



ประกาศ กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ  
เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑๐ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding)

กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความ  
ประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูง  
สุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑๐ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท(ยี่สิบล้านบาท  
ถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอก สูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลัง เครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน	จำนวน	๑๐	คัน
---	-------	----	-----

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง  
การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน  
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ  
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองบังคับการสนับสนุน  
กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่  
เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ .....

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.bpp.go.th](http://www.bpp.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๗๘-๘๐๐๐ ต่อ ๕๒๓๑๓, ๕๒๓๑๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

พลตำรวจตรี

( สมเกียรติ นี้อทอง )

รักษาราชการแทน ผู้บังคับการสนับสนุน

กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑๐ คัน

ตามประกาศ กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๑

กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูก	จำนวน	๑๐	คัน
บ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลัง			
เครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์			
พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน			

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

## 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 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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

พ.ด.อ. ....

พ.ด.ท. ....

พ.ด.ท. ....

### 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 สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

#### (๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

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 ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คลังพลาธิการ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน ถนนวิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

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

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

## ๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราหน้าที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สำนักงานตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

## ๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างกันไป

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....



จากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดีผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นข้อทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๗. การทำสัญญาซื้อขาย

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงานภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งสำนักงาน ได้รับมอบไว้แล้ว

#### ๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ สำนักงาน ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดีดังเดิมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

พ.ต.อ. ....

พ.ต.ท. ....

พ.ต.ท. ....

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ตุลาคม ๒๕๖๑

พ.ต.อ. ....  
พ.ต.ท. ....  
พ.ต.ท. ....

## ร่างขอบเขตของงาน ( Terms of Reference : TOR )

การจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑๐ คัน

### ๑. ความเป็นมา

กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน จะได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ งบลงทุน รายการรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑๐ คัน ๆ ละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อแจกจ่ายให้กับหน่วยในสังกัดกองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำหรับใช้ปฏิบัติราชการ

### ๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีเงินธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตามคุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เลขที่ ๒๖-๕๕ รพ.ตร. อนุมัติ ลง วันที่ ๑๗ พ.ค.๒๕๕๕ และ คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ แบบสังเคราะห์ ความถี่ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ เลขที่ ๓๓๘๑ - ๔๔ ตร. อนุมัติ ลงวันที่ ๕ มี.ค.๒๕๕๔ ที่แนบ

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต เลขที่ ๒๖-๕๕ รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ ๑๗ พ.ค.๒๕๕๕ ข้อ ๓.๑.๓ ให้ใช้ข้อความนี้แทน “ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์”

๔.๓ มีกล้องบันทึกภาพหน้ารถ ความชัด FULL HD ไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐p เลนส์กล้องกว้าง ไม่ต่ำกว่า ๑๔๐ องศา รองรับความจำ Micro SD Card ไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB

#### ๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารหลักฐานเป็นผู้ผลิตโดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย โดยเอกสารนั้นต้องไม่หมดอายุนับถึงวันที่ยื่นเสนอราคา

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ของ กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน กับ ที่เสนอเป็นข้อๆ ในแต่ ละรายการอย่างละเอียด โดยพิมพ์เป็นเอกสารประกอบการนำเสนอ พร้อมทั้งปิ้งซีในแต่ละรายการและในแคตตาล็อก เพื่อ ประกอบการพิจารณา

๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อศูนย์บริการตามมาตรฐานตรวจเช็คและซ่อมบำรุง ซึ่งได้รับแต่งตั้ง จากบริษัทผู้ผลิต หรือผู้ประกอบการของรถยนต์ที่เสนอราคา ซึ่งยังเปิดบริการอยู่ในปัจจุบันและครอบคลุม ทุกจังหวัด พร้อมแสดงรายชื่อที่อยู่สถานที่ตั้ง หมายเลขโทรศัพท์ของศูนย์บริการเป็นเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

#### ๖. การส่งมอบ

๖.๑ ส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ คลังพลาธิการ กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน ถนนวิภาวดีรังสิต เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

๖.๒ การส่งมอบรถต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามเกณฑ์มาตรฐานผู้ผลิตกำหนด

#### ๗. เงื่อนไขการชำระเงิน

กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน จะจ่ายค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขาย เมื่อ ผู้ขายส่งมอบสิ่งของตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย อย่างถูกต้อง ครบถ้วน และ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท(ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

#### ๙. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๐. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน

เลขที่ ๑๒๗๙ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๗๘ ๘๐๐๐ ต่อ ๕๒๓๐๖ , ๕๒๓๑๓-๔

โทรสาร ๐ ๒๒๗๘ ๘๐๐๐ ต่อ ๕๒๓๑๓

e-mail address : palatikarnbpp@gmail.com

พ.ต.ท.

ประธานกรรมการ

(ชาติลักษณะ ดิเรกวังณะ)

สว.ฝสสน.๓ บก.สสน.บช.ตชด.

พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ

(ธนัชฐา ศรีบุญ)

สว.ฝสสน.๕ บก.สสน.บช.ตชด.

พ.ต.ต.

กรรมการ

(เอกภาพ สิ้นพูล)

สว.ฝสสน.๓ บก.สสน.บช.ตชด.

๑. แสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวได้ที่

๑.๑ ผู้บังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน เลขที่ ๑๒๗๙  
กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน ถนนพหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑.๒ โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๘-๘๐๐๐ ต่อ ๕๒๓๐๖ , ๕๒๓๑๓-๔

๑.๓ โทรสาร ๐-๒๒๗๘-๘๐๐๐ ต่อ ๕๒๓๑๓

๑.๔ e-mail address : palatikarnbpps@gmail.com

๒. วันที่ประกาศ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

๓. วันสิ้นสุดรับฟังความคิดเห็น ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑



เลขที่ 26-55

คุณลักษณะเฉพาะ  
รพ.ตจ. อนุบาล สงขลา วันที่ 17 พ.ค. 2555  
รพช. อนุบาลสงขลา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นรพช. อนุบาลสงขลา ใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

๒. ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

๒.๑ รพช. อนุบาล จำนวน ๑ คัน

๒.๒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ประกอบด้วย

๒.๒.๑	เตียงนอนผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๒	ชุดล็อคศีรษะกับแผ่นรองหลังผู้ป่วยพร้อมแผ่นรองหลัง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๓	เบาะรถเข็นแบบแยกสองส่วนได้	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๔	เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๕	เครื่องส่องกล้องเสียง	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๖	เครื่องดูดของเหลว	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๗	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดปลายนิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๘	กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๙	ชุดเนื้อกสุญญากาศ พก. ๓. ๓	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๑๐	ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๑๑	ชุดให้ออกซิเจนแบบไปป์ไลน์	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๑๒	เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๑๓	อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น	จำนวน ๑ ชุด
๒.๒.๑๔	เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด	จำนวน ๑ ชุด

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑. รพช. อนุบาล

๓.๑.๑ เป็นรถยนต์ผู้สัญจรตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน

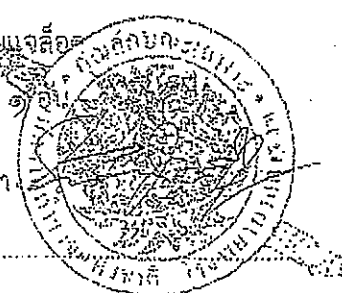
๓.๑.๒ ห้องโดยสารบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

พ.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ  
พ.ต.ท. .... กรรมการ  
พ.ต.ท. .... กรรมการ

เลขที่ 26-55

รพ.ตจ. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๑.๓ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๗๗ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๖๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๑.๔ ระบบส่งกำลัง เป็นคลัทช์แห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค
- ๓.๑.๕ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๓.๑.๖ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบปีกนกคู่ และทอร์ชันบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโคลงล้อหลัง แหนบซ้อน และใช้ค้ำพวย หรือคอกยส์สปริง
- ๓.๑.๗ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยแรคแอนด์พีนีเยอหรือพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๓.๑.๘ ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้า ดรัมเบรกล้อหลัง หรือดิสก์เบรกทั้งสอง
- ๓.๑.๙ ระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิคแยก ๒ วงจร มีหม้อลมช่วย
- ๓.๑.๑๐ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้าประจำรถครบถ้วน
- ๓.๑.๑๑ ต้อและยางเป็นขนาดยาง ๑๙๕ อาร์ ๑๕ ซี และกงล้อ เป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๓.๑.๑๒ ความยาวช่วงล้อหน้า - หลังไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิเมตร ความสูงจากพื้นถนนถึงหลังคา ไม่ต่ำกว่า ๒,๒๘๐ มิลลิเมตร
- ๓.๑.๑๓ ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน โดยมีคอยล์เย็นแยกปรับอากาศทั้งสอง ในห้องพยาบาล เป็นแบบแอร์ราวติดที่เพดานพร้อมไฟดูหนังสี มีช่องไม่น้อยกว่า ๓ แกวระบบปรับอากาศ ใช้น้ำยาชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- ๓.๑.๑๔ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ นอกเว้นกระจกบังลม ด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ เซนติเมตร ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
- ๓.๑.๑๕ ภายในรถมีเบาะนั่งกันระหว่างคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางเบาะนั่งกัน มีประตูปิด-เปิดห้องทั้งสองข้างเข้าถึงกันขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ คูณ ๘๐ เซนติเมตร สามารถถอดจากตัวคนขับ และเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจกบานเลื่อนสองบาน ห้องคนขับมีประตูปิด-เปิด ทั้งด้านซ้าย และด้านขวา มีกุญแจถือได้
- ๓.๑.๑๖ ห้องคนขับ
  - ๓.๑.๑๖.๑ มีประตูปิด-เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา หรือมีกุญแจถือ
  - ๓.๑.๑๖.๒ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ ๑ คู่
  - ๓.๑.๑๖.๓ มีหลอดไฟให้แสงสว่าง



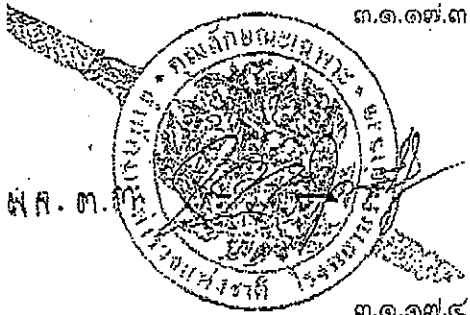
.....ประธานกรรมการ พ.ค. ศ.๓  
 .....กรรมการ  
 .....กรรมการ

รพ.ตร. อุบลราชธานี ลงวันที่: 17 พ.ค. 2555

- ๓.๑.๑๖.๕ มีเครื่องขยายเสียง และเครื่องรับวิทยุ AM/FM ชนิดเล่นแผ่น MP๓
- ๓.๑.๑๖.๕ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ ชุดแปลงไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ พร้อมมีสวิตช์ตัดไฟฟ้า (Cut-Out) เพื่อป้องกันการเบตไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

๓.๑.๑๗ ห้องพยาบาล

- ๓.๑.๑๗.๑ ด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับนำเปลผู้ป่วยเข้าออก พร้อมมีกุญแจล็อคประตู
- ๓.๑.๑๗.๒ เพดานเป็นแบบเพดานแข็งหุ้มหนังเทียม ติดหลอดให้แสงสว่างแบบฟลูออเรสเซนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ ทรงยาวซ้ายขวา ข้างละอย่างน้อย ๑ ดวง และแบบทรงกลมกลางเพดาน จำนวน ๒ ดวง แยกสวิตซ์ ปิด-เปิด ได้และผนังห้องมีปลั๊กไฟไว้สำหรับเสียบอุปกรณ์การแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๒ ที่
- ๓.๑.๑๗.๓ ด้านซ้ายของผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลมีเก้าอี้นั่งเดี่ยว หันหน้าไปทางท้ายรถ ที่สามารถพับเก็บเบาะนั่งแบบผนัง และถัดไปตรงกลางหน้าประตู มีเก้าอี้นั่งเดี่ยว แบบมีพนักพิงและหมอนหนุนศีรษะ โดยสามารถเลื่อนสไลด์เก้าอี้ ออกมาทางด้านหัวเปลเพื่ออุ้มผู้ป่วยและเลื่อนสไลด์กลับที่เดิมได้ และสามารถหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ
- ๓.๑.๑๗.๔ ฝ้าผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลด้านในสุดหลังคนขับ มีท่อเก็บออกซิเจน ชนิดอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ ลิตรน้ำ จำนวน ๒ ท่อ วางตั้งคู่กัน และมีอุปกรณ์จับยึดตั้งออกซิเจนอย่างมั่นคงภายนอกมีฝาครอบปิดอย่างมิดชิด
- ๓.๑.๑๗.๕ ถัดจากท่อเก็บออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๔ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๓ ชั้น พร้อมฝาปิดชนิดใส ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้ และมีช่องเก็บของ
- ๓.๑.๑๗.๖ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๓.๑.๑๗.๕ มีคอนโซนยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ประมาณ ๕๕ เซนติเมตร สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินส่วนด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บเวชภัณฑ์
- ๓.๑.๑๗.๗ ด้านบนเหนือจากคอนโซนในข้อ ๓.๑.๑๗.๖ ทำเป็นผนังไปป์ไลน์ (Pipeline) มีชุดให้ออกซิเจนระบบไปป์ไลน์ และชุดให้ออกซิเจนสำหรับใช้ขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ โดยต่อออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมาจากท่อออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๕



พ.ศ. ๓.

พ.ศ.๓ .....ประธานกรรมการ  
 พ.ศ.๓.๓ .....กรรมการ  
 พ.ศ.๓ .....กรรมการ

พ.ศ.๓ .....ประธานกรรมการ พ.ศ.๓.๓ .....กรรมการ พ.ศ.๓.๓ .....กรรมการ/เลขานุการ

พ.ต.ร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

๓.๑.๑๗.๘ เพดานเหนือคอนโซนถัดจากผนังไปป์ไลน์ในข้อ ๓.๑.๑๗.๗ ขนาดนไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์และอุปกรณ์การแพทย์พร้อมประตูแบบฝา เปิด-ปิด บานเลื่อนป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ในตู้ดังกล่าวหล่นร่วงลงมา ขณะรถเคลื่อนที่ ขนาดยาวไม่น้อย ๑๐๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๗.๙ ด้านซ้ายขนาดเตียงผู้ป่วย มีชุดเก้าอี้นั่งเดี่ยว ติดตั้งหันหน้าไปทางหน้ารถ สามารถปรับเบาะนั่งและพนักพิง ราบไปกับม้านั่งยาวที่อยู่ด้านหลังเพื่อรับ ผู้ป่วยได้อีก ๑ คน ในกรณีฉุกเฉิน พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย และด้ายได้ม้านั่งยาว ทำเป็นกล่องเก็บอุปกรณ์

๓.๑.๑๗.๑๐ มีชุดฐานสำหรับล้อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถ โดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลสขนาดหนา ๒ มิลลิเมตร และด้านหน้าชุดฐานปูทับด้วย แผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมตัวล้อคอัตโนมัติสำหรับยึด เตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูปิด-เปิดใหญ่และกว้าง พอสําหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตักได้ (Scoop - Stretcher) ให้ความ สูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้น ได้โดยสะดวก

๓.๑.๑๘ ภายในห้องพยาบาลด้วยวัสดุต่างๆ ดังนี้

๓.๑.๑๘.๑ ผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาล ในข้อ ๓.๑.๑๕ พร้อมประตูตรงกลาง ทำ ด้วยไฟเบอร์กลาส

๓.๑.๑๘.๒ ฝาครอบปิดถังออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๔ ตู้เก็บอุปกรณ์ ในข้อ ๓.๑.๑๗.๕ ชุด คอนโซลยาวด้านขวา ในข้อ ๓.๑.๑๗.๖ และผนังไปป์ไลน์ ในข้อ ๓.๑.๑๗.๗ (Pipeline) ทำด้วยไฟเบอร์กลาส

๓.๑.๑๘.๓ พื้นห้องพยาบาลทำด้วยไฟเบอร์กลาส (GRP หรือ FRP) มีแกน (Core) เป็น PVC form หรือ Polypropylene เป็นวัสดุที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ขนาดหนาไม่น้อยกว่า ๑ เซนติเมตร

๓.๑.๑๙ มีชุดแปลงไฟฟ้าจากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมปลั๊กไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ จุด และมี ปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์ ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วน สำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

พ.ต.ร. ประธานกรรมการ

พ.ต.ร. กรรมการ

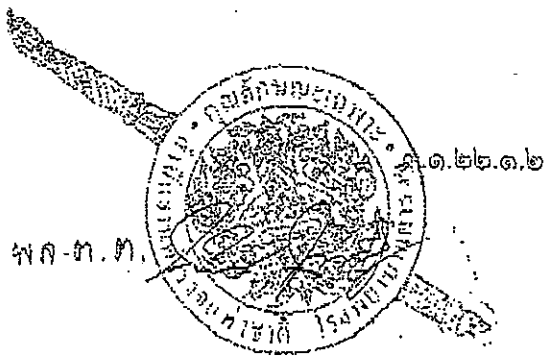
พ.ต.ร. กรรมการ

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ พ.ต.ท.หญิง พ.ต.ท. กรรมการ/เลขาธิการ

พ.ต.ท. อนันต์ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๑.๒๐ ระบบไฟฟ้าในห้องพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถ ได้โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย
- ๓.๑.๒๑ บนหลังคารถด้านนอกซ้าย-ขวา บริเวณส่วนหน้าและท้ายสุดของรถ (ส่วนรางน้ำ) ติดตั้งโคมสปอร์ตไลท์ ชนิดหลอดฮาโลเจน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ และภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับเอียงขึ้น-ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ โดยทั้งหมดมีสวิทช์ควบคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิด ได้จากห้องคนขับและส่วนท้ายของห้องพยาบาล
- ๓.๑.๒๒ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาวชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้าเหนือคนขับ และแบบดวงกลมชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคารถด้านหลัง
- ๓.๑.๒๒.๑ ไฟฉุกเฉินแบบแถวยาว ประกอบด้วยดวงไฟชนิดไฟกระพริบ ด้านหน้า ตลอดแนวและมุมซ้ายขวา มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๑.๒๒.๑.๑ เป็นไฟกระพริบแบบหลอด OPTICS หรือ PRIZM LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด (Module) แต่ละชุดมีหลอด LED เรียงกันไม่น้อยกว่า ๔ หลอด ให้แสงสีแดงยกเว้นชุดตรงกลาง ด้านหน้า ๒ ชุด ให้แสงสีขาว วางบนฐานมั่นคงฝาครอบบนตัวโคมทำด้วยโพลีคาร์บอเนต
- ๓.๑.๒๒.๑.๒ มีความยาวทั้งโคมไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว มีความสูงเท่ากัน โดยตลอดไม่เกิน ๒.๙ นิ้ว (ไม่รวมขาติดตั้ง) และมีความกว้างไม่เกิน ๑๒.๒๕ นิ้ว สามารถติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้าได้อย่างมั่นคง
- ๓.๑.๒๒.๑.๓ ไฟ LED แต่ละชุด (Module) ในข้อ ๓.๑.๒๒.๑.๑ มีอัตราการสิ้นเปลืองไฟไม่เกิน ๐.๕ แอมแปร์
- ๓.๑.๒๒.๑.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ของรถยนต์
- ๓.๑.๒๒.๒ ไฟฉุกเฉินบนหลังคารถด้านหลัง ติดตั้งอยู่ตรงกลาง เป็นไฟฉุกเฉินดวงกลมชนิดไฟกระพริบสีแดงดวงเดียว จำนวน ๑ ชุด
- ๓.๑.๒๓ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย
- ๓.๑.๒๓.๑ มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียงในปุ่มเดียวกัน และแสดงด้วยตัวเลขดิจิทัล



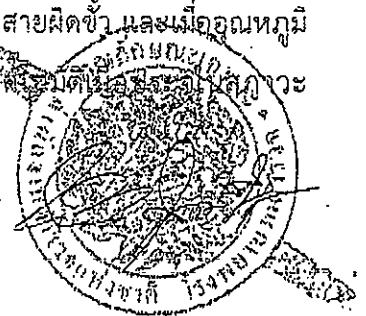
พ.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ  
 พ.ต.ท. ..... กรรมการ  
 พ.ต.ท. ..... กรรมการ

พ.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

เลขที่ 26-55

รพ.ศธ. อุตุนิยมวิทยา 17 พ.ค. 2555

- ๓.๑.๒๓.๒ มีไมโครโฟน มีปุ่มสำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟน เป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ
- ๓.๑.๒๓.๓ เลือกรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ๓.๑.๒๓.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าในข้อ ๓.๑.๒๓.๓ ได้
- ๓.๑.๒๓.๕ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคาหรือในกระจิงหน้าของรถยนต์ จำนวน ๑ ตัว
- ๓.๑ ๒๔ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ ๑ เครื่อง
  - ๓.๑.๒๔.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลา ยืดอายุแบตเตอรี่ โดยการวัดปริมาณไฟในแบตเตอรี่แล้วจ่ายประจุให้เหมาะสมได้โดยอัตโนมัติ
  - ๓.๑.๒๔.๒ สามารถประจุแบตเตอรี่ชนิดตะกั่ว-กรด ทุกแบบ ทุกขนาด ขนาดตั้งแต่ ๑.๒ ถึง ๑๒๐ แอมแปร์
  - ๓.๑.๒๔.๓ ปรับแรงดันไฟฟ้าได้ระหว่าง ๒๒๐ ถึง ๒๔๐ วัตต์
  - ๓.๑.๒๔.๔ มีปุ่มกดเลือกจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้เหมาะสมกับชนิดของรถ รวมทั้งขนาดและสภาวะแบตเตอรี่นั้น ๆ โดยอัตโนมัติ
  - ๓.๑.๒๔.๕ มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจรต่อสายผิดขั้ว และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติในสภาวะอากาศร้อน



พ.ศ. ค. ต.

๓.๒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต

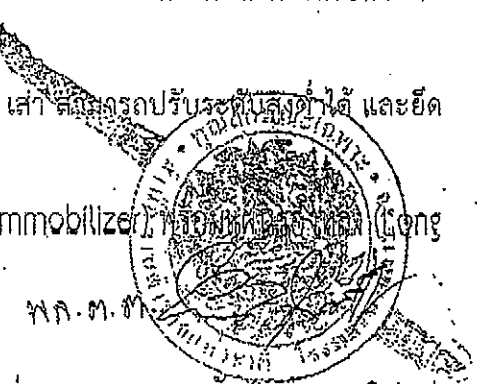
- ๓.๒.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทาน
  - ๓.๒.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก อลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี
  - ๓.๒.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ โดยมีใช้คอปช่วยรับน้ำหนักตัวผู้ป่วย
  - ๓.๒.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เข็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว

นาย ..... ประธานกรรมการ  
 นาย ..... กรรมการ  
 นาย ..... กรรมการ

เลขที่ 26-55

พ.ดร. อานันต์ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๒.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับบังคับข้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถ ล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)
- ๓.๒.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ เส้น
- ๓.๒.๑.๗ น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบเน้มากกว่า ๔๒ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๒ กิโลกรัม
- ๓.๒.๑.๘ มีที่เสียบพร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ เส้า สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง
- ๓.๒.๒ ชุดล๊อคศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) หรือแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) มีรายละเอียด ดังนี้
  - ๓.๒.๒.๑ ชุดล๊อคศีรษะ (Head Immobilizer) สามารถใช้ล๊อคศีรษะผู้ป่วยตึงกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก๊อนโฟม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยตึงและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง
  - ๓.๒.๒.๒ ตัวก๊อนโฟมในข้อ ๓.๒.๒.๑ ทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว หรือโพลีไวนิลคลอไรด์ ทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชั้นเดียว ไม่มีรู รอยปะรอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความหมักหมมภายในได้ โดยด้านล่างของก๊อนโฟมมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน
  - ๓.๒.๒.๓ ฐานรองในข้อ ๓.๒.๒.๑ มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นรองหนามเตยแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับยึดก๊อนโฟม
  - ๓.๒.๒.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผาก และคางผู้ป่วยตึง
  - ๓.๒.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช้ ทำความสะอาด
  - ๓.๒.๒.๖ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- ชุดแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)
  - ๓.๒.๒.๗ เป็นแผ่นรองกระดูกสันหลังชนิดยาว ทำด้วยพลาสติก หรือโพลีเอสเตอร์
  - ๓.๒.๒.๘ มีความแข็งแรง สามารถทำ CPR บนแผ่นกระดานรองหลังได้ทันที



พ.ดร. อานันต์ ประธานกรรมการ  
 พ.ดร. อานันต์ กรรมการ  
 พ.ดร. อานันต์ กรรมการ  
 พ.ดร. อานันต์ กรรมการ/เลขานุการ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๒.๒.๙ มีน้ำหนักไม่เกิน ๖ กิโลกรัม และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
- ๓.๒.๒.๑๐ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๔๑ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๘๓ เซนติเมตร
- ๓.๒.๒.๑๑ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ ไม่มีโลหะเป็นวัสดุ
- ๓.๒.๒.๑๒ มีช่องสำหรับจับยกตัวผู้ป่วยโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๓.๒.๒.๑๓ มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น
- ๓.๒.๓ เปลตักข้อแบบแยกสองส่วนได้ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๓.๑ โครงทำด้วยอลูมิเนียมอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
  - ๓.๒.๓.๒ สามารถแยกออกจากกันได้สามารถพับเข้าหากันได้ เมื่อยืดความยาวสุด
  - ๓.๒.๓.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม และรับน้ำหนักผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๑๕๕ กิโลกรัม พร้อมเข็มขัดรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ล็อกได้ จำนวน ๓ เส้น
- ๓.๒.๔ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๔.๑ ใช้สำหรับช่วยหายใจในภาวะฉุกเฉิน มีพยาธิสภาพทางปอด หรืออุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับทางเดินหายใจ
  - ๓.๒.๔.๒ ใช้สำหรับให้ออกซิเจนโดยผู้ป่วยสามารถหายใจนำออกซิเจนเข้าไปได้ตามต้องการ (Demand flow Oxygen Inhalation)
  - ๓.๒.๔.๓ มีระบบเสียงแนะนำขณะปฏิบัติการ และระบบเตือนมีน้ำหนักไม่มากกว่า ๓.๒ กิโลกรัม ใช้ได้ทั้งบนรถพยาบาล และงานสนาม สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็ก และผู้ใหญ่ เป็นเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ ที่ทำงานได้โดยใช้แรงดันแก๊ส (Pneumatic) และมีแบตเตอรี่ชนิดไม่ต้องดูแลชาร์จไฟ (Maintenance free) สำหรับควบคุมระบบการทำงาน และระบบการเตือน (Alarm) ต่างๆ ของเครื่อง
  - ๓.๒.๔.๖ มีระบบควบคุมการหายใจ แบบรอบเวลา (Time Cycled) และระบบจำกัดความดัน (Pressure limit)
  - ๓.๒.๔.๗ สามารถทำการช่วยหายใจได้ในแบบ Controlled ventilation (IPPV)
  - ๓.๒.๔.๘ สามารถให้อัตราการหายใจได้ในช่วงระหว่าง ๑๐ ถึง ๓๐ ครั้ง/นาที หรือกว้างกว่า โดยมีแถบสีแสดงความเหมาะสมสำหรับทารก (Infant), เด็ก (Child) และผู้ใหญ่ (Adult)
  - ๓.๒.๔.๘ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ระหว่าง ๑ : ๑.๖๗ ถึง ๒ หรือ ๑ : ๒



พ.ต.ท. ..... ประธานกรรมการ  
 พ.ต.ท. .... กรรมการ  
 พ.ต.ท. .... กรรมการ

พ.ต.ท. .... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ



พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

๓.๒.๔.๑๐ สามารถให้ Minute Volume (MV) ได้ในช่วงระหว่าง ๓ ถึง ๑๖ ลิตร/นาที หรือกว้างกว่าหรือให้ Tidal Volume (Vt) ได้ในช่วงระหว่าง ๑๐๐ ถึง ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร หรือกว้างกว่า

๓.๒.๔.๑๑ สามารถจำกัดความดันสูงสุดในการหายใจ (Pressure Limit) ได้ที่ไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิบาร์ เมื่อใช้หน้ากากช่วยหายใจ และไม่มากกว่า ๔๕ มิลลิบาร์ เมื่อใช้ท่อช่วยหายใจ

๓.๒.๔.๑๒ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแสง และเสียงในกรณีต่างๆ ต่อไปนี้ได้แก่

- ท่อ หรือสายหลุด (Disconnection) หรือความดันต่ำเกินไป (Low Pressure)
- เกิดการอุดตัน (Stenosis) หรือความดันสูงเกินไป (High Pressure)
- ออกซิเจนใกล้จะหมด (Pressure drop in O<sub>2</sub> Supply)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)

๓.๒.๔.๑๓ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย ( Demand flow oxygen inhalation ) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) และวาล์ว

๓.๒.๔.๑๔ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วยที่ ๑ มิลลิบาร์ หรือน้อยกว่า

๓.๒.๔.๑๕ ขณะให้ออกซิเจนถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือนด้วยภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย และแสดงสัญญาณเตือน

๓.๒.๔.๑๖ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ระหว่าง ๒.๘๐๔ ถึง ๖ บาร์ หรือกว้างกว่า

๓.๒.๔.๑๗ สามารถต่อเข้ากับชุดออกซิเจน Pipe line ได้

๓.๒.๔.๑๘ มีท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) แบบ Spiral ทำด้วยซิลิโคนสามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้

๓.๒.๔.๑๙ วาล์วด้านผู้ป่วยทำด้วย Polysulphon สามารถทำการนึ่งฆ่าเชื้อได้ และที่วาล์วดังกล่าวมีวาล์วลูกเหล็กสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ

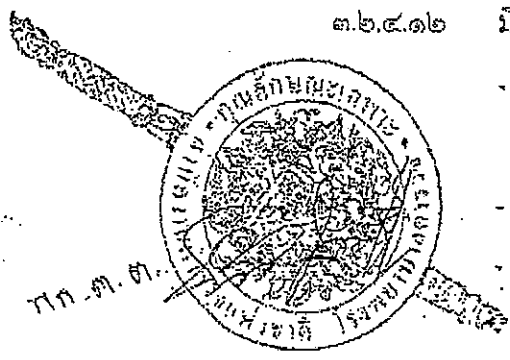
๓.๒.๔.๒๐ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN ๑๓๗๘๘ หรือเทียบเท่า และมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่ต่ำกว่าระดับ IPX๔

๓.๒.๔.๒๑ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -๑๘ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๓.๒.๔.๒๒ อุปกรณ์ประกอบ

พ.ศ.๒๕๖๓ .....ประธานกรรมการ  
 พ.ศ.๒๕๖๓ .....กรรมการ  
 พ.ศ.๒๕๖๓ .....กรรมการ

พ.ศ.๒๕๖๓ .....ประธานกรรมการ พ.ศ.๒๕๖๓ .....กรรมการ พ.ศ.๒๕๖๓ .....กรรมการ/เลขานุการ



รพ.ตร. อรุณวิถี สงขลา 17 พ.ค. 2555

๓.๒.๔.๒๒.๑ หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด

๓.๒.๔.๒๒.๒ ชุดทดสอบการทำงาน ๑ ชุด

๓.๒.๔.๒๒.๓ ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวระยะ ๒ เมตร

๓.๒.๕ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๓.๒.๕.๑ ค้ำมือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม ใช้กับแบดเตอร์

๓.๒.๕.๒ เป็นแบบไฟเบอร์ออปติก ใช้หลอดไฟแบบซีนอนชนิดถอดเปลี่ยนได้ พร้อมแผ่นส่องตรวจ (Blade) ชนิดโค้งเบอร์ ๒, ๓ และ ๔

๓.๒.๕.๓ มีกล่องแข็งเก็บอย่างดี มีช่องแยกเป็นสัดส่วนของอุปกรณ์แต่ละชิ้น

๓.๒.๖ เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๖.๑ ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ หรือกระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ และมีแบดเคอร์แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหัว น้ำหนักเบ็ด สามารถออกสนามได้

๓.๒.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๒.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๙๐ มิลลิบาร์ หรือ ๕๑๗.๕๔ มิลลิเมตรปรอท และมีอัตราไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๒.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๒.๖.๕ มีระบบกรองความชื้นและแบดที่เรียเข้าสู่ภายในตัวเครื่อง

๓.๒.๖.๖ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๓.๒.๖.๗ แบดเคอร์ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณไฟแสดงกำลังไฟในแบดเคอร์ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๓.๒.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝามนัง จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๗.๑ เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล

๓.๒.๗.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๓.๒.๗.๓ มีผ้าพันแขนสำหรับผู้ใหญ่และเด็ก อย่างละ ๑ ชุด และผ้าพันขาผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener)

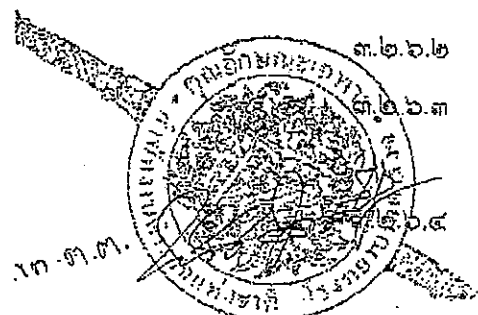
๓.๒.๗.๔ สายยางต่อจากผ้าพันแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต

๓.๒.๗.๕ ลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิดสะดวกต่อการควบคุม

๓.๒.๗.๖ หูฟัง จำนวน ๑ ชุด

..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ


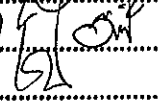
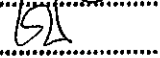
พ.ด.อ. .... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

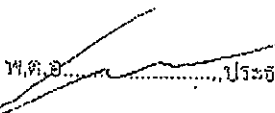
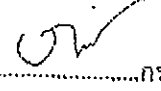
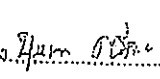


รพ.ศร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๒.๘ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อม
- ๓.๒.๘.๑ เป็นกระเป๋าออลมีเนียม หรือวัสดุอย่างดีและมีหูหิ้วกระเป๋า จำนวน ๑ ใบ
- ๓.๒.๘.๒ มีที่เก็บหลอดขยายชนิดรูเสียบ สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด
- ๓.๒.๘.๓ มีถังบรรจุออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๘ ลิตร จำนวน ๑ ถัง พร้อมมาตรบอกแรงดันและให้อัตราการไหลของออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๔ ลิตรต่อนาที และมีชุดปรับแรงดันก๊าซ (Pressure gauge) เป็นชนิดที่ใช้มือหมุน โดยไม่ต้องใช้ประแจ (เพื่อเปลี่ยนถังออกซิเจนได้รวดเร็ว)
- ๓.๒.๘.๔ มีชุดช่วยหายใจชนิดมือบีบ สามารถใช้ได้กับเด็ก และผู้ใหญ่ อยู่ในชุดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด โดยมีรูปภาพสัญลักษณ์แสดงและมีระบบป้องกันแรงดันที่ ๒๐ และ ๖๐ มิลลิบาร์ มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
- หน้ากากครอบปากและจมูก (Mask) เบอร์ ๑,๓ และ ๕ อย่างละ ๑ อัน
  - ท่อยางป้องกันคนใช้กีดคลื่น (Air way) เบอร์ ๑,๓ และ ๕ อย่างละ ๑ อัน
  - กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวน ๑ อัน
  - พลาสติก (Adhesive plaster) จำนวน ๑ ม้วน
  - ท่อใส่จมูกช่วยหายใจ (Nasopharyngeal airway) เบอร์ ๗.๕,๗ และ ๖.๕ อย่างละ ๑ อัน
  - ไฟฉายส่องรูม่านตา (Pupil examination light) จำนวน ๑ ชุด
  - เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด
  - หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด
  - คีมคีบผ้าก๊อช (Curved dressing forceps) จำนวน ๑ อัน
- ๓.๒.๙ ชุดเฝือกสูญญากาศ (Vacuum Splints set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๒.๙.๑ โครงสร้างทำด้วย Vinyl หรือ Polyester ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย
- ๓.๒.๙.๒ มีปุ่มบิดเปิดลมชนิดหมุน ปิด-เปิด มั่นคงแข็งแรง
- ๓.๒.๙.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัด หรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย
- ๓.๒.๙.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

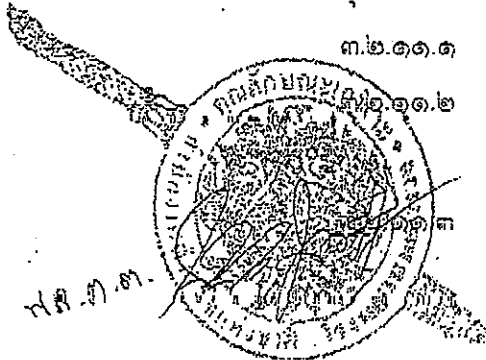


พ.ค.  ประธานกรรมการ  
 พ.ค.  กรรมการ  
 พ.ค.  กรรมการ

พ.ค.  ประธานกรรมการ พ.ค. พ.หญิง  กรรมการ พ.ค. พ.หญิง  กรรมการ/เลขานุการ

รพ.ตร. อำนวยดี ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๒.๙.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ ขามีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ เซนติเมตร कुณ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๙ เซนติเมตร แขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร कुณยาวไม่น้อยกว่า ๗๑ เซนติเมตร และปลายแขนมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๓ เซนติเมตร कुณ ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๓.๒.๙.๖ มีที่สูบทำจากวัสดุอูมิเนียนและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟือก
- ๓.๒.๙.๗ มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๓.๒.๙.๘ มีชุดปะซ่อมที่สามารถที่ปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ ครั้ง
- ๓.๒.๑๐ ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๑๐.๑ โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในบุด้วยโฟมอ่อน ทำความสะอาดง่าย
  - ๓.๒.๑๐.๒ ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener)
  - ๓.๒.๑๐.๓ สายรัดมีสีต่างๆ ตามขนาดของชุดอุปกรณ์
  - ๓.๒.๑๐.๔ ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
  - ๓.๒.๑๐.๕ ใบ ๑ ชุด มีทั้งขนาดเด็ก และผู้ใหญ่รวม ๒ ชิ้น
  - ๓.๒.๑๐.๖ มีกระเป๋าน้ำในลอนอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
- ๓.๒.๑๑ ชุดให้ออกซิเจนเป็นแบบไปป์ไลน์ (Pipeline) จำนวน ๑ ชุด เป็นชุดให้ออกซิเจนสำหรับใช้กับผู้ป่วย และขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์ พยาบาลมีคุณลักษณะ และอุปกรณ์ ประกอบดังต่อไปนี้
  - ๓.๒.๑๑.๑ มี Flow meter และ Bubble - jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๒.๑๑.๒ มีหัวต่อที่สามารถต่อกับเครื่องช่วยหายใจที่ติดตั้งในรถพยาบาล ชุด Flow meter, และชุดสำหรับพ่นยา (nebulizer) ผู้ป่วยได้
  - ๓.๒.๑๑.๓ มีชุดปรับลดความดันก๊าซออกซิเจน (Oxygen Regulator) จาก ๖,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็น ๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่หัวให้ออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๕
  - ๓.๒.๑๑.๔ เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม
  - ๓.๒.๑๑.๕ สามารถตรวจแรงดันแก๊สที่ใช้ได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล
- ๓.๒.๑๒ เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๑๒.๑ เก้าอี้ทำด้วยอูมิเนียนมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
  - ๓.๒.๑๒.๒ ส่วนที่รองรับผู้ป่วยทำด้วยวัสดุเคลือบไวนิล (Vinyl coated) หรือ Thermoplastic สามารถล้างทำความสะอาดได้



..... ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๒.๑๒.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้า และด้านหลัง เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๒.๑๒.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๔ กิโลกรัม
- ๓.๒.๑๒.๕ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม
- ๓.๒.๑๓ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซาการถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งรังสีเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๑๓.๑ ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๓ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
  - ๓.๒.๑๓.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น และสายรัดหน้ามากและคางอีก ๒ เส้น
  - ๓.๒.๑๓.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้
  - ๓.๒.๑๓.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง
  - ๓.๒.๑๓.๕ แล่งเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- ๓.๒.๑๔ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด ( Blood Glucose Meter) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
  - ๓.๒.๑๔.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด พกพาได้สะดวก
  - ๓.๒.๑๔.๒ ใช้วัสดุแผ่นทดสอบจำเพาะซึ่งสามารถซึมซับเลือดเข้าเครื่อง เพื่อที่เครื่องจะวิเคราะห์หาระดับน้ำตาล
  - ๓.๒.๑๔.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้
  - ๓.๒.๑๔.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๒๖ วินาที
  - ๓.๒.๑๔.๕ ระดับน้ำตาลในเลือดที่เครื่องวัดได้ ๑๑ ถึง ๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
  - ๓.๒.๑๔.๖ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมๆกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- ๔.๑ ถ่างอะไหล่พร้อมกระต๋อ ตามขนาดมาตรฐาน
- ๔.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต
- ๔.๓ ประแจถอดล้อ
- ๔.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย

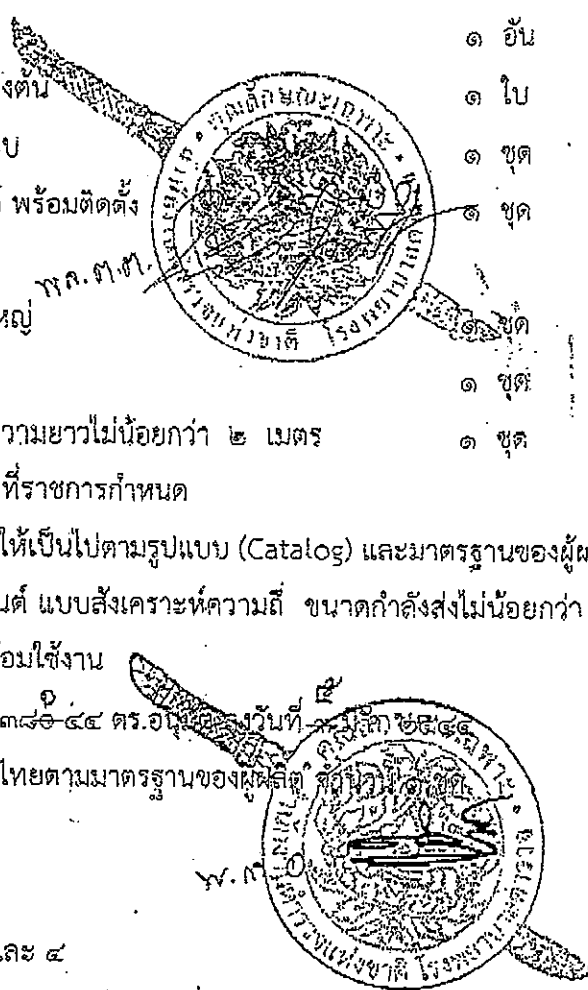


..... ประธานกรรมการ  
 ..... กรรมการ  
 ..... กรรมการ

พ.ศ.อ.....ประธานกรรมการ พ.ศ.ท.หญิง.....กรรมการ พ.ศ.ท.หญิง.....กรรมการ/เลขานุการ

พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๔.๔.๑ ประแจปากตายเรียงขนาด (๑๐ ตัว) ๑ ชุด
- ๔.๔.๒ ประแจแหวนเรียงขนาด (๑๐ ตัว) ๑ ชุด
- ๔.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
- ๔.๔.๔ โชครงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด
- ๔.๔.๕ คีมปากกว้างไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ๑ อัน
- ๔.๔.๖ คีมลีด ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
- ๔.๔.๗ ข่องหรือกลองเก็บเครื่องมือช่างต้น ๑ ใบ
- ๔.๕ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๔.๖ เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๔.๗ อุปกรณ์ประกอบ
  - ๔.๗.๑ หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ ๑ ชุด
  - ๔.๗.๒ ชุดทดสอบการทำงาน ๑ ชุด
  - ๔.๗.๓ ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ๑ ชุด
- ๔.๘ ต้องติดสติ๊กเกอร์แสดงชื่อ สัญลักษณ์ ตามที่ราชการกำหนด
- ๔.๙ อุปกรณ์ทั้งหมดนอกเหนือจากที่กำหนดไว้ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๔.๑๐ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ แบบส่งเคราะห์ความถี่ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๖๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งพร้อมใช้งาน
  - ตามคุณสมบัติเฉพาะเลขที่ ๓๓๘๐-๔๔ ตร.อ.ลงวันที่ ๒๕๕๕
- ๔.๑๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต



๕. การทดสอบแลงผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความพร้อมเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการตรวจสอบจนสามารถใช้งานได้ดี อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถ เช่น เตียงนอนผู้ป่วยฯ เครื่องดูดของเหลว และเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดร่วงขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒๕๕๕ ประธานกรรมการ  
 ๒๕๕๕ กรรมการ  
 ๒๕๕๕ กรรมการ

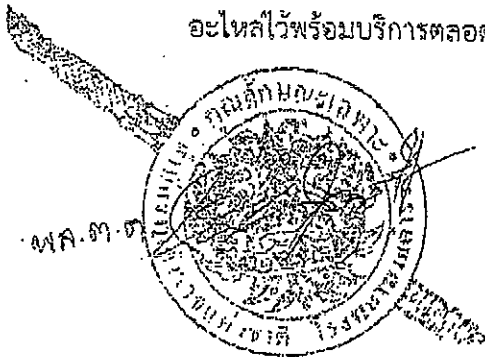
ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ/เลขานุการ

เลขที่ 26-55

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

พ.ต.ร. จบุญดี ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๖.๑ สำหรับตัวรถยนต์ผู้ชายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หนึ่งแสนกิโลเมตร) หรือ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับแต่วันรับมอบของครบเป็นต้นไป สุดแต่อย่างใดจะถึงก่อน หากมีการชำรุดเสียหาย ในกรณีใช้งานตามปกติ ผู้ชายรับผิดชอบซ่อมแซมเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ
- ๖.๒ เครื่องปรับอากาศผู้ชายจะต้องรับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับของเป็นที่เรียบร้อยแล้วเป็นต้นไป
- ๖.๓ สำหรับครุภัณฑ์การแพทย์
  - ๖.๓.๑ หากเกิดการชำรุดขัดข้องภายในระยะเวลารับประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ชายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
  - ๖.๓.๒ แนะนำบุคลากรหรือหน่วยงานในการใช้งานและบำรุงรักษาครุภัณฑ์การแพทย์รุ่น (model) ที่ส่งมอบโดยไม่คิดมูลค่า
  - ๖.๓.๓ รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลา ๕ ปี



พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ  
(แดน สุวรรณรัฐ)

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ ๔) ศสภ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ  
(ภัสพร บุณยวงค์)

ตำแหน่ง พยาบาล (สบ ๒) ศสภ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการและเลขานุการ  
(บุบผา ศรีสาย)

ตำแหน่ง พยาบาล (สบ ๒) ศสภ.รพ.ตร.

เห็นชอบ  
พ.ต.อ.....  
(แดน สุวรรณรัฐ)  
ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ ๔) รรท.ทต.ศสภ.รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติและเฉพาะโรงพยาบาลตำรวจ  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ 8/2555

เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 2555

พล.ต.ต.

*[Signature]*

พ.ต.

พ.ต.ท.

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

แก้ไขคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๔.๑๐

จาก " ตามคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๓๓๘๐ - ๔๔ ตร.อนุมัติ ลงวันที่ ๓ มี.ค.๒๕๔๔ "

เป็น " ตามคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๓๓๘๑ - ๔๔ ตร.อนุมัติ ลงวันที่ ๕ มี.ค.๒๕๔๔ "

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะโรงพยาบาลตจ. ได้มีมติเห็นชอบตาม  
คุณลักษณะเฉพาะ ฯ ที่เสนอในคราวประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๑ พ.ค.๒๕๔๗

พ.ต.อ.

( สิริยะ อยู่เย็น )

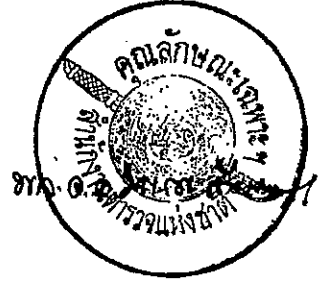
รอง ผบก.๗ ประท.ผบก.อก.รพ.ตร.



ผบ.ต.ต. ..... ประธานกรรมการ  
ผบ.ต.ต. ..... กรรมการ  
ผ.ต.ต. ..... กรรมการ



คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดครอยนต์  
แบบสังเคราะห์ความถี่ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์



1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อติดตั้งรถยนต์ที่ใช้ในราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 ขนาดกระทัดรัด ติดตั้งในส่วนหน้าของห้องโดยสารรถยนต์ได้สะดวก สามารถแยกส่วนควบคุม (Control Panel) ได้

2.2 ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรงทนทาน ไม่ชำรุดเสียหายง่าย อุปกรณ์ประกอบของวงจรอิเล็กทรอนิกส์ทนทานต่อสภาพแวดล้อมของประเทศไทย ไม่เสื่อมหรือเสียหาย ตัวเครื่องรับ-ส่งและอุปกรณ์ประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ภายใน ต้องมี Shock and Vibration Stability ตามมาตรฐาน EIA RS-316 หรือ TIA/EIA-603

2.3 ย่านความถี่ใช้งานระหว่าง 148 - 174 เมกะเฮิรตซ์ มี Frequency Separation ไม่น้อยกว่า 26 เมกะเฮิรตซ์ หรือดีกว่า โดยมีคุณลักษณะเฉพาะตลอดย่านความถี่ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในคุณลักษณะเฉพาะข้อ 3.1 และข้อ 3.2

2.4 Channel Spacing เป็นแบบ 12.5 kHz มีช่องทำงานไม่น้อยกว่า 16 ช่อง เลือกช่องทำงานด้วย Channel Selector

2.5 เปลี่ยนแปลงความถี่และข้อมูลด้วย Software โดยการใช้อุปกรณ์ต่อเครื่องรับ-ส่งวิทยุเข้าเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ผ่าน Communication Port หรือ Parallel Port

2.6 มีระบบส่ง DTMF Identification Number ทุกครั้งที่กด key เครื่องส่ง

2.7 สแกนช่องความถี่ที่เลือกไว้ โดยกำหนดให้มีช่องความถี่ Priority ได้

2.8 สามารถตั้งความถี่ ของภาครับและภาคส่งแยกกันโดยอิสระได้

2.9 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จ่ายจากแบตเตอรี่รถยนต์แรงดัน 12 โวลท์

2.10 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ 0° ถึง 60° เซลเซียส

3. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

3.1 ภาคเครื่องส่ง

3.1.1 กำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์

3.1.2 ความแรงของ Spurious และ Harmonic Emission - 70 ดีบี เมื่อเทียบกับ Carrier หรือดีกว่า

3.1.3 ค่า FM Noise - 40 ดีบี หรือดีกว่า

3.1.4 ค่า Audio Distortion ไม่เกิน 5 %

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดครอยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ กำลังส่ง 25 วัตต์ หน้า 1/3

อนุมัติ: ..... ประธานกรรมการ  
อนุมัติ: ..... กรรมการ  
อนุมัติ: ..... กรรมการ

3.1.5 สามารถโปรแกรม Channel Busy Lockout ได้

3.1.6 มีวงจรตัดการทำงานภาคเครื่องส่ง เมื่อทำการส่งติดต่อกันประมาณ 1 นาที และ Reset ตัวเองทุกครั้งที่ปล่อย Key

### 3.2 ภาคเครื่องรับ

3.2.1 ค่า Sensitivity 0.3 ไมโครโวลท์ ที่ 12 ดบี EIA SINAD หรือดีกว่า

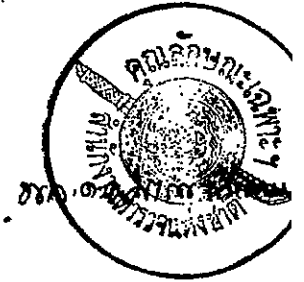
3.2.2 ค่า Selectivity - 70 ดบี EIA ที่  $\pm 12.5$  กิโลเฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า

3.2.3 กำจัด Spurious และ Image ได้ 80 ดบี EIA เมื่อเทียบกับ Carrier หรือดีกว่า

3.2.4 สัญญาณความถี่เดียวกันมีความเพี้ยนไม่เกิน 5% วัดตามมาตรฐาน EIA

3.2.4.1 ความคังออกทางลำโพงภายในไม่น้อยกว่า 3 วัตต์

3.2.4.2 ความคังออกทางลำโพงภายนอกไม่น้อยกว่า 4 วัตต์



### 4. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไหล่

4.1 สายอากาศแบบรูปท้อป(ควอเทอร์เวฟ) พร้อมสายและขั้วต่อ อุปกรณ์การติดตั้งตามที่ทางราชการกำหนด จำนวน 1 ชุด

4.2 ไมโคร โฟนชนิดแขวน พร้อมสายและขั้วต่อ จำนวน 1 ชุด

4.3 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องในรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

4.4 ลำโพงภายนอกพร้อมสายและขั้วต่อ จำนวน 1 ชุด

4.5 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งส่วนควบคุม(Control Panel) แยกจกตัวเครื่อง พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 14 ฟุต หรือความยาวตามที่ทางราชการกำหนด จำนวน 1 ชุด

### 5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจสอบความเรียบร้อย ตามข้อ 2,3 และ 4

5.2 ทำการทดสอบ ตามข้อ 2, 3 และ 4 จนสามารถใช้งานได้ดี

### 6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงความถี่ให้กับทางราชการ แบบและจำนวนตามที่ทางราชการกำหนด

6.2 หนังสือคู่มือตรวจสอบเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนตามที่ทางราชการกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

6.2.1 มีแผนทางไฟของวงจรและบัญชีชิ้นส่วนอุปกรณ์โดยครบถ้วน

6.2.2 มีรูปแสดงลายแผ่นพิมพ์ พร้อมสัญลักษณ์ชิ้นส่วนต่างๆ อย่างชัดเจน ลายแผ่นพิมพ์ที่แสดงไว้ต้องเป็นลายที่เห็นจากด้านบักกรี

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ กำลังส่ง 25 วัตต์ หน้า 2/3

พ.อ.ช. .... ประธานกรรมการ  
พ.อ.ท.พ. .... กรรมการ  
พ.อ.ต. .... กรรมการ


6.2.3 มีคำแนะนำในการใช้ ปรับปรุง และการตรวจซ่อม เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ


6.2.4 แสดงค่าแรงคั้นไฟฟ้าที่ขาค่างๆ ของไอซี ทรานซิสเตอร์ และจุดที่สำคัญ ในสภาวะต่างๆ ไว้ใน  
แผนทางไฟหรือตาราง


6.3 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวนตามที่ทางราชการกำหนด

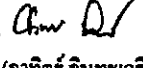
6.4 ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมภาคทฤษฎี การใช้งาน การโปรแกรม การตรวจซ่อม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้  
กับเจ้าหน้าที่ช่างของทางราชการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 คน หรือจำนวนตามที่ทาง  
ราชการกำหนด

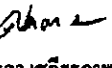
6.5 รับประกันคุณภาพ หรือความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดย  
จะต้องมีอะไหล่พร้อมให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี


ท.ค.อ.  ประธานกรรมการ  
(แสงชัย สุวัฒน์ภักดี)  
วิศวกรไฟฟ้าสื่อสาร (ตบ.5) สส.


ท.ค.อ.  กรรมการ  
(อมฤต วิวัฒน์สุภจิต)  
ผกก.(วิศวกรฯ ระบบวิทยุ) สส.


ท.ค.อ.  กรรมการ  
(มานะ พึ่งภริม)  
ผกก.2 สส.

ท.ค.อ.  กรรมการ  
(อาทิตย์ อินทะเวทิน)  
ผกก.(วิศวกรฯ ระบบข่ายสาย) สส.

ท.ค.ท.  กรรมการ  
(ศักดิ์ เสถียรภาพงษ์)  
รอง ผกก.(วิศวกรฯ ระบบวิทยุ) สส.

ท.ค.ท.  กรรมการ  
(สุรพล หิตภาค )  
รอง ผกก.(วิศวกรฯ ระบบข่ายสาย) สส.

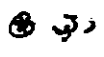
ท.ค.ท.  กรรมการ  
(จิเรธร วรรณศาสตร์)  
รอง ผกก.(วิศวกรฯ ระบบวิทยุ) สส.

ท.ค.ท.  กรรมการ  
(อัครัฐ พุทธสุวรรณ)  
ช่างงาน 3 กก.3 สส.

ท.ค.ส.  กรรมการ  
(เรวัต หัสเสนะ)  
ช่างงาน 2 กก.3 สส.

๒ มกราคม ๒๕๔๔

เห็นชอบ

พล.ต.ต.   
(เฉลิมพล สุขทวี)

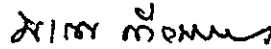
ผบก.สส.

๑๕ มี.ค. ๔๔

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 19 มี.ค. 2544

พล.ต.ต. 

( นเรศ เทียนภริม )

ผบก.อก.สภบ./กรรมการและเลขานุการ

พจน.....ประธานกรรมการ

พจน.พ.....กรรมการ

พจน.๑.....กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑๐ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองบังคับการสนับสนุน กองบัญชาการตำรวจตระเวนชายแดน สำนักงานตำรวจแห่งชาติ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑  
เป็นเงิน ๒๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท/คัน
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ตามราคามาตรฐานของสำนักงานประมาณ
  - ๕.๒ .....
  - ๕.๓ .....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ทุกคน

พ.ต.ท.

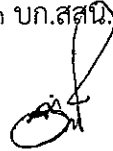


ประธานกรรมการ

(ชาติลักษณ์ ติเรกวัดนะ)

สว.ฝสสน.๓ บก.สสน.บช.ตชด.

พ.ต.ท.หญิง



กรรมการ

( ธนิษฐา ศรีบุญ)

สว.ฝสสน.๕ บก.สสน.บช.ตชด.

พ.ต.ต.



กรรมการ

(เอกภาพ สิ้นพูล)

สว.ฝสสน.๓ บก.สสน.บช.ตชด.