



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์	จำนวน	๑	คัน
--	-------	---	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ





## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐

กิโลวัตต์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์

ตามประกาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ มกราคม ๒๕๖๑

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ	จำนวน	๑	คัน
ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง			
เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์			
ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมือง			
นครสวรรค์			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
  - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

### 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 ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น (ถ้ามี)

(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) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้ง

ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กองบริหารการบินเกษตร สนามบิน นครสวรรค์ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ประกวตราคารัถรพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้น

แต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่าย

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(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 กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรวงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา 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 นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา



อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ชาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน ระยะเวลาดังนี้

##### ๑. สำหรับตัวรถยนต์

รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อยเป็นเวลา ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสน กิโลเมตร) สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนกัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม และเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

##### ๒. สำหรับอุปกรณ์ประจํารถพยาบาล

๒.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ

๒.๒ รับรองว่ามีอะไหล่ของวิหุคมนาคน และอุปกรณ์ขายให้ทางราชการไม่น้อยกว่า ๕ ปี และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย

##### ๓. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์

รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลารับประกันและหากทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่ มาเปลี่ยนให้

นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องริบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ

เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

ให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวคราว

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

มกราคม ๒๕๖๑

## รายละเอียดรถพยาบาล(รถตู้)

ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์  
ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๑ คัน

### คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน
๒. ประตูด้านหลัง ปิด - เปิด สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า - ออก
๓. มีตู้เก็บท่อ บรรจุก๊าซไม่น้อยกว่า ๒ ท่อ พร้อมที่แขวนน้ำเกลือ
๔. ห้องพยาบาลมีตู้ใส่อุปกรณ์และเวชภัณฑ์
๕. มีวิทยุคมนาคม VHF/FM ๒๕ วัตต์พร้อมอุปกรณ์
๖. เครื่องสัญญาณไฟฉุกเฉินพร้อมเครื่องขยายเสียง
๗. คุณลักษณะเฉพาะอุปกรณ์ทางการแพทย์ประกอบ
  - ๗.๑ เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้
  - ๗.๒ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่
  - ๗.๓ เครื่องส่องกล้องเสียงและเครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์
  - ๗.๔ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดผนัง
  - ๗.๕ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
  - ๗.๖ ชุดเผือกลม
  - ๗.๗ ชุดออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ
  - ๗.๘ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น
  - ๗.๙ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้
  - ๗.๑๐ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ

### หมวด (ก) คุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์

#### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์ (ตู้) สีขาว ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต (ไม่รวมถึงรายการที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเพิ่มเติม) ความสูงจากพื้นถึงหลังคาไม่น้อยกว่า ๒,๒๘๐ มม. ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๑.๒ ห้องพยาบาลสามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ ที่นั่ง ทุกที่นั่งมีเข็มขัดนิรภัย
- ๑.๓ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน
- ๑.๔ ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศ แบบแยกควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง
- ๑.๕ ในห้องคนขับติดตั้งเครื่องรับวิทยุระบบ AM/FM/CD/MP3 พร้อม USB port และลำโพง
- ๑.๖ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านซ้าย ขวา ข้างละ ๑ อัน
- ๑.๗ มีประตูเปิด-ปิดทั้งด้านซ้ายและด้านขวา มีกุญแจล็อกได้ มีผนังกันและประตูผลิตจากไฟเบอร์กลาส แยกช่วงหน้าบริเวณคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังมีประตูเพื่อเปิดถึงกันได้ และมีลิ้นชักทางด้านห้องพยาบาล ที่ประตูนี้ตรงกลางมีช่องขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ ซม. พร้อมบานเลื่อนใสลิ้นชักทางด้านห้องพยาบาลได้ ผนังที่เหลือข้างประตูทั้งสองด้านมีช่องหน้าต่างบานติดตายข้างละ ๑ ช่อง และมีกริ่งติดตั้งในห้องพยาบาลเพื่อแจ้งคนขับรถได้

พออ อสม

ศรีชัย

ส

๑

/๑.๘ มีชุดสัญญาณ...

๑.๘ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแถวยาวแบบกระพริบ ติดตั้งบนโคมไฟเบอร์กลาส บริเวณหลังคานำรถและท้ายรถ ทำจากหลอด LED จำนวนหลอด ความสว่าง และอุปกรณ์เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๘.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วยหลอดไฟ LED เป็นชุดไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด มีแผ่นรองหลังหลอด LED ช่วยเพิ่มการกระจายแสงให้ความเข้มของแสงตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐานหรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๘.๒ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟแบบใสทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๑๗๕ มม. กว้างไม่เกิน ๓๔๐ มม. และไม่ต้านลม โดยสูงไม่เกิน ๑๖๕ มม.

๑.๘.๓ ชุดหลอด LED ด้านขวาให้แสงสีแดง ด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน

๑.๘.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๙ บนหลังคากึ่งกลางส่วนท้ายติดตั้งโคมไฟกระพริบแบบแฟลชสีน้ำเงิน ชนิดหลอดไฟ LED แบบแถวสั้น จำนวน ๑ โคม

๑.๙.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๑๐ มีเครื่องขยายเสียงพร้อมลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับ ประกอบไปด้วย

๑.๑๐.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิดและเพิ่ม-ลดเสียง ไมโครโฟนและไซเรน

๑.๑๐.๒ มีไมโครโฟน มีสวิตช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๑.๑๐.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ตามที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑.๑๐.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราว สามารถประกาศได้ทันทีที่ต้องการ และเสียงดังกล่าว สามารถปรับแทรกเข้าไประหว่างไซเรน

๑.๑๐.๕ ลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคารถอยู่รวมในสัญญาณไฟฉุกเฉิน จำนวน ๑ ตัว

๑.๑๑ ห้องพยาบาลด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิดยกขึ้น-ลง สำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออกจากรถพยาบาลได้ และประตูทั้งสองบานมีกุญแจล็อก

๑.๑๒ ติดตั้งพัดลมไฟฟ้าระบายอากาศ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว โครงสร้างเป็นพลาสติกจำนวน ๑ เครื่อง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ ติดตั้งด้านบนของห้องพยาบาล รอยต่อจะต้องเชื่อมด้วยวัสดุถาวรกันน้ำอย่างดี

๑.๑๓ ด้านหลังคนขับมีเบาะพร้อมพนักพิงหลังนั่งหันหน้าไปท้ายรถอย่างน้อย ๒ เบาะ พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง โดยเบาะด้านในสามารถเลื่อนหรือพับพนักพิงลงเพื่อผู้ผู้ป่วยได้สะดวก

พ.อ.อ. อ.อ.

ก.อ.อ.

ว.

อ.

อ.

/๑.๑๔ ด้านใต้ที่นั่ง...

๑.๑๔ ด้านใต้ที่นั่งทั้งสองในข้อ ๑.๑๓ มีท่อเก็บออกซิเจนขนาดใหญ่ G จำนวน ๒ ท่อ วางอยู่บนที่รองรับแบบมีลูกปืนเลื่อน เพื่อความสะดวกในการนำถังออกซิเจนเข้าและออกจากรถ พร้อมอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างแน่นหนา

๑.๑๕ ตามข้อ ๑.๑๔ ท่อออกซิเจนทั้งสองเชื่อมต่อด้วยระบบ Pipe Line ครบชุด แบบต่อคู่ทั้งสองท่อต่อเชื่อมกันและกันได้ด้วยท่อทนแรงดัน (ตามรายละเอียดแบบหมวด ข. ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ ข้อ ๑.๑๑) และกำหนดให้มีแผงควบคุมอยู่ผนังห้องพยาบาลด้านหลังคนขับ มีอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

๑.๑๕.๑ Oxygen Outlet (แบบ ohmedastyle) ๑ ชุด

๑.๑๕.๒ Oxygen flowmeter ๐-๑๕ l/m พร้อม Adapter (เพื่อเสียบกับ Oxygen Outlet)

๑.๑๕.๓ ตัวให้ความชื้นกับ Oxygen และตัวทำฝอยละออง (Oxygen humidifier & Nebulizer)

ชนิดอยู่ในตัวเดียวกัน ๑ ชุด

๑.๑๕.๔ มาตรวัดพร้อมสัญญาณแสงและเสียงเพื่อเตือนแรงดันออกซิเจนที่ลดลง

๑.๑๕.๕ ชุดควบคุมการจ่ายออกซิเจนจากถังที่ ๑ หรือถังที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด (ถ้าเป็นกรณีต่อแบบ check valve ไม่ต้องมี)

๑.๑๕.๖ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบเข็มและหูฟัง (Stethoscope) เป็นผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือได้รับมาตรฐานสากลพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑.๑๕.๗ ปลั๊กจ่ายไฟฟ้า ๑๒ V ๑ จุด

๑.๑๕.๘ ปลั๊กจ่ายไฟฟ้า ๒๒๐ V พร้อมสายดิน (๒P+E) อย่างน้อย ๔ เต้าเสียบ (ซึ่งผ่านจากตัวแปลงไฟ DC ๑๒V ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์)

๑.๑๖ ด้านหลังคนขับ ถัดจากเก้าอี้ในข้อ ๑.๑๔ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์/เครื่องมือแพทย์ พร้อมบานเลื่อนปิดเปิดด้วยพลาสติกใส ความยาวเท่าความกว้างของโครงไฟเบอร์กลาสที่ปิดถังออกซิเจน อย่างน้อย ๒ ช่อง

๑.๑๗ เพดานรถทำที่แขวนตัว พร้อมเข็มขัดคล้องตัว สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ กิโลกรัม เพื่อสำหรับเจ้าหน้าที่ทำ CPR เป็นแบบห้วง ๒ ห้วงฝังอยู่ในเพดาน

๑.๑๘ เพดานด้านใน มีชุดแขวนถุงน้ำเกลือรับน้ำหนักได้มากกว่า ๒ กิโลกรัม อย่างน้อย ๒ จุด

๑.๑๙ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๑.๑๖ ไปทางท้ายรถ มีคอนโซลพร้อมขอบกันตก และรางโลหะปลอดภัยที่มีห่วงโลหะเลื่อนได้ (ติดใต้ขอบคอนโซลและผนังห้องพยาบาล) เพื่อใช้วางอุปกรณ์หรือเครื่องมือแพทย์ และสามารถรัดด้วยสายที่ปลายมีตะขอได้ กำหนดให้คอนโซลยาวจนถึงบริเวณที่เก็บ Stair chair และรถเข็นถังออกซิเจนขนาด D

๑.๒๐ ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๑.๑๙ ขนานไปกับตัวรถกำหนดให้มีตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบมีฝาพลาสติกใส เป็นบานปิดเปิดขึ้นลง พร้อมล้อคในตัวติดในส่วนผนังส่วนโค้งของรถกับเพดาน อย่างน้อย ๒ ตู้ ระหว่างคอนโซลกับตู้เก็บเวชภัณฑ์ให้ทำโครงสแตนเลส ๒ ชั้น เพื่อติดตั้งเครื่องวัดสัญญาณชีพพร้อมแท่นวาง และต้องมีพื้นที่ให้วางกระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉินบนคอนโซลได้ด้วย เข้าไปจากขอบกันตกของคอนโซล ด้านข้างของตู้เก็บเวชภัณฑ์ไปทางท้ายรถให้มีราวสแตนเลส เพื่อแขวน Cervical collar

๑.๒๑ มีปลั๊กจ่ายไฟฟ้า ๑๒ V ๑ จุด ปลั๊กจ่ายไฟฟ้า ๒๒๐ V พร้อมสายดิน (๒P+E) อย่างน้อย ๔ เต้าเสียบ (ซึ่งผ่านจากตัวแปลงไฟ DC ๑๒V ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์)

๑.๒๒ มีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) ห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

W.O. Oth    Koor    M

๑.๒๓ ห้องพยาบาล

๑.๒๓.๑ ผนังและฝ้าเพดานภายในห้องพยาบาล ทำด้วยไฟเบอร์กลาสและ/หรือ พลาสติก ABS

๑.๒๓.๒ คอนโซลภายในห้องพยาบาล ประกอบด้วยไฟเบอร์กลาสและ/หรือ พลาสติก ABS เพดานห้องพยาบาลติดหลอดไฟทรงยาวทำด้วยหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๒ โคม แยกสวิทช์ปิดเปิดกันตรงกลาง เพดานห้องพยาบาล

๑.๒๓.๓ ฝ้าห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาสและ/หรือ พลาสติก ABS

๑.๒๔ มีชุดเก้าอี้นั่งเดี่ยวพร้อมพนักพิง และที่วางแขนแบบพับได้พร้อม เข็มขัดนิรภัย โดยสามารถหมุน ได้อย่างน้อย ๙๐ องศา เพื่อดูแลผู้ป่วยอย่างสะดวก และติดตั้งนาฬิกาแขวนผนังแบบดิจิตอล แบบที่สามารถ มองเห็นรายละเอียดได้ในที่มืด จำนวน ๑ เรือน

๑.๒๕ มีชุดฐานรับเตียงผู้ป่วยเป็นไฟเบอร์กลาสหล่อขึ้นรูปขึ้นเดียวกันกับฝ้าห้องพยาบาล ยกสูงไม่ต่ำกว่า ๑๕ ซม. ฐานรองรับเตียงผู้ป่วยบุด้วยสแตนเลสเป็นรางในการเข็นขึ้นลง ได้ฐานนี้สามารถเปิด-ปิด เพื่อเก็บ long spinal board หรือ scoop stretcher ได้ พร้อมระบบล็อกเตียงอัตโนมัติ

๑.๒๖ บนหลังคารถด้านซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอดฮาโลเจนหรือ LED ติดตั้งอย่างน้อย ๕ จุด (ด้านข้างๆ ละ ๒ จุด และส่องสว่างนอกตัวรถได้เมื่อเปิด ประตูท้าย ๑ จุด)

๑.๒๗ ติดตั้งไฟกระพริบ(Flash Light) จำนวนไม่ต่ำกว่า ๕ ชุด ดังนี้

ติดตั้งรอบตัวรถ, ๑ คู่ด้านหน้ารถ, ๑ คู่ด้านหลังขณะปิดประตูรถ, ๑ คู่ด้านหลังขณะเปิดประตูรถ, ๒ คู่ด้านข้างซ้าย-ขวา พร้อมมีแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงติดที่ขอบประตูหลังด้านล่างของรถ (จะเห็นเมื่อเปิด ประตูหลังรถ) แต่ละหลอดครอบหุ้มด้วยเลนส์กระจายแสง ด้านขวาให้แสงสีแดงด้านซ้ายให้แสงสีน้ำเงิน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือ หน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๒๘ เพดานในห้องพยาบาลติดตั้งราวสแตนเลส ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร ข้างพัดลมดูดอากาศ มีลักษณะยาวขนานไปกับเตียงผู้ป่วยสามารถใช้โหนได้ และแบบสันเหนือเตียงพยาบาลส่วนศีรษะผู้ป่วย

๑.๒๙ กำหนดให้มีช่องว่างระหว่างตู้เก็บเวชภัณฑ์/เครื่องมือแพทย์ในข้อ ๑.๑๖ กับแผงควบคุมในข้อ ๑.๑๔ ประมาณ ๓๐-๔๐ ซม. พร้อมปลั๊กไฟ ๒๒๐ V. (แบบ ๒P+E) จำนวน ๒ เต้าเสียบ (เพื่อติดตั้งเครื่องช่วย หายใจในภายหลังได้)

**๒.ลักษณะทางเทคนิค**

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบคอมมอนเรล ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๒ ระบบส่งกำลังเป็นแบบครัชท์แห้งแผ่นเดียว ระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์และถอยหลัง ๑ เกียร์

๒.๓ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าและหลังตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๔ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนด้านขวา พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

๒.๕ ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๖ วงล้อเป็นล้อลูมิเนียมอัลลอยด์ (แม็ก) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๕ นิ้ว อย่างเป็นยางใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน มาก่อน

W.O.   






/๒.๗ เพิ่มเติม...

- ๒.๗ เพิ่มเติมอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์
- ๒.๗.๑ กรวยจรรยาจรชนิดพับได้ ๔ อัน
- ๒.๗.๒ กระบองไฟ ๒ อัน
- ๒.๗.๓ เสื้อสะท้อนแสง ๒ ตัว
- ๒.๗.๔ เทปกั้นจรรยาจร ๑ ม้วน
- ๒.๗.๕ นกหวีด ๒ อัน

### ๓. อุปกรณ์ประจำรถพยาบาล

- ๓.๑ เครื่องมือประจำรถพยาบาล
  - ๓.๑.๑ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด
  - ๓.๑.๒ ประแจถอดล้อ ๑ ชุด
  - ๓.๑.๓ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - ๓.๑.๔ ติดสติ๊กเกอร์ ตามมาตรฐานสากล และสติ๊กเกอร์ลายคาด ๑ ชุด สีแดงสลับแบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถ แสดงชื่อ สัญลักษณ์ หน่วยงานตามผู้จัดซื้อกำหนด
  - ๓.๑.๕ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
  - ๓.๑.๖ เครื่องดับเพลิงมือถือสำหรับติดรถยนต์
  - ๓.๑.๗ โคมไฟสปอร์ตไลท์
  - ๓.๑.๘ ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ตามมาตรฐาน ๑ ชุด
  - ๓.๑.๙ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้าตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒ วิทยุคมนาคม ระบบ VHF/FM ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ มีคุณลักษณะดังนี้
  - ๓.๒.๑ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมระบบ VHF/FM ชนิดติดตั้งในรถยนต์
  - ๓.๒.๒ เป็นเครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้งานได้ดีในย่านความถี่ ๑๓๖ MHz ถึง ๑๗๔ MHz สามารถใช้งานได้ทั้งระบบ Simplex และ Semi Duplex
  - ๓.๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒V. จากแบตเตอรี่
  - ๓.๒.๔ มีช่องความถี่ในการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง
  - ๓.๒.๕ RF Input / Output Impedance = ๕๐ Ohm เสถียรภาพทางความถี่ (Frequency Stability)  $\pm 5$  PPM หรือน้อยกว่า
  - ๓.๒.๖ มีวงจร CTCSS (Continuous Tone Control Squelch System) ควบคุมการทำงานของเครื่องวิทยุคมนาคม
  - ๓.๒.๗ คุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ
- ๓.๒.๘ ภาคเครื่องส่ง
  - ๓.๒.๘.๑ มีกำลังส่งออกอากาศ (RF Power Output) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
  - ๓.๒.๘.๒ มีค่า Deviation =  $\pm 5$  KHz

W.O.O. 







/๓.๒.๙ ภาครับ...



๓.๒.๙ ภาครับ

- ๓.๒.๙.๑ มีค่า Sensitivity ๐.๒๕  $\mu\text{V}$  typ. (cat ๑๒db SINAD)
- ๓.๒.๙.๒ มีค่า Spurious และ Image Rejection ไม่เกิน ๘๐ dB typ.
- ๓.๒.๙.๓ มีค่า Inter-modulation ไม่เกิน ๗๕ dB typ.
- ๓.๒.๙.๔ Audio Output ไม่น้อยกว่า ๐.๒ วัตต์

๓.๒.๑๐ สายอากาศ

๓.๒.๑๐.๑ เป็นสายอากาศชนิดภายในเป็นโลหะผสม ๒ ชั้น หุ้มภายนอกด้วยฉนวนอย่างดี ทนทานต่อสภาพดินฟ้าอากาศ และแรงกระแทก

- ๓.๒.๑๐.๒ เสายอากาศมี GIAN ไม่น้อยกว่า ๓dB
- ๓.๒.๑๐.๓ เสายอากาศมี INPUT IMPEDANCE ๕๐ Ohm
- ๓.๒.๑๐.๔ เสายอากาศมีค่า VSWR  $\leq$  ๑.๕ : ๑

๓.๒.๑๑ อุปกรณ์ประกอบชุด

- ๓.๒.๑๑.๑ ไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด แบบแขวนพร้อมสายและข้อต่อ
- ๓.๒.๑๑.๒ สายอากาศที่มีคุณลักษณะข้อ ๓.๒.๑๑ จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒.๑๑.๓ หนังสือคู่มือการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

**หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์ทางการแพทย์ และเงื่อนไขเฉพาะ**

**๑. ครุภัณฑ์การแพทย์**

๑.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ เตียงมีรายละเอียด ดังนี้

๑.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิมมีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันทีโดยไม่ต้องใช้แผ่นกระดานรองหลัง

๑.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก อลูมิเนียมหรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี

๑.๑.๓ พนักพิงหลังเป็นระบบใช้ค้อพกลไก ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น - ลง ช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง ปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๐ ถึงไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา

๑.๑.๔ สามารถปรับเปลี่ยนจากเตียงสูงเป็นต่ำเพื่อช่วยในการรับผู้ป่วยจากเปลสำรองได้โดยง่าย และยังสามารถปรับเป็นเตียงราบ ได้อีกด้วย

๑.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู่หน้าและคู่หลังมีด้ามจับ คันบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อดึงเตียงลงจากรถล้อคู่หลังและล้อคู่หน้าจะกางออกเองอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๑.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงแบบขึ้นเดียวไร้รอยต่อ ถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๑.๗ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม (พร้อมมีเอกสารรับรอง)

๑.๑.๘ มีที่เสียบเสาน้ำเกลือทั้งด้านซ้ายและขวา พร้อมเสาน้ำเกลือ จำนวน ๑ เสอ สามารถปรับระดับ สูงต่ำ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

/๑.๑.๙ สามารถปรับ...

W.O.O. Ota

sey

สรชัย

AL

on

๑.๑.๙ สามารถปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นรถเข็น

๑.๑.๑๐ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓

๑.๒ ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียด ดังนี้

๑.๒.๑ สามารถใช้ล็อคศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บ และมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๑.๒.๒ ตัวก้อนโฟมในข้อ ๑.๒.๑ ทำจากฟองน้ำ และภายนอกหุ้มเคลือบด้วยวัสดุกันน้ำทั้งชิ้นผิว โดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว ไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก้อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน

๑.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๑.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่งคั่งและมีแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

๑.๒.๔ มีสายรัด จำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ ผิววัสดุไม่สัมผัสของเหลวสามารถล้าง เช็ด ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ

๑.๓ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long spinal Board) จำนวน ๑ ชุดมีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑ ทำด้วยพลาสติก Polyethylene ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้

๑.๓.๒ มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ซม. มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๑ ซม. มีความหนาไม่เกิน ๗ ซม. หนักไม่เกิน ๗.๕ กิโลกรัม

๑.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ กิโลกรัม

๑.๓.๔ แสง X-RAY สามารถผ่านได้ และสามารถทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที

๑.๓.๕ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อคได้ อย่างน้อย ๓ เส้น

๑.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓

๑.๔ ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด และชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็ก ๑ ชุด แต่ละชุด ประกอบด้วย

๑.๔.๑ ถุงลมสำหรับบีบอากาศช่วยหายใจผลิตจากยางซิลิโคน จำนวน ๑ ชิ้น

๑.๔.๒ ถุงสำรองออกซิเจนจำนวน ๑ ชิ้น (reservoir bag)

๑.๔.๓ หน้ากากครอบปากและจมูกผลิตจากยางซิลิโคน แบบโปร่งใส จำนวน ๓ ขนาด ขนาดละ ๑ อัน

๑.๔.๔ ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้นจำนวน ๕ อัน (Airway)

๑.๔.๕ กล่องบรรจุอุปกรณ์การใช้งานทั้งหมด

๑.๔.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๕ เครื่องส่องกล่องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๑.๕.๑ หลอดไฟเป็นแบบ Xenon โดยสวิตช์จะทำงาน เมื่อประกอบแผ่นส่องตรวจเข้ากับด้ามถือ Fiber Optic เป็นตัวนำแสง

๑.๕.๒ แผ่นส่องตรวจ (Blade) เป็นโลหะปลอดสนิมแบบหุ้มท่อไฟเบอร์ออปติกไว้ภายในโดยใช้ไฟเบอร์ออปติกเป็นตัวนำแสง จำนวนไม่ต่ำกว่า ๓ ขนาด

๑.๕.๓ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

น.อ.อ. อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

อ.อ.อ.

/๑.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์...

๑.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ หรือกระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหูหิ้ว น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้

๑.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๑.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดได้ ๐.๑๖-๐.๘๑ บาร์ และอัตราการไหล ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๑.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้ต่อ

๑.๖.๕ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร

๑.๖.๖ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้หมดไฟ

๑.๖.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ENISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒

๑.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่าฝืน จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้

๑.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาลที่ได้มาตรฐาน

๑.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๑.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุดและผ้าพันขาสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นแบบปะติด (Velcro Fastener)

๑.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๑.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด - เปิด สะดวกต่อการควบคุม

๑.๗.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ENISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๒+AC๒๐๑๒

๑.๘ กระเป๋าช่วยชีวิตลูกฉลาม จำนวน ๑ ชุด มีลักษณะพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋าดังต่อไปนี้

๑.๘.๑ เป็นกระเป๋าสะพายและมีหูหิ้วสามารถบรรจุอุปกรณ์ในข้อ ๑.๘ และยังสามารถใส่ครุภัณฑ์ทางการแพทย์ในข้อ ๑.๔, ๑.๕ ได้ด้วยในคราวเดียวกัน จำนวน ๑ ใบ

๑.๘.๒ มีที่เก็บหลอดยา สามารถเก็บได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐ หลอด

๑.๘.๓ มีท่อบรรจุออกซิเจนขนาด ๒ ลิตร (๔๐๐ ลิตรออกซิเจน) จำนวน ๑ ท่อ

๑.๘.๓.๑ วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ชนิดเบา เป็นถังไร้ตะเข็บรอยต่อ

๑.๘.๓.๒ การเปิด - ปิด ถังออกซิเจนสามารถกระทำได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย

๑.๘.๓.๓ เพื่อความปลอดภัย การผลิตท่อออกซิเจนต้องผ่านมาตรฐานสากล ด้านการขนส่ง พร้อมแสดงหลักฐานมาพร้อมในวันยื่นเอกสาร

๑.๘.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานแล้ว และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๘.๔ มีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๔.๑ วัสดุทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์

๑.๘.๔.๒ สามารถปรับแรงดันใช้งานได้ตั้งแต่ ๒ - ๒๕ LPM

พ.อ.อ. อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

/๑.๘.๔.๓ มีข้อต่อ...

๑.๘.๔.๓ มีข้อต่อ D.I.S.S. ๒ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้ากับเครื่องช่วยหายใจ  
๑.๘.๔.๔ มีข้อต่อทางปลา ๑ ตำแหน่งเพื่อต่อเข้าหน้ากากออกซิเจน  
๑.๘.๔.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๘.๕ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบ Digital จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๕.๑ เป็นเครื่องวัดความดันแบบดิจิตอล

๑.๘.๕.๒ มีช่วงในการวัดความดันโลหิตกว้างไม่ต่ำกว่า ๒๐ - ๒๘๐ mmHg และช่วงในการวัดชีพจรกว้างไม่ต่ำกว่า ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที

๑.๘.๕.๓ มีค่าความแม่นยำในการวัดความดันโลหิตไม่เกิน  $\pm 3$  mmHg และชีพจร ไม่เกิน ๕ %

๑.๘.๕.๔ การพองตัวของถุงป๊อป (Cuff) เป็นระบบอัตโนมัติ

๑.๘.๕.๕ เก็บข้อมูลการวัดได้ไม่ต่ำกว่า ๘๐ ครั้ง

๑.๘.๕.๖ มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหากไม่ใช้งาน

๑.๘.๕.๗ ใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด AA Size จำนวน ๔ ก้อน สามารถใช้งานวัดความดันโลหิตได้ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ครั้ง

๑.๘.๕.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๘.๖ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๖.๑ หูฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑.๘.๖.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้าน ด้าน Bell และ Diaphragm

๑.๘.๖.๓ สาย (Tubing) ทำจากพลาสติกชนิดโพลีไวนิลคลอไรด์ (Polyvinyl Chloride) ชนิดทอลมคู่

๑.๘.๖.๔ ความยาวสายรวมไม่น้อยกว่า ๒๘ นิ้ว

๑.๘.๖.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ จากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรอง และนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ

๑.๘.๗ ไฟฉายส่องรูمانةตา จำนวน ๑ ชุด

๑.๘.๗.๑ ตัวกระบอกผลิตขึ้นจากโลหะสังเคราะห์น้ำหนักเบา สามารถป้องกันการกระแทก

๑.๘.๗.๒ มีน้ำหนักเบาไม่เกิน ๓ ออนซ์ (รวมแบตเตอรี่แล้ว)

๑.๘.๗.๓ สามารถเปิด-ปิด ใช้งานได้ง่ายด้วยมือข้างเดียวด้วยการกดสวิตช์

๑.๘.๘ สายดูดเสมหะ (Suction Tube) จำนวน ๖ ชุด

๑.๘.๘.๑ ท่อช่วยหายใจพร้อมหัวต่อ (Endotracheal tube with connectors) จำนวน ชนิดละ ๕ ชุด

๑.๘.๑๐ คีมจับ (Magill Forceps) ชนิดของผู้ใหญ่และเด็ก ชนิดละ ๑ อัน

W O O

NSR

W

W

W

- ๑.๘.๑๑ กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวน ๑ อัน
- ๑.๘.๑๒ กระบอกฉีดยาขนาด ๑๐ ซีซี (Syringe ๑๐ cc.) จำนวน ๑๐ อัน
- ๑.๘.๑๓ พลาสเตอร์ (Adhesive plaster) ขนาดกว้าง ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ม้วน
- ๑.๙ เครื่องตรวจวัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและสัญญาณชีพจร (Pulse Oximeter) พร้อมอุปกรณ์มาตรฐานและ Finger clip sensor จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๙.๑ เป็นเครื่องขนาดเล็กทำงานด้วยแบตเตอรี่
- ๑.๙.๒ ใช้วิธีการตรวจวัด ซึ่งมีความแม่นยำสูง ขณะเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยรถพยาบาล
- ๑.๙.๓ สามารถตรวจวัดและแสดงปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๑.๙.๔ มีความถูกต้องในการวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนโดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 2\%$
- ๑.๙.๕ สามารถตรวจวัดและแสดงสัญญาณชีพจร (Pulse) ได้ตั้งแต่ ๓๐ ถึง ๒๔๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า
- ๑.๙.๖ มีความถูกต้องในการวัดอัตราการเต้นชีพจร โดยคลาดเคลื่อนไม่เกิน  $\pm 3$  bpm และวัดได้ทั้งผู้ใหญ่และเด็ก
- ๑.๙.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือสถาบันรับรองมาตรฐาน หรือได้รับมาตรฐานสากล หรือหน่วยงานอื่น ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองและนำเอกสารมาแสดง ณ วันที่ส่งมอบ
- ๑.๑๐. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุดมีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๐.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
- ๑.๑๐.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
- ๑.๑๐.๓ เป็นชนิดปรับระดับความยาวคอได้ ตามขนาดของอุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๑๐.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
- ๑.๑๐.๕ ใน ๑ ชุด มีขนาด Pediatric , Adult Short , Adult Regular ขนาดละ ๔ ชิ้น
- ๑.๑๐.๖ มีกระเป๋าผ้าในลอนอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับ อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๑๐.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓
- ๑.๑๑ ชุดให้ Oxygen เป็นแบบ Pipe Line จำนวน ๑ ชุดเป็นตัวจ่าย Oxygen สำหรับใช้กับผู้ป่วยและขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถพยาบาลภายหลังได้ จำนวน ๑ ชุดมีคุณลักษณะและอุปกรณ์ประกอบดังต่อไปนี้
- ๑.๑๑.๑ ติดตั้ง Flow meter Humidifier ที่แผงควบคุม จำนวน ๑ ชุด พร้อม Mass สำหรับผู้ป่วย
- ๑.๑๑.๒ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๒,๐๐๐ PSI เป็น ๕๐ PSI จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งกับท่อออกซิเจนโดยสามารถเปิดใช้งานจากในรถได้สะดวก
- ๑.๑๑.๓ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยสายทนแรงดันมายังแผงควบคุม โดยที่ตัวสายต้องมีสัญลักษณ์ว่าเป็นสายใช้สำหรับออกซิเจนโดยตรง
- ๑.๑๑.๔ ติดตั้ง Pressur Gauge เพื่อแสดงแรงดัน ออกซิเจนในสายส่งให้ทราบตลอดเวลา
- ๑.๑๒ ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๑.๑๒.๑ โครงสร้างทำจาก Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโฟม ซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย
- ๑.๑๒.๒ มีปุ่มปิดเปิดลม มั่นคงแข็งแรง
- ๑.๑๒.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro) สำหรับใช้รัดหรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

Woo Ouh

KSST

M

๑

/๑.๑๒.๔ แสงเอกซเรย์...

๑๑

- ๑.๑๒.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- ๑.๑๒.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ
- ๑.๑๒.๖ มีที่สุบลมทำจากวัสดุอลูมิเนียม และเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเปลือก
- ๑.๑๒.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๑.๑๒.๘ มีชุดปะซ่อม
- ๑.๑๒.๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓

๑.๑๓ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บประกอบด้วยแท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผง เชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบนมีส่วนยื่น โอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑๓.๑ ตัวเปลือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๕ ซม.
- ๑.๑๓.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ๓ เส้น และมีสายรัดต้นคอและศีรษะ จำนวน ๒ เส้น
- ๑.๑๓.๓ มีแผ่นสำหรับพันตัวผู้ป่วย สามารถพันรอบตัวผู้ป่วยและบริเวณต้นคอ จำนวน ๑ ผืน
- ๑.๑๓.๔ มีแผ่นรองต้นคอ จำนวน ๑ แผ่น
- ๑.๑๓.๕ แสงเอ็กซ์เรย์สามารถผ่านได้
- ๑.๑๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓

๑.๑๔ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ตัว มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑๔.๑ เป็นเก้าอี้ทำด้วยโลหะมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
- ๑.๑๔.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยเป็นผ้าใบกันน้ำอย่างดี พร้อมเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ เส้น สามารถล้างทำความสะอาดได้
- ๑.๑๔.๓ มีที่วางพักเท้า สามารถวางเท้าได้อย่างสบายพร้อมล้อ ๔ ล้อ
- ๑.๑๔.๔ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังเพื่อให้การเคลื่อนย้ายอย่างรวดเร็ว
- ๑.๑๔.๕ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม (พร้อมมีเอกสารรับรอง)
- ๑.๑๔.๖ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
- ๑.๑๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๐๓

๑.๑๕ เครื่องกระตุ้นหัวใจอัตโนมัติ มีรายละเอียดดังนี้

- ๑.๑๕.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ๑.๑๕.๒ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium ที่สามารถหาซื้อได้ตามร้านถ่ายรูปทั่วไป
- ๑.๑๕.๓ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียงพูดภาษาไทยและข้อความที่ปรากฏบนหน้าจอ
- ๑.๑๕.๔ มีเสียงพูดเตือนให้ทำการกดหน้าอกให้ลึกขึ้นอีกหากการกดหน้าอกยังไม่ดีพอ
- ๑.๑๕.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐาน

FDA ๕๑๐k

- ๑.๑๕.๖ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจ แบบ Rectilinear Biphasic
- ๑.๑๕.๗ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ และสามารถคงสภาพการประจุไฟฟ้าไว้ได้นาน ๓๐ วินาที
- ๑.๑๕.๘ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานสูงสุดที่ ๒๐๐ JBiphasic

พ.๐.๐ am

ก้อง

ม

ม

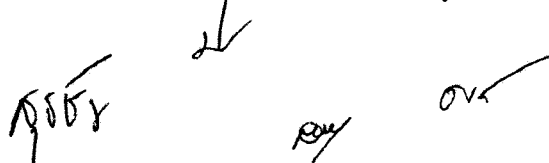
ม

- ๑.๑๕.๙ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายใน ๑๐ วินาที
- ๑.๑๕.๑๐ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้ไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑.๑๕.๑๑ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถติดตามสภาพการทำ CPR ของผู้ช่วยเหลือ และสามารถรายงานผลทั้งในรูปแบบเสียงพูด ข้อความและสัญลักษณ์บนหน้าจอ
- ๑.๑๕.๑๒ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะที่เริ่มเปิดเครื่องและแสดงความพร้อมของเครื่องด้วยสัญลักษณ์
- ๑.๑๕.๑๓ แบตเตอรี่ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือสามารถกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ครั้ง หรือสามารถทำการติดตามการทำงานของหัวใจผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ชั่วโมง
- ๑.๑๕.๑๔ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation ที่มี Amplitude > ๑๐๐  $\mu$ V และ Wide Complex Ventricular Tachycardia
- ๑.๑๕.๑๕ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยในช่วง ๐-๓๐๐ ohms
- ๑.๑๕.๑๖ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD
- ๑.๑๕.๑๗ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer โดยผ่านทาง Port ได้ (window๙๘, window๒๐๐๐, window NT หรือ window XP)
- ๑.๑๕.๑๘ ตัวเครื่องผ่านการทดสอบทาง MIL std. ๘๑๐F. Min .Helicopter test และสามารถใช้ได้ในระดับความสูงตั้งแต่ ๓๐๐ ถึง ๑๕,๐๐๐ ฟุต
- ๑.๑๕.๑๙ มีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจ ว่าควรทำการกระตุกหัวใจหรือไม่
- ๑.๑๕.๒๐ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน
  - แผ่นนำไฟฟ้าแบบมี CPR SENSOR ๑ ชุด
  - แบตเตอรี่แบบLithium ๑๐ ก้อน
  - กระเป๋าสะพายสำหรับใส่เครื่อง ๑ ใบ
  - คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ ๑ ชุด
  - คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย ๑ ชุด

### เงื่อนไขเฉพาะ

๑. สำหรับตัวรถยนต์
  - ๑.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ประกอบติดตั้งรถพยาบาลที่มีประสบการณ์การประกอบติดตั้งอุปกรณ์รถพยาบาล หรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตและมีผลงานพร้อมทั้งใบรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
  - ๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล
  - ๑.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องสอดคล้องกับมาตรฐานเลขที่ มอก.๒๕๕๐-๒๕๕๔ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ ๓๑๙๖ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
  - ๑.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบรถพยาบาลให้เป็นไปตามรูปแบบและวัตถุประสงค์ที่กำหนดของผู้ซื้อ
  - ๑.๕ ผู้ซื้อสามารถนำรถพยาบาลเข้าใช้ศูนย์บริการรถยนต์มาตรฐานที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าครบทุกจังหวัดทั่วประเทศ
  - ๑.๖ รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อยเป็นเวลา ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อนกัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซม และเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

W.O.O. O.A.



/๑.๗ มีคู่มือ...

- ๑.๗ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ คัน
- ๑.๘ มีแผนผังการเดินสายไฟฟ้าและท่อออกซิเจน ทั้งหมดในส่วนของห้องพยาบาล โดยแนบมากับเอกสารในวันที่ยื่นเอกสาร
- ๑.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องให้บริการบำรุงรักษาโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่า ค่าแรง ภายในระยะเวลาหรือระยะทางที่ศูนย์บริการมาตรฐานตามข้อ ๑.๖
- ๑.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการขึ้นทะเบียนสรรพสามิตประเภทอุตสาหกรรมรถยนต์และต้องจดทะเบียนเป็นรถพยาบาล ณ วันส่งมอบ โดยรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด และจะต้องนำสมุดคู่มือการจดทะเบียนรถ พร้อมแผ่นป้ายทะเบียนมาส่งมอบให้เรียบร้อย กรมฝนหลวงและการบินเกษตร จึงจะเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขาย
- ๑.๑๑ รถพยาบาลที่ส่งมอบต้องพ่นวัสดุกันสนิม
๒. สำหรับอุปกรณ์ประจำรถพยาบาล
  - ๒.๑ รับประกันความชำรุดบกพร่องในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติอย่างน้อยเป็นเวลา ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ
  - ๒.๒ รับรองว่ามีอะไหล่ของวิหุยกมนาคม และอุปกรณ์ขายให้ทางราชการไม่น้อยกว่า ๕ ปี และไม่ผูกพันจะต้องซื้อจากผู้ขาย
๓. สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
  - ๓.๑ ครุภัณฑ์การแพทย์ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือใช้ในการสาธิตมาก่อน
  - ๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่น Catalog ตัวจริง แสดงยี่ห้อ รุ่น และประเทศผู้ผลิต ของครุภัณฑ์การแพทย์ในหมวด ข. มาทั้งหมดในวันที่ยื่นเอกสาร
  - ๓.๓ รับประกันความชำรุดบกพร่องอย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากเกิดการชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาประกันและหากทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้
  - ๓.๔ จัดฝึกอบรมบุคลากรหรือหน่วยงานที่ใช้ในการบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่นที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่า
  - ๓.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ
  - ๓.๖ อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถต้องยึดติดได้อย่างมั่นคง แข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรูปแบบ (Shop Drawing) ที่แสดงตำแหน่งอุปกรณ์ และครุภัณฑ์การแพทย์ตามข้อกำหนด
๕. รถพยาบาลต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที
๖. ในกรณีแคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ
๗. ราคากลาง (อ้างอิง)

คันละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๐
๘. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย สถานที่ส่งมอบ ณ สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

พ.๐.๐ OAm

KSBY  
1

pm

or