนาดไม่น้อยกว่า 5 ปอนด์ พร้อมติดตั้ง 1 ชุด</p> <p>3.1.6 ชุดประแจถอดถังออกซิเจน 1 ชุด</p> <p>3.1.7 สายพ่วงแบตเตอรี่ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร พื้นที่ หน้าตัดของลวดทองแดงไม่น้อยกว่า 35 ตารางมิลลิเมตร 1 ชุด</p> <p>3.1.8 วิทยุ พร้อมลำโพง ตามมาตรฐานโรงงาน 1 ชุด</p> <p>3.1.9 เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยมชนิดถอดตั้งได้ 1 ชุด</p> <p>3.2 อุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย</p> <p>3.2.1 กรวยยาง 2 ชุด</p> <p>3.2.2 ไฟฉายส่องสว่าง 2 ชุด</p> <p>3.2.3 เสื้อสะท้อนแสง 3 ชุด</p> <p>3.2.4 กระบองไฟกระพริบ 2 ชุด</p> <p>3.2.5 เทปจราจร 3 ม้วน</p> <p>3.2.6 นกหวีด 3 ชิ้น</p>	

สำเนาถูกต้อง

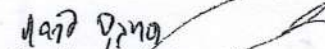
นายแพทย์ภักดี จุลทอง (นายแพทย์ภักดี จุลทอง) (อธิพจน์ คงยะภุทธิ)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (นายปิยนตร ดันสุริยวงศ์)  
 วิทยาลัยการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติกร พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ</p> <p>1. เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1.1 ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะผสมปลอดสนิม แบบมีล้อเข็นปรับเป็นรถเข็นได้ มีความแข็งแรง สามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง</p> <p>1.2 แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี</p> <p>1.3 พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ ไม่น้อยกว่า 70 องศา มีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักผู้ป่วย</p> <p>1.4 สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่เพียงคนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ</p> <p>1.5 มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียง สามารถพับได้ สะดวกตามลักษณะเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ง่าย พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย 3 เส้น</p> <p>1.6 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐาน</p> <p>1.7 มีที่เสียบเสาน้ำเกลือ พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน 1 เสอ สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้</p>	

สำเนาถูกต้อง

  
 (นายแพทย์กวีต จิตทอง) (อธิพจน์ คงยะฤทธิ์) (นางปิยนตร ดันสุริยวงศ์)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
 นกวิชากรรมการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

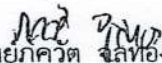
  
 (นายจัตพันธ์ เตชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

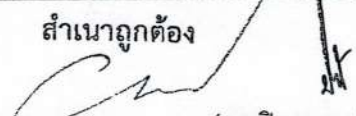







รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

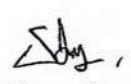
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>1.8 เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล (EN1789) ผ่านการรับรองมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงไม่น้อยกว่า 10 G ตามมาตรฐาน (EN1865) หรือตามที่ สพฉ.ประกาศเพิ่มเติม หรือมาตรฐานอื่น หรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่า พร้อมแนบเอกสาร</p> <p>2. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบ ประกอบด้วย</p> <p>2.1 ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน 2 ชิ้น (สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชิ้น สำหรับเด็ก 1 ชิ้น)</p> <p>2.2 ถุงสำรองออกซิเจนจำนวน 2 ชิ้น (สำหรับผู้ใหญ่ 1 ชิ้น สำหรับเด็ก 1 ชิ้น)</p> <p>2.3 หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) ผลิตจากยางซิลิโคนแบบโปร่งใส จำนวน 3 ขนาด (ผู้ใหญ่ เด็ก และเด็กทารก) ขนาดละอย่างน้อย 1 อัน</p> <p>2.4 ท่อยางชนิดสั้นเพื่อป้องกันลิ้นตก (Oropharyngeal Airway) จำนวน ๕ ขนาด</p> <p>2.5 กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด</p> <p>2.6 ท่อยางซิลิโคนช่วยเปิดทางเดินหายใจใส่ทางจมูก (Nasopharyngeal Airway) ขนาด เบอร์ 8,7,6 และ 5 เฉพาะชุดช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่</p> <p>2.7 pocket mask</p>	

 (นายแพทย์จิตต์ จิตทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 สาขาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา  
 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

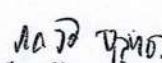
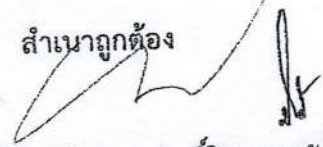

 (นายฉัตรพันธ์ เตชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

 (นายสมเกียรติ ช่วยเพชร)  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ

 (นายธงชัย วงศ์ชนะ)  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>3. เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้</p> <p>3.1 เป็นชุดเครื่องมือส่องตรวจหลอดลมให้แสงสว่างโดย ระบบ LED หรือก๊าซผสม ฮาโลเจนหรือซีนอน</p> <p>3.2 ด้ามมือและแผ่นส่องตรวจทำด้วยสแตนเลส หรือโลหะผสม</p> <p>3.3 แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกเพื่อนำแสง จำนวน 3 ขนาด</p> <p>3.4 มีกล่องเก็บอุปกรณ์อย่างดีมีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น</p> <p>4. เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>4.1 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง 12V และกระแสสลับ 220V และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่องมีหัว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้</p> <p>4.2 มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด</p> <p>4.3 สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 800 มิลลิบาร์ หรือหน่วยวัดอื่นที่เทียบเท่าและอัตราการไหลของอากาศสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 ลิตรต่อนาที</p> <p>4.4 ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรไม่ต่ำกว่า 900 มิลลิลิตร จำนวน 1 ใบ</p> <p>4.5 มีสายดูด (Suction Tubing) เบอร์ 10 และ เบอร์ 14 จำนวน อย่างละ 10 เส้น</p> <p>4.6 สายต่อเครื่องดูดเสมหะ ความยาว 1.5 เมตร จำนวน 2 เส้น พร้อมข้อต่อดูดเสมหะตัวนอน จำนวน 2 ตัว</p>	

 (นายแพทย์กวีต จุลทอง)     
  (อธิพจน์ คงยะพันธ์)     
  (นายฉัตรพันธ์ เชาวยกุล)

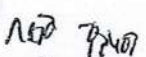
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ     
 ศึกษานิเทศก์     
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>4.7 แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันที โดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณบ่งชี้กรณีแบตเตอรี่ใกล้จะหมด</p> <p>4.8 สามารถรองรับการติดตั้งด้วยการยึดกับผนัง (wall bracket) ในรถพยาบาล</p> <p>5. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>5.1 เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดหน้าปิด (Aneriod) ติดผนัง</p> <p>5.2 สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า 0-300 มิลลิเมตรปรอท มีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 3</math> มิลลิเมตรปรอท</p> <p>5.3 มีผ้าพันแขนและขาอย่างละ 1 ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) ใช้งานได้สะดวก</p> <p>5.4 สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็น แบบ Coiled Tubing มีความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>5.5 ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขนเป็นลูกยางแบบมาตรฐาน</p> <p>6. ชุดฝึกอบรม แบบแยกชิ้นเป็นฝึกอบรมสัญญาณภาค ใช้สำหรับตามแขน-ขา ของผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ฝึกอบรมมีทั้งหมด 3 ชิ้น ประกอบด้วย ฝึกอบรมตามแขน 2 ชิ้น และฝึกอบรมตามขา 1 ชิ้น</p> <p>6.1 มีกระบอกสำหรับสูบลม 1 อัน</p> <p>6.2 มีกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ จำนวน 1 ใบ</p> <p>7.ชุดให้ออกซิเจนแบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อแก๊ส มีสายส่งออกซิเจนต่อกับท่อ Pipe Line และเครื่องช่วยหายใจได้</p> <p>8.อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถหรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ มีรายละเอียดดังนี้</p>	

สำเนาถูกต้อง

  
 (นายแพทย์กวีต จีลทอง) (อธิพจน์ คงยะอุทธิ) (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (นางสาววิภาวดี วิชาชีพชำนาญการ)  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

  
 (นายฉัตรพันธ์ เตชะวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

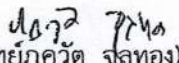
ปีงบประมาณ 2566


หน่วย : คัน


(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>8.1 โครงสร้างภายในผลิตจาก PVC ที่มีความทนทาน และง่ายต่อการทำความสะอาด</p> <p>8.2 โครงสร้างภายนอกประกอบด้วย เข็มขัด 3 สี คือ สีเขียว สีเหลือง และสีแดง</p> <p>8.3 การใช้งานเมื่อผู้ป่วยสวม Body Splint แล้ว หากเกิดช่องว่างระหว่างตัวของผู้ป่วยกับชุดเฝือกตามหลัง สามารถใช้เบาะยาวที่อยู่ในชุดช่วยเสริมช่องว่างให้กับผู้ป่วยเพื่อให้ชุดเฝือกตามหลังกระชับตัวผู้ป่วยยิ่งขึ้นบริเวณศีรษะสามารถใช้งานร่วมกับชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilize)</p> <p>9. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชนิดเข็นและสามารถพับเก็บได้ (Stair Chair)</p> <p>9.1 เก้าอี้ทำด้วยโลหะปลอดสนิมมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน</p> <p>9.2 ส่วนที่รองนั่งและพนักพิงผู้ป่วยเป็นพลาสติกขึ้นรูปหรือผ้าใบกันน้ำรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีกันน้ำ สามารถเช็ดทำความสะอาดได้ง่าย</p> <p>9.3 มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก</p> <p>9.4 ส่วนฐานล่างของพนักพิงเป็นล้อทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อช่วยให้เคลื่อนย้ายในการเข็นแบบแนวราบได้สะดวกมากขึ้น</p> <p>9.5 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>9.6 น้ำหนักไม่เกิน 15 กิโลกรัม</p> <p>10. เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (AED) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้</p>	

สำเนาถูกต้อง

  
(นายแพทย์จตุต จุลทอง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

  
(นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

  
(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>10.1 คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>10.1.1 เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจขนาดกะทัดรัด มีหูหิ้วในตัว เคลื่อนย้ายได้สะดวกรวดเร็ว</p> <p>10.1.2 ตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่มีน้ำหนักไม่เกิน 3.2 กิโลกรัม</p> <p>10.1.3 สามารถใช้กระตุ้นหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่ โดยไม่ต้องมีอุปกรณ์เพิ่มเติม</p> <p>10.1.4 ตัวเครื่อง ประกอบด้วย 2 ส่วน คือภาคติดตามการทำงานของหัวใจ (Monitor) ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า พร้อมระบบแนะนำด้วยเสียง (SAS) เป็นภาษาไทย</p> <p>10.1.5 มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบอัตโนมัติ (Self Test)</p> <p>10.1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการยอมรับและผ่านมาตรฐานสากล FDA หรือ CE และสามารถใช้งานได้ถูกต้องตามแนวทางปฏิบัติ AHA Guideline 2020 ว่าด้วยกระบวนการช่วยชีวิต (CPR) แก่ผู้ป่วย และมีขบวนการทำงานในการปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยตามแนวทาง Guideline of the European Resuscitation Council (ERC 2020) และสามารถอัปเดตได้</p> <p>10.1.7 เครื่องเปิดใช้งานอัตโนมัติเมื่อเปิดฝาครอบ</p> <p>10.1.8 สามารถปรับการตั้งค่าภาษาได้จากตัวเครื่อง อย่างน้อย 2 ภาษา เช่น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ</p> <p>10.2 คุณสมบัติทางเทคนิค</p> <p>10.2.1. ภาคติดตามการทำงานของหัวใจ</p> <p>10.2.1.1 มีไฟแสดง หรือภาพแสดงตำแหน่งการติดแผ่นกระตุ้นหัวใจ เพื่อความสะดวกของผู้ให้การช่วยเหลือ</p>	

สำเนาถูกต้อง

นายแพทย์ภควัต จุลทอง

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ


(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)


วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>10.2.1.2 มีหน้าจอแสดงผล LCD แสดงผลคลื่นหัวใจไฟฟ้าของผู้ป่วย, อัตราการเต้นของหัวใจ, แบตเตอรี่</p> <p>10.2.1.3 สามารถรับสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยผ่านแผ่นกระตุ้นหัวใจของเครื่องกระตุ้นหัวใจได้</p> <p>10.2.1.4 แบตเตอรี่เป็นชนิด Rechargeable ใช้เฝ้าติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย (Monitoring) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกันไม่ต่ำกว่า 6 ชั่วโมง</p> <p>10.2.1.5 สามารถเก็บข้อมูลรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Waveform) ได้</p> <p>10.2.1.6 สามารถทำการบันทึกสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECGและถ่ายโอนข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ได้)</p> <p>10.2.2.ภาคกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า</p> <p>10.2.2.1 ให้พลังงานที่เหมาะสม สำหรับเด็กไม่เกิน 90 จูลล์และสำหรับผู้ใหญ่ให้พลังงานสูงสุด 360 จูลล์</p> <p>10.2.2.2 ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Biphasic Waveform</p> <p>10.2.2.3 มีระบบการกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าแบบ Asynchronous</p> <p>10.2.2.4 ใช้เวลาในการวิเคราะห์(Analysisduration) Approx. 7-12 วินาที until VF is recognized โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่</p> <p>10.2.2.5 สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ เมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ</p>	

สำเนาถูกต้อง

  
 (นายแพทย์ภควัต จุลทอง) (อธิพจน์ คงยะฤทธิ์) (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ การคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

  
 (นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ






รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>10.2.2.7 เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มแล้ว สามารถกระตุก หัวใจโดยไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ พลังงานสูงสุด 360 จูลล์ ได้ไม่ต่ำกว่า 95 ครั้ง และสามารถทำการชาร์จซ้ำได้ไม่ต่ำกว่า 500 ครั้ง ใช้เวลาชาร์จไม่เกิน 2.5 ชั่วโมง และอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 4 ปี</p> <p>10.3. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อ 1 ชุด</p> <p>10.3.1 แผ่นกระตุ้นหัวใจไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</p> <p>10.3.2 กรรไกร ถูมือ มีดโกน จำนวน 1 ชุด</p> <p>10.3.3 ชุดชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน 1 ชุด</p> <p>10.3.4 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาอังกฤษ จำนวน 1 เล่ม</p> <p>10.3.5 คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน 1 เล่ม</p> <p>11. เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนที่ได้ (Portable Patient Transfer Ventilator)</p> <p>คุณสมบัติทั่วไป</p> <p>1. เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดพกพาที่ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>2. ใช้สำหรับผู้ป่วยที่เป็นผู้ใหญ่ (Adult) หรือเด็กโต (Children)</p> <p>3. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่มีกลไกควบคุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic)</p> <p>4. สามารถใช้กับแรงดันแก๊สออกซิเจนจากถังหรือจาก Pipe line ของโรงพยาบาลได้</p> <p>5. ตัวเครื่องมีขนาดกระทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม</p> <p>6. มีมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในรถพยาบาล EN1789+A2</p> <p>7. มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ (IP: International Protection Standard) ไม่ต่ำกว่า IP44</p>	

สำเนาถูกต้อง

AP P. ๒๐๒  
(นายแพทย์ภควัด จุลทอง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นางปิยนตร ดันสุริยวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p><b>คุณสมบัติทางเทคนิค</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เป็นเครื่องช่วยหายใจประเภท IPPV Volumetric-PSV with IPPV Cycle Time</li> <li>2. มีระบบ Ventilation Modes ดังนี้                     <ul style="list-style-type: none"> <li>-AUT-AST (Interval positive pressure ventilation)</li> <li>-PSV (Pressure Supported Ventilator)</li> <li>-Apnea Backup</li> <li>-CPAP (Constant Positive Respiratory Tract Pressure)</li> <li>-PEEP (Positive End-Expiratory Pressure)</li> </ul> </li> <li>3. เป็นเครื่องช่วยหายใจที่ตั้งอัตราการหายใจ (Breath Rate) ได้ตั้งแต่ 5 ถึง 70 ครั้งต่อนาที</li> <li>4. สามารถปรับปริมาตรลมหายใจออก Minute Volume ได้ 1 ถึง 6 ลิตรต่อนาที</li> <li>5. สามารถจ่ายปริมาตรอากาศที่ไหลเข้าออกให้ผู้ป่วย (Tidal Volume) ได้ตั้งแต่ 15 ถึง 3000 มิลลิลิตร</li> <li>6. มีอัตราส่วนในการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E Rate) เท่ากับ 1:1.5</li> <li>7. สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate) ได้ถึง 50 ลิตรต่อนาที</li> <li>8. สามารถตั้งค่า Pressure Limit ในโหมด CPAP ได้ 0 ถึง 50 เซนติเมตรน้ำ</li> <li>9. สามารถตั้งค่า PEEP ได้ในช่วง 0 ถึง 20 เซนติเมตรน้ำ</li> <li>10. สามารถปรับตั้งอัตราส่วนสำหรับการผสมออกซิเจนได้ 50% หรือ 100%</li> </ol>	

(นายแพทย์กวี จุลทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง  
 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 (อธิพจน์ คงยะฤทธิ)พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา						
<p>11. มีระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Trigger Sensitivity) 1 ถึง 5 เซนติเมตรน้ำ</p> <p>12. สามารถเลือก Mode การทำงานได้ดังนี้ : AUT+AST, PSV หรือ CPAP</p> <p>13. มีหน้าจอแบบ Manometer เป็นแถบไฟ LED แสดงระดับความดันขณะหายใจเข้าสูงสุด</p> <p>Peak Airway Pressure ได้ ตั้งแต่ 20 ถึง 80 เซนติเมตรน้ำ</p> <p>14. มีระบบสัญญาณเตือน (Alarm Types) ต่างๆ คือ Battery Level, Low and High Airways Pressure, Apnea, GAS Supply, Power Failure, Obstruction (Low Paw Warning)</p> <p>15. สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ หรือ ไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์</p> <p>และมีแบตเตอรี่ที่สามารถชาร์จได้ภายในเครื่อง เมื่อชาร์จไฟเต็มสามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง</p> <p>16. ได้รับมาตรฐาน EN 60601-1, EN 794-3+A2, EN 62304, EN ISO 15223-1, EN ISO 13485, EN ISO 14971:2012, TS EN 1041:2008, TS EN 14155 และ EN 1789+A2</p> <p>อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) มีดังนี้</p> <table border="0"> <tr> <td>1. ชุดสายช่วยหายใจ Disposable</td> <td>จำนวน 1 ชุด</td> </tr> <tr> <td>2. แบคทีเรียฟิลเตอร์</td> <td>จำนวน 1 ชุด</td> </tr> <tr> <td>3. ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่</td> <td>จำนวน 1 ชุด</td> </tr> </table>	1. ชุดสายช่วยหายใจ Disposable	จำนวน 1 ชุด	2. แบคทีเรียฟิลเตอร์	จำนวน 1 ชุด	3. ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน 1 ชุด	
1. ชุดสายช่วยหายใจ Disposable	จำนวน 1 ชุด						
2. แบคทีเรียฟิลเตอร์	จำนวน 1 ชุด						
3. ชุดจ่ายไฟฟ้าและชาร์จแบตเตอรี่	จำนวน 1 ชุด						

1๙7 3๒๑  
(นายแพทย์ภควัต จุลทอง)

สำเนาถูกต้อง

(นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)

(นายจักรพันธ์ เดชวายุกุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

(อธิพจน์ คงยะฤทธิ)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

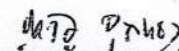
(นายสมเกียรติ ห้วยเพชร)

(นายรังชัย วงศ์ชนะ)


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>4. Test Balloon จำนวน 1 ชุด</p> <p>5. Disposable PVC patient device จำนวน 1 ชุด</p> <p>6. Ambulance Mounting Bracket จำนวน 1 ชุด</p> <p>7. คู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด</p> <p>12. ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>12.1 สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้บาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง ประกอบด้วยก้อนโฟม 2 ก้อน</p> <p>12.2 ผิดโดยรอบก้อนโฟม ขอบเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลวทั้งชิ้น หรือโพลีไวนิล- คลอไรด์ ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ของเหลวไม่สามารถซึมผ่านได้</p> <p>12.3 ด้านล่างก้อนโฟม มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (VELCRO ) สำหรับยึดติดเป็นฐาน</p> <p>12.4 มีสายรัด สำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองแผ่น และมีแผ่นหนามเตยแบบปะติดสำหรับยึดก้อนโฟม</p> <p>12.5 มีสายรัด ยึดหน้ากาก คางผู้บาดเจ็บ จำนวน 2 เส้น</p> <p>12.6 วัสดุที่ใช้ผลิตทั้งชุดไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แขน และทำความสะอาดได้</p> <p>12.7 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ</p> <p>13. ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>13.1 ทำด้วยพลาสติกทนแรงกระแทกและสามารถกั้นน้ำได้</p>	


สำเนาถูกต้อง

  
 (นายแพทย์ภักควัต จุลทอง)


นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ


  
 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
 (นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

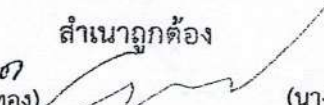


  
 (นายสมเกียรติ ช่วยเพชร)  
 นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ

  
 (นายธงชัย วงศ์ชนะ)  
 นายช่างเครื่องกลชำนาญการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>13.2 มีขนาด และน้ำหนักโดยประมาณ ดังนี้ ความยาวไม่น้อยกว่า 175 ซม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 41 ซม. และหนักไม่เกิน 8 กิโลกรัม</p> <p>13.3 สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 150 กิโลกรัม พร้อมเอกสารรับรอง</p> <p>13.4 แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้</p> <p>13.5 มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน 3 เส้น</p> <p>13.6 ได้รับการทดสอบความปลอดภัยตามมาตรฐาน (EN1789) หรือ (EN1865) หรือตามที่ สพด.ประกาศเพิ่มเติม</p> <p>14. กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้</p> <p>14.1 เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วทำด้วยวัสดุกันน้ำ</p> <p>14.2 มีที่เก็บหลอดยาชนิดรูเสียบ</p> <p>14.3 ถุงมือปราศจากเชื้อจำนวน 1 กล่อง (100 ชิ้น)</p> <p>14.4 สำลี ไม้พันสำลี</p> <p>14.5 ผ้าก๊อซ ขนาด 4x4 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 100 ชิ้น</p> <p>14.6 Elastic Bandage ขนาด 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว</p> <p>14.7 พลาสเตอร์ขนาดกว้าง 1 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 ม้วน</p> <p>14.8 กรรไกรขนาด 14 เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า 1 ด้าม</p> <p>14.9 Alcohol 70% ไม่น้อยกว่า 240 ซีซี จำนวน 1 ขวด</p> <p>14.10 น้ำเกลือสำหรับล้างแผล ไม่น้อยกว่า 1,000 ซีซี จำนวน 2 ขวด</p> <p>14.11 syring 10 cc ไม่น้อยกว่า 10 อัน</p> <p>14.12 เครื่องวัดอุณหภูมิร่างกาย แบบ Infrared Thermometer (แบบยิง) จำนวน ๑ อัน</p>	


 (นายแพทย์จิตต์พงศ์ คงยะคุทธิ)
 
 (นางปิยนตร ตันสุริยวงศ์)
 
 (นายจัตตรพันธ์ เดชวายุกุล)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

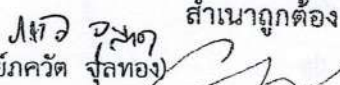
ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์


ปีงบประมาณ 2566


หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>14.13 สามารถบรรจุท่อบรรจุออกซิเจน ขนาด 2 ลิตร (400 ลิตร ออกซิเจน) ภายในกระเป๋าอีก 1 ท่อ และอีก 1 ท่อ สำรองไว้ในรถ</p> <p>14.13.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ</p> <p>14.13.2 การเปิด - ปิด ถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวก</p> <p>14.14 มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน 1 ชุด</p> <p>14.14.1 วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง</p> <p>14.14.2 สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ 0.12 - 15 ลิตร ต่อนาที</p> <p>14.14.3 มีข้อต่อ D.I.S.S. 2 ตำแหน่ง เพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ</p> <p>14.14.4 มีข้อต่อทางปลา จำนวน 1 ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน</p> <p>14.15 เครื่องวัดความดันโลหิต Digital จำนวน 1 ชุด</p> <p>14.15.1 จอแสดงผลแบบ Digital LCD</p> <p>14.15.2 มีช่วงในการวัดความดันโลหิต 30-280 mmHg และช่วงในการวัดชีพจรไม่ต่ำกว่า 40 - 200 ครั้งต่อนาที</p> <p>14.15.3 มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกิน <math>\pm 3</math> mmHg และชีพจรไม่เกิน 5%</p> <p>14.15.4 การพองตัวของถุงบิบ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ</p> <p>14.15.5 สามารถบันทึกค่าข้อมูลการวัดได้</p> <p>14.16 หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด</p> <p>14.16.1 หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมา บริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ</p>	

  
 (นายแพทย์จกควัด จิตทอง)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
 (อธิบดี คิงยะกุล)

  
 (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
 (นายจักรพันธ์ เดชวายุกุล)  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>14.16.2 หัวฟิง (Chest piece) ทำจากโลหะผสมประกอบเป็น 2 ด้าน ด้าน Bellและด้าน Diaphragm</p> <p>14.16.3 ก้านหูฟิงทำจากโลหะสังเคราะห์</p> <p>14.17 ไฟฉายส่องรุ่ม่านตา จำนวน 1 อัน</p> <p>14.17.1 ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบาสามารถป้องกันการกระแทก ใช้หลอดไฟแบบฮาโลเจน หรือ LED</p> <p>14.17.2 มีน้ำหนักเบา</p> <p>14.17.3 สามารถปิด - เปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียว</p> <p>14.18 ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) เบอร์ 8, 7.5,7,6.5, 6, 5.5, 5, 4.5, 4, 3.5 และ 3 จำนวนอย่างละ 1 เส้น</p> <p>14.19 คีมจับ (Magil Forceps) ของผู้ใหญ่และเด็ก จำนวนอย่างละ 1 อัน</p> <p>14.20 เจลหล่อลื่น ขนาดไม่น้อยกว่า 40 กรัม จำนวน 2 หลอด</p> <p>14.21 Guide Wire (สำหรับช่วยใส่ท่อทางเดินหายใจ) จำนวน 2 ชิ้น</p> <p>15. เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>15.1 เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่ Lithium Polymer Battery มีขีดบอกปริมาณแบตเตอรี่</p> <p>15.2 มีเสียงและสัญญาณเตือน 3 ระดับในกรณีที่ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) และสัญญาณชีพจร (Pulse) สูงหรือต่ำกว่ามาตรฐาน</p> <p>15.3 สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) ได้ตั้งแต่ 1 - 100 เปอร์เซ็นต์ ความแม่นยำในช่วง 70-100% คลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 2\%</math></p>	

นายแพทย์กวี จุลทอง  
 (นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ)  
 (อธิบดี คงษะภ.ร.)

นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์  
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นายฉัตรพันธ์ เตชวายุกุล  
 วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>15.4 สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร(Pulse) ได้ค่าตั้งแต่ 30 ถึง 240 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า</p> <p>15.5 มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นของชีพจร (Pluse) โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน <math>\pm 2</math> ครั้งต่อนาที</p> <p>16. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Hard collar) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>16.1 โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน</p> <p>16.2 ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)</p> <p>16.3 ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม</p> <p>16.4 สามารถปรับขนาดได้ตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่ ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด รวมทั้งหมดจำนวน 9 ชิ้น</p> <p>17. เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)</p> <p>17.1 ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด น้ำหนักไม่เกิน 90 กรัม</p> <p>17.2 ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่องเพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล</p> <p>17.3 สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย(Capillary)บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้</p> <p>17.4 ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน 10 วินาที</p> <p>17.5 มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องจำนวน 20 แผ่น</p> <p>17.6 เข็มเจาะปลายนิ้ว จำนวน 20 เข็ม</p> <p>18. อุปกรณ์สำหรับทำคลอด</p> <p>18.1 Umbilical cord clamp</p> <p>18.2 Umbilical cord tape</p> <p>18.3 กรรไกรตัดสายสะดือ</p>	

สำเนาถูกต้อง

(นายแพทย์ภควัต จุลทอง) (นางปิยนตร ต้นสุริยวงศ์)

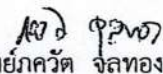
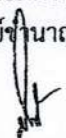
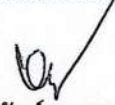


นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (อริพงษ์) คิงยะถวัฑฒ์ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

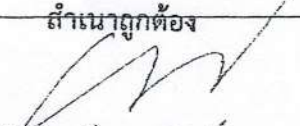
(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
 ปีงบประมาณ 2566  
 หน่วย : คัน  
 (ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของผู้เสนอราคา
<p>18.4 ลูกยางดูดเสมหะ                      18.5 ผ้าก๊อช ขนาด 4" x 4"                      18.6 ผ้าเช็ดตัว                      18.7 ผ้าห่อตัวเด็ก                      19. ชุดตามแขน ขา ไม่น้อยกว่า 3 ขนาด</p> <p>                      (นายแพทย์กวีต จุลทอง)                      นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ</p> <p>                      (นางปิยนตร ตันสุริยวงศ์)                      พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ</p> <p>                      (นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)                      วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ</p> <p>                      (นายสมเกียรติ ช่วยเฟ็ชร)                      นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน</p> <p>                      (นายธงชัย วงศ์ชนะ)                      นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน</p> <p>สำเนาถูกต้อง</p>	<p>(.....)</p> <p>ผู้เสนอราคา</p>

  
 (อธิพจน์ คงยะภรณ์)  
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์  
ปีงบประมาณ 2566  
หน่วย : คัน  
(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

เงื่อนไขเฉพาะ

1. หากผู้เสนอราคาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม(SMEs) ให้ผู้เสนอราคาแสดงเอกสารหลักฐานมาพร้อมด้วย
2. รถพยาบาล เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
3. มีประกันภัยภาคบังคับ (พรบ.) และ ประกันภัยรถยนต์ภาคสมัครใจ ประเภท 1 ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันส่งมอบ
4. การบำรุงรักษา ตามระยะเวลาหรือระยะทางที่กำหนด สามารถนำเข้ารับบริการที่ตัวแทนจำหน่ายได้
5. ต้องรับประกันคุณภาพตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือระยะทางไม่น้อยกว่า 50,000 กิโลเมตร แล้วแต่อย่างหนึ่งอย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
6. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษารถยนต์ เป็นภาษาไทย
7. ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันส่งมอบ
8. ตัวรถที่นำมาต่อเป็นรถพยาบาล ต้องผลิตมาไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ลงนามในสัญญา
9. ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนรถ จากกรมขนส่งทางบก โดยผู้ขายรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง
10. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
11. มีบริการเปลี่ยน ซ่อม บำรุงรักษา หลังการขายหากเกิดการชำรุดขัดข้องและทำการแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง บริษัทฯ ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้พร้อมรับประกันอย่างน้อย 2 ปี
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ อย่างละ 1 ฉบับ
13. ผู้เสนอราคาต้องยื่นแผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในตัวรถแบบ Drawing มีวงจรไฟฟ้าและท่อต่างๆ (ระบบปรับอากาศพัดลมระบายอากาศ ท่อออกซิเจน) ที่ติดตั้งเพิ่มเติมในห้องพยาบาลและห้องคนขับ โดยแสดงตำแหน่งการติดตั้งอย่างชัดเจน

นางสาว จุฬาทอง  
(นายแพทย์ภควัต จุฬาทอง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

สำเนาถูกต้อง  
(อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)

(นางปิยนตร ดันสุริยวงศ์)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นายฉัตรพันธ์ เดชวายุกุล)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(นายสมเกียรติ ช่วยเพชร)

(นายธงชัย วงศ์ชนะ)



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชื่อครุภัณฑ์ : รถพยาบาล (รถตู้) พร้อมครุภัณฑ์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ 2566

หน่วย : คัน

(ประเภทครุภัณฑ์ : ยานยนต์และขนส่ง)

14. ผู้เสนอราคาต้องส่ง Catalog ตัวจริงที่ระบุรายละเอียด สำหรับตัวรถยนต์และครุภัณฑ์ทางการแพทย์ทุกรายการ หลังจากยื่นข้อเสนอทางระบบอิเล็กทรอนิกส์แล้ว เพื่อประกอบการพิจารณา และต้องทำเครื่องหมายลงหมายเลขข้อตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
15. เครื่องมือและอุปกรณ์ จะต้องมืหนังสือรับรองหรือฉลากสินค้าบนตัวผลิตภัณฑ์ทุกชนิด
16. ผู้ขายต้องจัดอบรมการใช้และบำรุงรักษารถพยาบาล ให้แก่บุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้งาน
17. ค่าบริการระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์ ฟรี 2 ปี
18. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะตามแบบฟอร์มที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา กำหนด ยื่นในวันที่เสนอราคา
19. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขายเสร็จเรียบร้อย
20. สถานที่ส่งมอบองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา เลขที่ 900 หมู่ 2 ตำบลพะวง อำเภอเมืองสงขลา จังหวัดสงขลา
21. หลักเกณฑ์การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด และมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

  
(นายแพทย์ภควัต จุฬทอง)


นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ  
ผู้อำนวยการศูนย์สุขภาพป้องกันโรค

  
(อธิพจน์ คงยะฤทธิ์)


นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

  
(นายสมเกียรติ ช่วยเพชร)


นายช่างไฟฟ้าชำนาญการ

  
(นางปิยนตร ดินสุริยวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

  
(นายฉัตรนัท เดชวายุกุล)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

  
(นายธงชัย วงศ์ชนะ)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน