



ประกาศจังหวัดร้อยเอ็ด

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) (ครั้งที่ ๒)

จังหวัดร้อยเอ็ด โดยโรงพยาบาลเสลภูมิ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒ ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์	จำนวน	๑	คัน
---	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดร้อยเอ็ด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

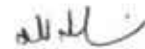
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.selaphumhospital.go.th](http://www.selaphumhospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๕๕-๑๓๒๒-๓ ต่อ ๕๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕



(นายปิติ ทังไพศาล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดร้อยเอ็ด

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

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒ /๒๕๖๕

การซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน (ครั้งที่ ๒)

ตามประกาศ จังหวัดร้อยเอ็ด

ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕

จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูก สูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์	จำนวน	๑	คัน
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
ข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัดให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลบัญชีรายชื่อหุ้นกู้หุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมถ้ามีพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ 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 รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ถ้ามี

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

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

#### ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ งานอุบัติเหตุฉุกเฉิน ชั้น ๑ โรงพยาบาลเสลภูมิ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คันไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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



หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ ใช้งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความ ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวม ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่ กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณา จาก ราคาต่อหน่วย

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความ แตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการฯ อาจพิจารณาม่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการม่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย

สำหรับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขเป็นกรณีการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อใบการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง



อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้ง (๑) และ (๒) ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัด ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณงบค่าเสื่อมระดับเขตร้อยละ ๑๐ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบค่าเสื่อมระดับเขต ร้อยละ ๑๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๓๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดร้อยเอ็ด

๖ กันยายน ๒๕๖๕



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑. ความต้องการ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๑.๑ ความต้องการจำเพาะ

- ๑.๑.๑ รถพยาบาลที่สามารถทำความสะอาด และมีประสิทธิภาพ
- ๑.๑.๒ สามารถให้การดูแลและรักษาผู้ป่วยในระดับ Advanced Life Support และ Basic Trauma Life Support ได้ และส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลใกล้เคียง
- ๑.๑.๓ สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
- ๑.๑.๔ อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญ สามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก
- ๑.๑.๕ มีเครื่องมือสื่อสารในเครือข่าย VHF โดยใช้ความถี่หลักของกระทรวงสาธารณสุข
- ๑.๑.๖ มีตัวอักษร สัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ง่าย สะท้อนแสงและมีสัญญาณไฟและเสียงที่สมบูรณ์สามารถให้ความมั่นใจและสร้างความปลอดภัยให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โดยบุคลากรที่เหมาะสม และใช้ขนส่งผู้ป่วย ภาวะวิกฤติและฉุกเฉิน

๑. สามารถดูแลผู้ป่วยในระหว่างส่งต่อซึ่งจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจได้
๒. อุปกรณ์การแพทย์ที่สำคัญสามารถนำออกไปดูแลรักษาผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลได้อย่างสะดวก

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิดาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสกลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้คือ

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์

หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์

หมวด (ก) คุณลักษณะของรถยนต์ มีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นรถที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นรถพยาบาลหรือรถดัดแปลงที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สีขาว สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร มีเครื่องหมายรถพยาบาลตามตัวอย่างของทางราชการทั้งซ้าย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานตามที่กำหนด

๔.๑.๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ที่ ทุกที่มีเข็มขัดนิรภัยทั้งหมดตามมาตรฐานกระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวปารณ์ พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ



ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจรีรัตน์ อรุณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

๔.๑.๓ กระจก...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกไม้ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔.๑.๓ กระจกบังลมหน้า และกระจกผนังประตูเป็นแบบนิรภัย ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ๖๐ % ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสง ๖๐ % ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้า ติดแบบใสเต็มบานและติดแถบทึบเฉพาะส่วนบน มีขนาด ๑๕ ซม. ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสง ๘๐ %

๔.๑.๔ ในห้องคนขับและห้องทำงานพยาบาล ติดตั้ง กล้องบันทึกภาพ ทั้ง ๒ จุด และระบบปรับอากาศ แยกควบคุมความเย็นทั้งสองห้องใช้ สารทำความเย็นชนิด เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิตตัวรถยนต์ต้องไม่ตัดแปลง แก๊สจน เป็นเหตุทำให้ผู้ผลิตตัวรถยนต์ไม่รับประกันคุณภาพ

๔.๑.๕ ในห้องคนขับ ติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/CD พร้อมลำโพง

๔.๑.๖ มีประตูเปิด -เปิดทั้งด้านซ้ายและขวา มีกุญแจล็อก และมีผนังกันแยกช่วงหน้าคนขับรถออก จากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกบานใส ขนาดใหญ่ ๑ บาน เป็นกระจกนิรภัย จะต้องอุดช่องรอบผนังกันด้วยซิลิโคนเพื่อป้องกันไม่ให้เชื้อโรคจาก ห้องพยาบาลไปสู่ห้องคนขับได้ติดตั้งชุดสื่อสารภายใน (INTERCOM) สำหรับให้พยาบาล สนทนากับเจ้าหน้าที่ในห้องคนขับได้

๔.๑.๗ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวแบบ LED ติดตั้งบนหลังคาด้านหน้ารถ เหนือคนขับ สามารถมองเห็นได้ในระยะไกล ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุ Polycarbonate ชนิดใส ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ รongมาตรฐาน ISO

๔.๑.๘ บนหลังคาส่วนท้ายมีโคมไฟกระพริบ แบบ LED ฝาครอบสีใส จำนวน ๑ โคม ติดตั้งด้านหลังสุด กึ่งกลางหลังคารถ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO

๔.๑.๙ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

๑. มีปุ่มเปิด - ปิดและปุ่มเพิ่ม - ลดเสียง

๒. มีมีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)

๓. เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ตามที่ได้รับอนุญาต จากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๔. มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าไปในข้อ (๓) ได้

๕. ลำโพงฮอร์นขนาด ๑๐๐ วัตต์โดยติดตั้งไว้บนหลังคารถด้านหลังชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินหรือ รวมอยู่ใน ไฟสัญญาณฉุกเฉิน จำนวน ๑ ตัว

๖. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณิ์ พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองอิสาร)

พนักงานขับรถยนต์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

๔.๑.๑๐ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ ๑ เครื่อง

๑. เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวก ช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุที่เหมาะสม ได้โดยอัตโนมัติ

๒. สามารถประจุแบตเตอรี่ทุกแบบ ขนาดตั้งแต่ ๑.๕-๑๒๐ Ah.

๓. รับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐-๒๔๐ VAC

๔. มีปุ่มกดเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่ นั้น ๆ โดยอัตโนมัติ

๕. มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจร ต่อสายผิดขั้วและเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจุ ร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุอัตโนมัติเมื่อประจุในสภาวะอากาศร้อน

๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO.

๔.๑.๑๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูเปิด-ปิดเป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูเปิด-ปิดแบบยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก จากรถพยาบาลได้และประตูทั้งสองบานมีกุญแจ ล็อค

๔.๑.๑๒ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๘ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีสวิทช์เปิด-ปิดอยู่ในชุดควบคุมเดียวกันที่แผงทั้งหมด ติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้อง เชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดีเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน

๔.๑.๑๓ ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ ๒ ที่นั่ง อยู่บริเวณกึ่งกลางหันหน้า ไปทางด้านท้ายรถ โดยมีพนักพิงยึดติดกับผนังกัน

๔.๑.๑๔ มีท่อเก็บออกซิเจนทำด้วยอลูมิเนียมขนาดใหญ่(ความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตรน้ำ) จำนวน ๒ ท่อวางติดตั้งแนวนอนอยู่ด้านในสุดหลังคนขับ มีประตูเปิด-ปิด พร้อมอุปกรณ์จับยึดดึงออกซิเจนอย่างแน่นหนาพร้อมท่อออกซิเจนเดินท่อด้วยระบบ Pipeline (ท่อทองแดง) ครบชุด

๔.๑.๑๕ ด้านหลังคนขับ ถัดจากท่อออกซิเจนในข้อ ๔.๑.๑๔ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นพร้อมฝาปิดชนิดใส ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้และมีช่องเก็บของ

๔.๑.๑๖ เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลกรัม เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR เป็นแบบหลวมฝังอยู่ในเพดาน

๔.๑.๑๗ เพดานด้านในมีที่แขวนภาชนะใส่น้ำเกลือหรือเลือดแบบรางเลื่อน และปรับล็อคได้ พับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธินสาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔.๑.๑๘ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๔.๑.๑๗ มีคอนโซลยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ประมาณ ๔๕ เซนติเมตร ทำเป็นแบบเฟอร์นิเจอร์ Built-in ทำด้วยอลูมิเนียมเคลือบสีสำหรับใส่เครื่องมือ แพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวกโดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิต ถูกเงิน ทั้งหมดส่วนด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บเวชภัณฑ์

๔.๑.๑๙ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๔.๑.๑๘ ขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์พร้อมประตูแบบเลื่อนสลับขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ซม.

๔.๑.๒๐ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V. เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V.๕๐ Hz ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐V. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด และมีปลั๊กไฟฟ้า แบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ V. อย่างน้อย ๑ จุด มีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วนสำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ V. มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวนไม่ต่ำกว่า ๔ ช่อง

๔.๑.๒๑ มีสวิทช์ตัดไฟฟ้าห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

๔.๑.๒๒ ห้องพยาบาล

๑. ผนังและผ้าเปาดานทำด้วยวัสดุที่สามารถทำความสะอาดได้ง่ายและทตต่อสารหรือน้ำยาต่าง ๆ มไฟแสงสว่างแบบทรงยาว LED ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ชุด แยกสวิทช์เปิด-ปิดได้

๒. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐-๓๐๐โวลต์ ที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง (Real time) และปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟ พร้อมมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟแอลอีดี (LED) และสามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้อ่างน้อย ๒ ช่วงเวลา คือไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart) และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไฟติดๆดับๆไม่เกิน ๑ วินาที

๓. พื้นห้องพยาบาลทำด้วยวัสดุที่ด้รับรองมาตรฐานปูทับด้วยผ้าอย่างกันลื่น ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.

๔.๑.๒๓ มีชุดเก้าอี้ม้านั่งเดี่ยวแบบเบาะนั่งและพนักพิงเป็นแบบเบาะสองหน้า เก้าอี้ม้านั่งยาวแบบเบาะเปิดขึ้นได้ โดยได้เบาะเก้าอี้ม้านั่งยาวสามารถเก็บของได้และมีพนักพิงยึดตายอยู่ที่พนัก ในกรณีฉุกเฉินเก้าอี้ ทั้งสองสามารถปรับเป็นที่นั่งนอนของผู้ป่วยได้อีก ๑ คน พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย

๔.๑.๒๔ มีชุดฐานสำหรับล็อกเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลงจากด้านท้ายรถ โดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลส ขนาดหนาไม่ต่ำกว่า ๒ มิลลิเมตร และด้านหน้าชุดฐานปูทับด้วยแผ่นสแตนเลสไม่น้อย กว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมตัวล็อกสำหรับยึดเตียงได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเมื่อเข็นเตียงขึ้นรถและ ด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูเปิด-ปิด ใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัฏ พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิดาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสกลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔.๑.๒๕ บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดหลอดฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์สามารถก้มเงยและหมุนซ้าย-ขวาได้ และภายในห้องพยาบาลส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับเอียงขึ้น-ลงได้ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทางสามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จาก ห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาล

๔.๑.๒๖ ติดตั้งโคมไฟกระพริบด้านหลังแบบหลอด LED โคมแต่ละดวง มีหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๔ ดวง ครอบทับด้วยเลนส์กระจายแสงรูปร่างรีแล้วปิดทับด้วยฝาเลือกชั้นหนึ่งเพื่อป้องกันน้ำและฝุ่น ละออง โดยโคมไฟติดตั้งด้านซ้าย-ขวา ในประตูท้าย ให้แสงกระพริบแบบ Double Flash สีแดง และสีน้ำเงินช่วยในการส่องเตือนด้านท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน CE

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๗๐๐ ซีซี.หรือ มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิ ไม่น้อยกว่า (๑๐๙ แรงม้า) ที่ ๓,๖๐๐ รอบ ต่อนาที

๔.๒.๒ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าแบบปีกนกคู่ทอร์ชั่นบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลง ล้อหลังแหนบซ้อนและโช๊คอัพช่วย

๔.๒.๓ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวา แบบพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๔.๒.๔ ระบบห้ามล้อ ดิสเบรกล้อหน้า ตรีมเบรกล้อหลัง หรือดิสเบรคทั้ง ๔ ล้อ พร้อมทั้งระบบป้องกันล้อลื่นขณะเบรค (ABS)

๔.๒.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์สำหรับเครื่องยนต์และแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์สำหรับจ่ายไฟให้อุปกรณ์ในห้องพยาบาล

๔.๒.๖ ล้อและยางเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๒.๗ ความยาวช่วงล้อหน้าถึงล้อหลังไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๒.๘ ความยาวห้องพยาบาลทั้งหมด (ส่วนหลังห้องคนขับ) ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓ อุปกรณ์และครุภัณฑ์ประจำรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน

๔.๓.๑ ครุภัณฑ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต

๑. ยางอะไหล่พร้อมตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด

๒. แม่แรงยกพร้อมตามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓. ประแจถอดล้อ ๑ อัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณีย์ พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองอิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐  
กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔. เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
- ๔.๑ ประแจปากตาย (๖ ตัว) ๑ ชุด
  - ๔.๒ ประแจแหวน (๖ ตัว) ๑ ชุด
  - ๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๘ นิ้ว ๑ อัน
  - ๔.๔ ไชควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด
  - ๔.๕ คีมธรรมดา ๑ อัน
  - ๔.๖ คีมลือค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
  - ๔.๗ ขອງหรือกล่องเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
  - ๔.๘ โคมไฟสปอตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
๕. เครื่องดับเพลิงน้ำยาเหลวระเหยชนิดไม่มีสารCFCขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ ปอนด์พร้อมติดตั้งจำนวน ๑ ชุด
๖. เครื่องหมายฉุกเฉินสะท้อนแสงรูปสามเหลี่ยม ชนิดถอดตั้งได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
๗. ต้องติดสติ๊กเกอร์
- ๗.๑ ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุด สีแดงสลับแบบสะท้อนแสง ภายนอกตัวรถ
  - ๗.๒ แสดงชื่อ สัญลักษณ์หน่วยงาน กำหนด
  ๘. เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๓ ชุด
  ๙. กรวยจราจรสามเหลี่ยม สะท้อนแสง จำนวน ๓ อัน
  ๑๐. อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

ผู้ผลิต

- ๔.๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่ง ๒๕ วัตต์มีคุณลักษณะดังนี้
๑. เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
  ๒. เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบSimplex และ Semi Duplex
  ๓. ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ Volts จาก Battery
  ๔. มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๑ ช่อง
  ๕. RF Input/Output Impedance = ๕๐ Ohm
  ๖. ต้องเป็นเครื่องแบบส่งเคราะห์ความถี่ตั้งความถี่ใช้งานโดยโปรแกรมความถี่
  ๗. ภาคเครื่องส่งมีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐  
กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๘. ภาครับ

- ๘.๑ มีค่า Sensitivity < ๐.๓๕  $\mu$ V หรือดีกว่า
- ๘.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection < -๒๐ dB
- ๘.๓ มีค่า Inter-modulation < -๗๐ dB
- ๘.๔ Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์และมี Audio Distortion ไม่เกิน ๕%

๙. อุปกรณ์ประกอบชุด

- ๙.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๒ สายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๑๐. เงื่อนไข

- ๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ติดตั้งเครื่องวิทยุคมนาคมและราคาอุปกรณ์ตามที่ผู้ซื้อระบุ
- ๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณีที่เกิดจากการใช้งาน ตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี
- ๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่ามีอะไหล่ของเครื่องวิทยุคมนาคมและอุปกรณ์และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย
- ๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนะนำใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่จนสามารถใช้งานได้
- ๑๐.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน CE

หมวด ข คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์และเงื่อนไขเฉพาะ

๕.ครุภัณฑ์การแพทย์

๕.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียง มีรายละเอียดดังนี้

- ๕.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที โดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง
- ๕.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์อย่างดี
- ๕.๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ไม่น้อยกว่า ๗๐ องศาและปรับเป็นเก้าอี้นั่ง
- ๕.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเตียงราบ สามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ส่วนปลายเท้าสามารถปรับขึ้นสูงได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
- ๕.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับ คันบังคับล้อให้พับไปกับขาเตียงและเมื่อดึงเตียงลงจากรถ ล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออก เองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

/๕.๑.๖.มีใบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงแบบขึ้นเดียวไม่มีรอยต่อ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ เส้น

๕.๑.๗ น้ำหนักเตียงไม่เกิน ๓๖ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสอ สามารถปรับระดับสูงต่ำได้และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๕.๑.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ , ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ มีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงและลงรายละเอียดสำหรับเสนอราคาให้กับโรงพยาบาลเสลภูมิ

๕.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีส่วนโคมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรอง สำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๕.๒.๒ ตัวก่อนโคมในข้อ ๕.๒.๑ ทำจากโคมหรือฟองน้ำ ภายนอกเคลือบด้วยโพลีเอทิลีนเหลวทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นขึ้นเดียว ไม่มีรูรอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้โดยด้านล่างของก่อนโคมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๕.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๕.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคง และมี แผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro fastener) สำหรับยึดก่อนโคม

๕.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้นสำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ

๕.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ดทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

๕.๒.๖ แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๕.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ :๒๐๑๖ , ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๕.๓ ชุดแผ่นรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) สามารถใช้งานได้ทั้งเด็ก และผู้ใหญ่ในอันเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene หรือ โฟเบอร์กลาส ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๕.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๕ ซม. และหนักไม่เกิน ๘ กิโลกรัม

๕.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ กิโลกรัม

๕.๓.๔ แสงเอ็กซเรย์สามารถผ่านได้และสามารถรับน้ำหนักขณะทำ CPR ผู้ป่วยได้

๕.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วย ที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ เส้น

๕.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ ,ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณิศา พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐  
กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กโต

๑ ชุดแต่ละชุด ประกอบด้วย

๕.๔.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๕.๔.๒ ถุงสำรองออกซิเจน จำนวน ๑ ชิ้น (reservoir bag)

๕.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน  
(Mask) เด็กทารก เด็กเล็ก เด็กโต และผู้ใหญ่

๕.๔.๔ ท่อยางป้องกันล้นตกหลุดหลวม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ อัน

๕.๔.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๕.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ CE (มีเอกสารแนบ)

๕.๕ เครื่องดูดของเหลว (Mobile Suction) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๕.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแส ๒๒๐ โวลต์

๕.๕.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๕.๕.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิบาร์และอัตราการไหลของอากาศ ๒๐ ลิตร

ต่อหน้าที

๕.๕.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๕.๕.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๕.๕.๖ อุปกรณ์ประกอบที่ได้มาตรฐาน มี ผ่านมาตรฐานสากล IEC ๖๑๐๕๘ ระบบป้องกันไฟกระชาก  
ด้วย Surge Protection ระบบป้องกันการใช้ไฟเกินมาตรฐาน IEC ๖๐๙๓๔ มีม่านนิรภัยป้องกันไฟดูด พร้อมไฟ  
แสดงสถานะการใช้งาน วัสดุผ่าน มอก. ๑๖๖-๒๕๔๔ (สามารถมองเห็นได้ชัดเจนที่ตัวผลิตภัณฑ์) รองรับ  
กระแสไฟได้สูงสุด ๒๓๐๐ วัตต์ ประเภทสาย (Sqmm) : VCT ๓ x ๐.๗๕ สายไฟยาว ๓ เมตร Standard Cable  
IEC ๖๐๒๒๗

๕.๖ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

๕.๖.๑ เป็นกระเป๋านิตเป็สะพายหลังได้ และยกหัวได้พร้อมที่กันกระแทก

๕.๖.๒ ด้านในสามารถบรรจุหลอดยาชนิดรูเสียบ สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ หลอด และ อุปกรณ์  
ต่าง ๆ เช่น เครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล เครื่องใส่ท่อช่วยหายใจ ชุดช่วย หายใจ ชนิดมือบีบ ฯลฯ

๕.๖.๓ ชุดส่องกล้องเสียง Larygoscope ด้ามถือเป็นโลหะปลอดสนิม หลอดไฟ LED พร้อมด้วย Blade  
ทั้ง ๓ ขนาด จำนวน ๑ เครื่อง ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO และ CE

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัฏ พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจิริรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๗ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑๐ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๕.๗.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน

๕.๗.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (velcro fastener)

๕.๗.๓ เป็นชนิดที่สามารถปรับระดับตามความยาวคอของผู้ป่วยได้

๕.๗.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม

๕.๗.๕ มีกระเป๋าคอในลอนอย่างดีจำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับ

รองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ , ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๕.๘ ชุดเมือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๕.๘.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อตุกลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย

๕.๘.๒ มีปุ่มปิดเปิดลมมั่นคงแข็งแรง

๕.๘.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

๕.๘.๔ มีถุงผ้าอย่างดีจำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๕.๘.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO และ CE

๕.๙ ชุดให้Oxygen เป็นแบบ Pipe Line System จำนวน ๑ ชุด เป็นเครื่องให้Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ตั้งในรถพยาบาลมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้

๕.๙.๑ Flowmeter มี Check Valveสำหรับต่อเครื่องช่วยหายใจและ Bubble-Jet Nebulizer

จำนวน ๑ ชุด

๕.๙.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐PSI เป็น ๕๐ PSI

จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก

๕.๙.๓ เดินท่อส่งออกซิเจนด้วยเส้นท่อทองแดงทนแรงดันมายังแผงควบคุม

๕.๙.๔ สามารถตรวจปริมาณที่เหลือของก๊าซออกซิเจน ได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล

๕.๑๐ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๐.๑ เป็นเก้าอี้มีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กก.

๕.๑๐.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบในลอนอย่างดีสามารถล้างทำความสะอาดได้

๕.๑๐.๓ มีที่วางพนักพิง สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กก.

๕.๑๐.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว

๕.๑๐.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ :๒๐๑๖ , ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองอิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

๕.๑๑ อุปกรณ์...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๑๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติด อยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกราน ผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกาย ท่อนบนมีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๑.๑ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม.

๕.๑๑.๒ เฝือกตามแขน-ขา ทำด้วยไม้พาสวูด ๑ ชุด มี ๔ ชั้น จำนวน ๒ ชุด

๕.๑๑.๓ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น

๕.๑๑.๔ บริเวณศีรษะมีหมอนเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับ

ตัวเฝือกได้

๕.๑๑.๕ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะในกรณีเหลือช่องว่าง

๕.๑๑.๖ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

๕.๑๒ เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ

๕.๑๒.๑ ตัวเครื่องประกอบด้วยภาคการทำงานดังนี้ ภาคกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ และManual (AED mode) เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจชนิด ๒เฟส Waveform: e-cube biphasic (Truncated exponential type )

๕.๑๒.๒ ตัวเครื่องมีน้ำหนักประมาณ ๒.๐ กิโลกรัม (รวมแบตเตอรี่และแผ่นอิเล็กโทรด น้ำหนัก ๒.๔ กิโลกรัม) และมีจอภาพแบบจอสี่ชนิด TFT

๕.๑๒.๓ ขนาดเครื่อง : ๒๖๐ x ๒๕๖ x ๖๙.๕ มม. (กว้าง x ยาว x สูง)

๕.๑๒.๔ แบตเตอรี่เป็นชนิด Li-ion ๑๑.๑ โวลต์ ๑.๙ แอมป์ สามารถ ใช้กระตุ้นหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ครั้งหรือ ๕ ชั่วโมง

๕.๑๒.๕ อายุการใช้งานของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และนานถึง ๕ ปี (กรณีแบตเตอรี่เป็น high capacity type ) ภายใต้อุณหภูมิที่เหมาะสมลดภาระในการดูแลรักษา โดยเฉพาะในที่สาธารณะ

๕.๑๒.๖ มีระบบป้องกันน้ำและฝุ่นละอองเข้าไปในเครื่อง ตามมาตรฐาน Water jet proof IPX๕ per IEC๖๐๕๒๙ (IP๕๕) และ Dust protected IP๕X per IEC๖๐๕๒๙, EMI: IEC๖๐๖๐๑-๑-๒ Limits, Method EN: ๕๕๐๑๑:๒๐๐๗+Ab:๒๐๐๗, Group ๑, Class B

๕.๑๒.๗ มีระบบป้องกันการสั่น สามารถใช้งานในรถพยาบาล ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN ๑๓๘๙

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

๕.๑๒.๘ มีโปรแกรม..

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๑๒.๘. มีโปรแกรมวิเคราะห์คลื่นหัวใจ ตามมาตรฐาน Meets AAMI DF ๘๑๐G Guideline

๕.๑๒.๙. มีเสียงประกอบในการช่วยชีวิต(CPR guide & Detection)พร้อมการตรวจจับเสียงรบกวนรอบข้างมีระบบปรับเสียงตั้งเบาอัตโนมัติตามสภาพแวดล้อมในที่ต่าง ๆ เพื่อให้ฟังได้ชัดเจนขึ้น

๕.๑๒.๑๐ แผ่นอิเล็กโทรดเป็นแบบ smart disposable paddle มีระบบแจ้งเตือนแผ่นอิเล็กโทรดก่อนวันหมดอายุ (Displaying Life expectancy of Electrode)สามารถใช้กับเด็กน้ำหนักน้อยกว่า ๒๕ กก. โดยเลือกประเภทผู้ป่วยที่ตัวเครื่องได้เลย และใช้แผ่นอิเล็กโทรดสำหรับเด็ก โดยไม่ต้องใช้ ตัวแปลงขนาดไฟเพิ่ม

๕.๑๒.๑๑. มีระบบวินิจฉัยด้วยตนเอง (Self-Diagnostic Test)Automatic Self Test ทั้งแบบ Auto และ Manualสามารถตั้งให้ตรวจสอบAutoอัตโนมัติ(Power On Self-Test, Run-time Self-Test)รายวันรายสัปดาห์และรายเดือนทดสอบตัวเองได้

๕.๑๒.๑๒. มีหน่วยความจำของตัวเครื่อง สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้ ๓ เหตุการณ์ หรือ ๑๗ ชั่วโมง และสามารถเก็บข้อมูลรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจแบบต่อเนื่องได้ ย้อนหลังได้ สามารถส่งข้อมูลไปยัง เครื่อง PC ผ่าน infrared port ( IrDA port) กรณีนี้ต้องใช้ซอฟต์แวร์เพิ่มได้ภายหลัง

๕.๑๓ ภาคกระตุกหัวใจ (Defibrillation)

๕.๑๓.๑. กระตุกหัวใจด้วยรูปคลื่นแบบ ๒ เฟส ชนิด Truncated exponential type

๕.๑๓.๒. มีระบบ Intelligent Arrhythmia detector แล AED (automate external defibrillator) มีปุ่มเลื่อนโหมดสำหรับผู้ใหญ่และเด็กได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้ adaptor cable แปลงไฟฟ้า

๕.๑๓.๓. ใช้เวลาในการชาร์จประจุเพื่อกระตุกหัวใจไม่เกิน ๑๐ วินาที ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring มีหน้าปัดมิเตอร์เข็มแสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐-๓๐๐ โวลต์ ที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง (Real time) และปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟพร้อมมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟแอลอีดี (LED) และสามารถตั้งหน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย ๒ ช่วงเวลา คือไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart) และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไฟติดๆดับๆไม่เกิน ๑ วินาที

๕.๑๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๔.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๕.๑๔.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๕.๑๔.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุด ทุกชุด

เป็นชนิด ปะติ(velcro fastener)

๕.๑๔.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบCoiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๕.๑๔.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด - เปิด สะดวกต่อการควบคุม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

นายช่างเทคนิคปฏิบัติการ

/๕.๑๕ เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รพพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๑๕ เครื่องวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและชีพจรแบบพกพา (Handheld Pulse Oximeter)

๕.๑๕.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องมือวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและแสดงค่าชีพจรแบบพกพา
๒. มีจอแสดงผลขนาด ๑.๘ นิ้ว ชนิด Color LCD และสามารถแสดงรูปคลื่นได้ (SpO<sub>2</sub> Waveform)

Waveform)

๓. ใช้ได้กับ เด็กเล็ก เด็กโต จนถึงผู้ใหญ่
๔. ตัวเครื่องมีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๕. ใช้กับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ V ๕๐ เฮิร์ตซ์
๖. มีแบตเตอรี่สำรองไฟแบบประจุไฟฟ้าใหม่ได้ในตัวเครื่อง เพื่อใช้งานขณะไฟฟ้าดับได้

ประมาณ ๑๐-๑๒ ชั่วโมง

๗. โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๐๓
๘. ผ่านการรับรองจากอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา (FDA) และ CE

๕.๑๕.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค การวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และชีพจร (Pulse)

๑. สามารถวัดแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) ได้ในช่วงระหว่าง ๐ - ๑๐๐ %

๒. สามารถแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) และค่าชีพจร (Pulse Rate) ได้ในรูปแบบของตัวเลข และแสดงสัญญาณของชีพจรเป็นแบบแท่งกราฟ (Perfusion on bar graph)

๓. มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด  $\pm 2$  %

๔. สามารถวัดแสดงชีพจร (Pulse) ได้ในช่วงระหว่าง ๓๐-๒๕๐ bpm

๕. มีค่าความเที่ยงตรงของการวัดชีพจร  $\pm 2$  bpm

๖. สามารถตั้ง Alarm Limits ได้ทั้ง SpO<sub>2</sub> และ Pulse

๗. สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๔๘ ชั่วโมง

๕.๑๕.๓ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๑. สาย Probe วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน ผู้ใหญ่และเด็ก จำนวน ๑ เส้น
๒. แท่นชาร์จแบตเตอรี่ จำนวน ๑ อัน
๓. แบตเตอรี่ ชนิดชาร์จไฟได้ จำนวน ๔ ก้อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองอิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

๕.๑๖ เครื่องวัด...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสกลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๑๖ เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติแบบ Digital จำนวน ๑ ชุด

- ๕.๑๖.๑ เป็นเครื่องวัดความดันแบบดิจิทัล
- ๕.๑๖.๒ มีช่วงในการวัดความดันโลหิตกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๒๘๐ mmHg และช่วงในการวัดชีพจร กว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที
- ๕.๑๖.๓ มีค่าความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกินกว่า + ๓ mmHg
- ๕.๑๖.๔ การพองตัวของถุงบับ (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ
- ๕.๑๖.๕ เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่น้อยกว่า ๘ ครั้ง
- ๕.๑๖.๖ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน
- ๕.๑๖.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิด dry cell battery ซึ่งจะสามารถวัดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ครั้ง

๕.๑๗ หูฟัง (Stethoscope) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด


- ๕.๑๗.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ
- ๕.๑๗.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell เส้นผ่าศูนย์กลาง ประมาณ ๑.๒๕ นิ้ว มียางหุ้มโดยรอบ และด้าน Diaphragm เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑.๗๕ นิ้ว
- ๕.๑๗.๓ ก้านหูฟังทำจากวัสดุสังเคราะห์น้ำหนักเบาแข็งแรงทนทาน
- ๕.๑๗.๔ สาย (Tubing) ทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride)

ชนิดมีช่อง เดียว

- ๕.๑๗.๕ ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว

๕.๑๘ ไฟฉายส่องรูกำหนดตา จำนวน ๑ อัน

- ๕.๑๘.๑ ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากวัสดุอะลูมิเนียมน้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก กันน้ำ และ กระจกเลนส์ผลิตจากวัสดุใสตกไม่แตก
- ๕.๑๘.๒ มีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๓ ออนซ์(รวมแบตเตอรี่แล้ว)
- ๕.๑๘.๓ สามารถปิด - เปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียวด้วยการกดสวิตช์โดยสามารถเลือกให้กดติด ปลดปล่อยดับหรือเปิดไฟค้างอย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้
- ๕.๑๘.๔ สามารถเลือกปรับลำแสงให้ตรงหรือลำแสงกระจายได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวปารณัท พรมศิริ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจวิรัตน์ อรุโณ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(นายสนอง ทองอิสาร)  
พนักงานขับรถยนต์




รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐  
กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๑๙ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพอัตโนมัติ พร้อมกระเป่า จำนวน ๑ เครื่อง  
๕.๑๙.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๑. สามารถวัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) วัดความดันโลหิตอัตโนมัติ ชนิดไม่แทงเส้น (NIBP) วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>) วัดอัตรา การเดินของชีพจร (PR) วัดอุณหภูมิร่างกาย (TEMP) และแสดงค่า ต่าง ๆ ได้พร้อมกันโดยแบ่งแยกแต่ละพารามิเตอร์ สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะไกล สามารถใช้งานได้ ทั้งแบบ Spot check และ continuous monitoring
๒. หน้าจอสีชนิด TFT LCD Touch Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ x ๘๐๐ pixel และมีโหมด Big Numeric Screen สามารถแสดงค่าตัวเลขใหญ่พิเศษได้ สามารถเปลี่ยนรูปแบบหน้าจอได้โดยง่าย สามารถเลือกเปลี่ยนสีของแต่ละพารามิเตอร์ได้ เพื่อความชัดเจนในการมองเห็น
๓. ควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอระบบสัมผัส ปุ่มกดด้านหน้าเครื่อง และ ปุ่มหมุน
๔. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า AC ๑๐๐ ~ ๒๔๐V, ๕๐/๖๐Hz มีแบตเตอรี่สำรองชนิด Li-Ion สามารถประจุไฟใหม่ได้ ใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง และสามารถแสดงระดับแบตเตอรี่บนหน้าจอได้ มีสัญญาณเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ
๕. ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา มีหูหิ้ว สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๖. สามารถใช้งานได้ทั้งผู้ใหญ่ เด็กโต และเด็กทารก โดยสามารถปรับเปลี่ยนโหมดได้ง่าย
๗. เป็นเครื่องที่ผ่านการรับรองมาตรฐานไม่น้อยกว่า CE , IEC ๖๐๖๐๑-๑

๕.๑๙.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๑. ภาควัดและติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG monitor)
  ๑. สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้โดยติดลิต ๓ หรือ ๕ ลิต และสามารถวัดและแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๗ ลิต คือ I, II, III, aVR, aVL, aVF, V (ในกรณีที่ติด ๕ ลิต)
  ๒. สามารถปรับความเร็วของสัญญาณได้ Sweep speed
  ๓. มีอัตราความไวในการขยายสัญญาณ ๔ ระดับ
  ๔. มีวงจรกำจัดสัญญาณรบกวนที่มาจากเครื่องจีไฟฟ้าและเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า
  ๕. สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ไม่น้อยกว่าช่วง ๑๕-๓๕๐ bpm มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm ๑$  bpm
  ๖. มีวงจรการตัดสัญญาณรบกวน CMRR ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิวรัตน์ อรุโณ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(นายสนอง ทองธิสาร)  
พนักงานขับรถยนต์

๗. มีข้อความถึง...

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รพพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๗. มีช่วงความถี่ที่สามารถวัดได้ ดังนี้

- Diagnostic mode ๐.๐๕Hz~๑๐๐Hz
- Monitor mode ๐.๕Hz~๔๐Hz
- Surgery mode ๑Hz~๒๐Hz
- Strong filter mode ๕Hz~๒๐Hz

๘. มี Baseline recovery time ไม่เกิน ๓ วินาที หลังจากใช้เครื่องกระตุ้นหัวใจ

**๒. ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)**

๑. ใช้เทคนิคการวัดแบบ Trans - Thoracic impedance

๒. สามารถวัดอัตราการหายใจได้ไม่น้อยกว่า ๗ ถึง ๑๕๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๓. สามารถติดตามสัญญาณชีพการหายใจ และตั้งเวลา Apnea alarm ได้

**๓. ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)**

๑. ใช้เทคนิคการวัดความดันโลหิตแบบ Automatic oscillometric โดยใช้เทคโนโลยีของ Suntec NIBP ซึ่งสามารถใช้งานบนรถพยาบาลหรือส่งกลับทางอากาศได้ และใช้เวลาในการวัดโดยทั่วไปไม่เกิน ๔๐ วินาที วัดและแสดงค่า Systolic, Diastolic, Mean ได้

๒. มีโหมดการวัดไม่น้อยกว่า Manual, automatic, continuous และสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่


๓. ในโหมด Auto สามารถตั้งเวลาในการวัดได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้ ๑,๒,๓,๔,๕,๑๐,๑๕,๓๐,๖๐,๙๐,๑๒๐,๑๘๐,๒๔๐ และ ๔๘๐ นาที

๔. สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ช่วง ๑๐ - ๒๗๐ สำหรับผู้ใหญ่ ๑๐ - ๒๐๐ สำหรับ เด็กโต และ ๑๐ - ๑๓๕ สำหรับเด็กทารก

๕. มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 5$  mmHg

๖. มีระบบป้องกันแรงดันในผ้าพันแขนเกิน แบบ double safety protection (Software and hardware) โดยเครื่องจะปล่อยลมออกอัตโนมัติเมื่อแรงดันในผ้าพันแขนเกินที่กำหนด

๗. มีระบบวัดความดันอัตโนมัติในกรณีที่มีความดันโลหิตของผู้ป่วยลดต่ำกว่าที่กำหนด (PWTT) โดยเครื่องจะทำงานเองในการวัดความดันโลหิต โดยวิเคราะห์จากการไหลเวียนของกระแสโลหิตซึ่งวัดจาก ECG และ SpO<sub>2</sub>

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวปารณัท พรมศิริ)  
นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสาวจิวรัตน์ อรุโณ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)  
พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รพพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๔. ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO<sub>2</sub>)

๑. สามารถวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ในช่วง ๐-๑๐๐ %
๒. มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2\%$  (ในช่วง ๗๐ - ๑๐๐%)
๓. สามารถแสดง Plethysmography wave ได้ และสามารถเลือกปรับ Wave speed ได้

๑๒.๕mm/s หรือ ๒๕mm/s

๔. สามารถแสดงค่า pleth variability index (PVI),ตรวจวัดค่า index of perfusion (Pi)

๕. ภาควัดอัตราการเต้นของชีพจร (PR)

๑. สามารถวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ในช่วง ๓๐ - ๒๕๔ bpm.
๒. มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2$  bpm
๓. สามารถเลือกแหล่งที่มาของการวัดได้ จาก ECG , SpO<sub>2</sub> หรือเลือกอัตโนมัติ

๖ ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย(TEMP)

๑. สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๕- ๕๐ องศาเซลเซียส ทางหน้าผากและหูได้
๒. สามารถตั้งสัญญาณเตือนได้

๗. ภาควัดเก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง

๑. สามารถเก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังแบบ trend data review ได้ไม่น้อยกว่า

๑๒๐ ชั่วโมง

๒. สามารถเก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของค่า NIBP ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ค่า
๓. สามารถเก็บข้อมูลและเรียกดูข้อมูลย้อนหลังของ Event Review ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐

เหตุการณ์

๘. หน้าจอหลักสามารถแสดง Alarm limit ได้และ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนเมื่อค่าต่าง ๆ สูง หรือต่ำกว่า ที่กำหนดได้ ทุกค่า

๙. มีระบบประเมินอาการของผู้ป่วย Modified Early Warning Score (MEWS) เพื่อช่วยประเมินสภาวะผู้ป่วยขณะทำการวินิจฉัย

๑๐. สามารถเชื่อมต่อระบบ central monitoring และส่งผ่านข้อมูลการรักษาผ่านระบบ WIFI ได้ ( Option )

๑๑. สามารถส่งข้อมูลการวัด เข้าสู่แอปพลิเคชัน บนโทรศัพท์มือถือ หรือ แท็บเล็ต ได้ทั้งระบบ IOS และ Android ผ่านระบบ Bluetooth

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๑๒. ชุด Electric Power Quality Protector and Monitoring มีหน้าปัดมิเตอร์เข็ม แสดงค่าแรงดันไฟฟ้า ๐-๓๐๐โวลต์ ที่วัดจากแหล่งจ่ายไฟแบบต่อเนื่อง (Real time) และปุ่มสำหรับทดสอบ (Test) การจ่ายกระแสไฟจากแหล่งจ่ายไฟ พร้อมมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟแอลอีดี (LED) และสามารถตั้ง หน่วงเวลาก่อนจ่ายไฟได้น้อย ๒ ช่วงเวลา คือไม่เกิน ๕ วินาที และ ๑ นาทีก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ (Auto restart) และสามารถตัดระบบไฟฟ้าเมื่อมีแรงดันต่ำกว่า ๑๗๕ โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าสูงกว่า ๒๖๕ โวลต์ มีความไวในการตรวจจับปัญหาไฟตกไฟเกิน ไฟติดๆดับๆไม่เกิน ๑ วินาที

๕.๒๐ เครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติชนิดเคลื่อนย้ายได้

๕.๒๐.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑. ใช้กับการช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆเกี่ยวกับทางเดินหายใจ สามารถใช้ร่วมกับการทำ CPR ได้

๒. ใช้สำหรับให้ออกซิเจนตดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนให้เข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen inhalation)

๓. ใช้งานง่าย มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ และระบบเตือนน้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาลและงานสนาม

๔. สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่

๕.๒๐.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๑. เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลรักษาไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน (Alarm) ต่างๆของเครื่อง

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

๓. สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)

๔. สามารถให้อัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๓๐ ครั้ง/นาที โดยมีแถบสีแสดงความเหมาะสมสำหรับทารก (Infant) เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)

๕. มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ ๑:๑:๖๗

๖. สามารถให้ Minute Volume (MV) ได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๖ ลิตร/นาที

๗. สามารถปรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ ๒๐ และ ๔๐

มิลลิบาร์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชานาญการ 

ลงชื่อ..........กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวจรัสรัตน์ อรุโณ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

(นายสนอง ทองธิดาร)  
พนักงานขับรถยนต์

/๘. มีระบบ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๔๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๘. มีระบบเตือน (Alarm) ทั้งแสงและเสียงในกรณีต่างๆต่อไปนี้ได้แก่

- ท่อหรือสายหลุด (Disconnection)
- เกิดการอุดตัน (Stenosis)
- ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O<sub>2</sub> Supply)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)

๙. ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (respiration hose) และวาล์ว ผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ

๑๐. ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจช่วย โดยมีระบบสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า ๑ มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจมากกว่า ๓ มิลลิบาร์

๑๑. ขณะให้ออกซิเจนถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือนด้วยภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย และแสดงสัญญาณเตือน

๑๒. สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ถึง ๖ บาร์

๑๓. สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้โดยใช้ข้อต่อแบบอัตโนมัติซึ่งช่วยให้สามารถต่อออกซิเจนจากภายนอกได้ทันทีโดยไม่ต้องขันเกลียว

๑๔. วาล์วด้านผู้ป่วยทำด้วย Polysulphon สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์ว ดังกล่าวมีวาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ

๑๕. สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN๑๓๗๘๔ หรือเทียบเท่า และมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔

๑๖. สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -๑๘ °C ถึง +๖๐°C

### ๕.๒๐.๓ อุปกรณ์ประกอบ

- |  |              |
|--|--------------|
| ๑. หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่             | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๒. ชุดทดสอบการทำงาน                          | จำนวน ๑ ชุด  |
| ๓. ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า | จำนวน ๒ เมตร |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณ์ท์ พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองอิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสกลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๕.๒๑ ชุดเดินที่แคปซูลความดันลบเพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ติดเชื้ออันตราย ชุดเดินที่แคปซูลมีขนาดความยาวขนาด ๑,๙๐๐ มิลลิเมตร ความกว้างขนาด ๖๘๐ มิลลิเมตร และความสูงขนาด ๕๐๐ มิลลิเมตร สามารถรองรับน้ำหนักภายในได้สูงสุดไม่เกิน ๑๕๐ กิโลกรัมโครงสร้างของชุดเดินที่แคปซูลทำจากวัสดุชนิด ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene) ที่มีความแข็งแรง และความทนทานในการใช้งานสูง และวัสดุด้านในทำจากแผ่นฟิล์มพิเศษชนิด TPU (Thermoplastic Polyurethane) ที่มีคุณสมบัติป้องกันรอยขีดข่วน และมีความยืดหยุ่น มีระบบชิปรอบชุดเดินที่แคปซูล เพื่อช่วยในการเปิด-ปิด ทำให้ง่ายต่อการบรรจุผู้ป่วยมีช่องถุงมือ (Glove Portal) สำหรับช่วยในการจัดการกับผู้ป่วยและอุปกรณ์ภายใน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง และมีช่องใส่เครื่องมือที่ปิดสนิทขนาดเล็ก (Utility Portal) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง ทำให้ไม่ต้องสัมผัสกับผู้ป่วยโดยตรง เพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนเชื้อมีระบบเข็มขัดสำหรับช่วยยึดตัวผู้ป่วยกับชุดเดินที่แคปซูล และช่วยยึดชุดเดินที่แคปซูลกับเปล หรือรถเข็น เพื่อความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย ชุดเดินที่แคปซูลสามารถพับเก็บได้ง่าย และรวดเร็ว รวมทั้งสามารถงานใช้ร่วมกับเปล หรือรถเข็นได้ เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

๕.๒๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๑.ชุดเดินที่แคปซูล มีชุดกรองอากาศที่มีแผ่นกรองชนิด HEPA มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๙%

๒.มีอัตราการไหลเวียนอากาศ (Air Flow Rate)ไม่น้อยกว่า ๖๗±๑๐% ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๓.สามารถสร้างแรงดันลบ (Negative Pressure) ภายในชุดเดินที่แคปซูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปาสคาล ในระยะเวลาไม่เกิน ๒ นาที หลังจากเปิดเครื่อง เพื่อความรวดเร็วในการใช้งาน

๔.มีอัตราการระบายอากาศภายในชุดเดินที่แคปซูล (Ventilation) ไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตรต่อ นาที

๕.มีอัตราการรั่วของอากาศ (Aerosol leakage rate) สำหรับการรักษาความสะอาดไม่เกิน ๐.๐๑%

๖.ระบบการทำงานของชุดเดินที่แคปซูลมีเสียงดังรบกวน ไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล

๗.แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๔ ชม. และใช้เวลาในการชาร์จไม่เกิน ๖ ชม.

๘.มีหน้าจอสำหรับแสดงค่าแรงดันลบ (Negative Pressure) ระดับพลังงานของแบตเตอรี่ (Battery Power) สัญญาณเตือน (Alarm) และปุ่ม Zero สำหรับการปรับเทียบ (Calibrate) แรงดันลบที่อยู่ในชุดเดินที่แคปซูลสามารถแสดงสัญญาณเตือนได้ดังนี้

-Negative Pressure Alarm

-Battery Level Alarm

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองอิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

/๖.เงื่อนไข...



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ตัวรถยนต์

๖.๑.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ได้รับมอบอำนาจจากผู้แทนจำหน่ายรถยนต์ในเขตพื้นที่ผู้ขายต้องแสดงหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๑.๒ ตัวรถยนต์เป็นผลิตภัณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน

๖.๑.๓ ผู้เสนอราคาต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดของ กระทรวงสาธารณสุข โดยเสนอแผนการติดตั้งห้องพยาบาลตามขั้นตอนการผลิต ในวันยื่น เอกสาร เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจสอบคุณภาพ

๖.๑.๔ ผู้ซื้อสามารถนำรถพยาบาลฉุกเฉินเข้ารับบริการที่ศูนย์บริการมาตรฐานที่ได้รับการรับรอง จากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้า ครอบคลุมจังหวัดทั่วประเทศไทย

๖.๑.๕ รับประกันคุณภาพ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือระยะเวลา ๓ ปีนับแต่วัน รับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหาย ใน กรณีใช้งานตามปกติบริษัทฯ ยินดีรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนและอะไหล่ให้โดยไม่ คิดมูลค่า.วันแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๖.๑.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ คัน

๖.๑.๗ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาลโดยแนบมากับ เอกสารในวันส่งมอบ

๖.๑.๘ ผู้เสนอราคาต้องเตรียมพื้นที่สำหรับติดตั้งอุปกรณ์การแพทย์เพิ่มเติม ๓ รายการ คือ เครื่อง ช่วยหายใจแบบอัตโนมัติบริเวณด้านขวาของตัวรถช่วงระดับอกของผู้ป่วย

๖.๑.๙ ผู้เสนอราคาต้องให้บริการบำรุงรักษารถพยาบาลฉุกเฉินโดยไม่คิดมูลค่า ค่าแรงภายในระยะเวลา หรือ ระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ ๖.๑.๖

๖.๑.๑๐ รถพยาบาลฉุกเฉินที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม โดยมีหนังสือรับรองการประกันสนิม ไม่น้อยกว่า ๕ ปีหรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม. โดยพ่นที่ตำแหน่งต่าง ๆ ของตัวรถ ดังนี้

๑.ภายในประตูและตามบล็อควงล้อรถ

๒.บริเวณห้องเครื่องและตามตะเข็บ

๓.บังโคลนและใต้ท้องรถ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองฮิสาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๖.๒ เครื่องปรับอากาศ

๖.๒.๑ อุปกรณ์ชิ้นส่วนที่ติดตั้งเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ใหม่ทุกชิ้นที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๒.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปีนับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อย

๖.๓ ครุภัณฑ์การแพทย์

๖.๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน

๖.๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องยื่นแคตตาล็อกตัวจริงหรือแบบรูป แสดง ยี่ห้อ, รุ่น, ประเทศผู้ผลิตของ ครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข.มาทั้งหมดในวันยื่นเอกสาร

๖.๓.๓ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกัน และทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขาย ต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดมูลค่า

๖.๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรของหน่วยงาน จนกว่าจะสามารถใช้งานได้อย่างชำนาญ

๖.๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่าอย่างน้อย ๒ ครั้ง ต่อปีตลอดระยะเวลารับประกัน

๖.๓.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๓.๗ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้อง ยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะกำลังขับเคลื่อน

๖.๓.๘ มีหนังสือรับรองคุณภาพจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายครุภัณฑ์การแพทย์โดยตรงจากจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๓.๙ ผู้ขายมีหนังสือรับรองที่แสดงว่าจะมีอะไหล่สำรอง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี

๖.๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารใบอนุญาตการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยา กระทรวงสาธารณสุขแนบเอกสารในวันที่เสนอราคา

๖.๓.๑๑ ผู้เสนอราคา ต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารที่ระบุรายละเอียดของอุปกรณ์ต่างๆพร้อมทำ เครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ ให้ชัดเจนทุกรายการ พร้อมทำตารางลงรายละเอียดตามหัวข้อที่ทางราชการกำหนดให้ ชัดเจนถูกต้องเพื่อประกอบการพิจารณา ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องสามารถชี้แจงรายละเอียด คุณสมบัติของอุปกรณ์ต่าง ๆต่อคณะกรรมการได้ การเสนอเอกสารที่ไม่ตรงตามความ ต้องการและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อทางราชการ คณะกรรมการฯ มีเหตุผลเพียงพอที่จะ ไม่รับพิจารณาและสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาคุณลักษณะทางเทคนิคที่ดีกว่าได้เพื่อประโยชน์การใช้งานของทางราชการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)

พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสนอง ทองธิดาร)

พนักงานขับรถยนต์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน โรงพยาบาลเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๖.๔ ผู้เสนอราคาต้องส่งรูปแบบ ภายนอกและภายใน ที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์และ คุรุภัณฑ์ การแพทย์ตามข้อกำหนด

๖.๕ รถพยาบาลถูกเดินต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันทีและมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดย ตรวจสอบจาก มาตรฐานในวันตรวจรับ

๖.๖ ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (MODEL) และ/หรือ OPTION ผู้เสนอราคาต้อง ระบุให้ชัดเจน โดยการพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่นและ/หรือ OPTION ไต





๖.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมายชัดเจนที่แคตตาล็อกว่าตรงกับคุณลักษณะเฉพาะข้อใด

๖.๘ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

๖.๙ กำหนดส่งมอบพัสดุ ๖๐ วันนับถึกจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. ราคากลาง

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คันราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท(สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางสาวปารณัท พรหมศิริ)  
นายแพทย์ชำนาญการ   
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ)  
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ  
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายสนอง ทองอิสาร)  
พนักงานขับรถยนต์

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาล(รถตู้)ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์จำนวน ๑ คัน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเสลภูมิ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดร้อยเอ็ด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๐ 1 ก.ย. 2565

รถพยาบาล(รถตู้)ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์จำนวน ๑ คัน

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.เค.แพร์มาร์เก็ตติ้ง(สำนักงานใหญ่)

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด นอร์ทเทิร์นเมต ซัพพลาย

๕.๓ บริษัท ซีทีอาร์ ๓๓๓ จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑. นางสาวปารณัท พรหมศิริ	นายแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๖.๒. นางสาวรุจิรัตน์ อรุโณ	พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ	กรรมการ
๖.๓. นายสนอง ทองธิสาร	พนักงานขับรถยนต์	กรรมการ