



ร่างประกาศโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๒ คัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๒ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในสารประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อม	จำนวน	๒	คัน
อุปกรณ์ทางการแพทย์			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

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

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามระเบียบการเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งรายชื่อให้เป็นผู้จ้างงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการ ลงนิติฯ, คลื่นในด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพที่ช่วยส่งเสริมประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับแจ้งสิทธิหรือความคืบหน้า ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมรับขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ด้มีคำสั่งให้สละสิทธิหรือความคืบหน้าแล้ว

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีให้ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีให้ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วม ค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ที่ยื่นข้อเสนอต้องมีใบข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง .....

ผู้สนใจสามารถรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.policehospital.or.th](http://www.policehospital.or.th) หรือ [www.eprocurement.go.th](http://www.eprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๒๖๑๗-๖๐๗๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

(ลงชื่อ) พลตำรวจตรี กิตติธวัช เลอวงศ์รัตน์  
( กิตติธวัช เลอวงศ์รัตน์ )

รองนายแพทย์ใหญ่ (สบ ๗) ปฏิบัติราชการแทน  
นายแพทย์ใหญ่ (สบ ๘)

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

ร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ พ.๐๓(๑)/๒๕๖๖

การซื้อรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๒ คัน

ตามประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

สงวนที่.....เดือน .....พ.ศ.....

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาลตำรวจ" มีความประสงค์  
จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

รถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อม อุปกรณ์ทางการแพทย์	จำนวน	๒	คัน
--	-------	---	-----

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีและมี  
คุณลักษณะเฉพาะตรงตาม ที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมี  
เงื่อนไขและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์  
เลขที่ ๙-๒๕ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ณ มิติดังวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕ และร่างขอบเขตของ  
งานและรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของพัสดุ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการระงับข้อพิพาทเป็นธรรม

๑.๖ แบบใบชี้แจงเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) ใบชี้แจงเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) ใบชี้แจงเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐได้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องการประเมิณผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.../๒๕.๕ ไม่เป็นบุคคล

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จ้างงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้จ้างงาน  
ของหน่วยงานของรัฐในระบอบเศรษฐกิจที่อาศัยสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้จ้างงานเป็นส่วน  
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์  
ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับกับผู้อื่นที่เสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาล  
ตำรวจ ณ ในประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่ เป็นผู้กระทำการกลับเป็นการตั้งรางวัลแก่ผู้ยื่น  
ซองในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล  
ของผู้นั้นยินยอมได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ยื่นซองฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะ  
ต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และควรรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นซองฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้า  
นั้นต้องให้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียว กับผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานอื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง  
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อหุ้น  
สามัญ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารที่เพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนา ใบทะเบียนพาณิชย์ หรือหนังสือรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบใบข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบบนรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใบข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งต้องอากรและตมปีตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรพบุรุษได้กระทำความหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการราคาส่วนที่ ๑ รวบรวมจากฐานเป็นระดับสูงหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์

(๓.๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบใบข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบบนรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบใบข้อ ๑.๖ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นซองเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ผู้ยื่นข้อเสนองานนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกับทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดรวมรวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่ารายการอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าที่ขายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้แก่ กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับและรพชยบาล โรงพยาบาลตำรวจ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดปริมาณไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ชิ้น ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดเป็นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ได้รับได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาลตำรวจ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลฉุกเฉินพร้อมทั้งรูปพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลตำรวจจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะจัดเก็บร่องสำเนาถูกต้องโดยผู้ประสานงานทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรงส่งมอบภายใน ๗ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่าเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเกินผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอกรณใด กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเปี่ยงกรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เห็นว่ามีการระงับอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเห็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากกรณผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณา控告ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้เกิดการกระทำดังกล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลตำรวจ

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามนี้

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

ใช้จ่ายทั้งหมดไว้เรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาพิเศษแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาล

ตำรวจจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะ

พิจารณาจาก ขาดดังนี้

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตาม ข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่นับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ

เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของวัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป

จากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลตำรวจกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระ

สำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้แย้งเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลตำรวจสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยมิมีการผ่อนผัน

เป็นการนี้ตั้งต่อไป

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือในบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาลตำรวจ

(๒) ไม่กระทำความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลตำรวจมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลตำรวจพึงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นผลทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจระงับการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อ, เลิกก็ได้ สุจริตจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ โรงพยาบาลตำรวจเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และงัดโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้จ้าง ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำกว่าคาดหมายได้ว่า มีอาจดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลตำรวจ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่สนับสนุนข้อเท็จจริงได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ โรงพยาบาลตำรวจ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลตำรวจ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงพยาบาลตำรวจอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสงวนยอมกับกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะมีสิทธิทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย



ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาขายอื่น ไม่นเกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๖ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

๕.๙ หากในการเสนอราคานั้นครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอราคาขายได้มีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้เสนอราคาขายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบกิจการราคาลดไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่มีผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อหรือขาย การดำเนินการจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามแบบสัญญาตามแบบสัญญาตั้งระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่มีผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือโรงพยาบาลของรัฐเห็นว่ามีสมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาตั้งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงพยาบาลดังกล่าวภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะตกลงทางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลดังกล่าวจัดซื้อไว้ ในขณะที่ทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งจะอย่างใดตั้งต่อไปนี้

- (๑) เงินสด
- (๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ทำเช็คหรือตราพดนั้นชำระค่าเจ้าหน้าในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศไทย ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และธนาคารธุรกิจค้าประจําตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมไว้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารพัฒนาการรวมการโยกย้ายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ชำระการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (รัฐฯ) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของวัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลค่าตรวจ ได้รับมาแล้ว

**๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน**

โรงพยาบาลค่าตรวจ จะจ่ายค่าจ้างของซึ่งได้รวมการขึ้นมูลค่าเพิ่ม ครอบคลุมภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งหมดแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลค่าตรวจ ได้ตรวจรับมอบ สิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

**๘. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๑.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ โรงพยาบาลค่าตรวจ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ**

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลค่าตรวจได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลค่าตรวจได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อขายลงตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขาย จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการค้าชายแดน ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกด้วยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรลุโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย วันแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรลุสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับการอนุญาต เช่นนี้แก่ยานบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของรัฐ กรณีว่าการกระทำความผิดตามประกาศกวันให้บรรลุโดยเรืออื่น

(๓) โภกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลตำรวจได้คัดเลือกแล้ว ไม่เข้าสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๓ โรงพยาบาลตำรวจจะรีบเลิกการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกคืนจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นเสนอทันที และอาจพิจารณาดูแลเรียกร้องให้คดีซื้อขายเสียค่าอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลตำรวจสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดฉบับสัญญา หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอำนวยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ โภกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลตำรวจ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลตำรวจอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อโภกรณีต่อไปได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลตำรวจไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลตำรวจไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่จะทำการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีความระงับโดยปรกติ หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสัญญาหรือการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลตำรวจหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการขาย ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลตำรวจ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลตำรวจ ไม่คุ้มค่า



(ลงชื่อ) พลตำรวจตรีหญิง รชยา บุรพลพิमान

( รชยา บุรพลพิमान )

ผู้บังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ

..... เดือน ..... พ.ศ.....

## ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

### ๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : โรงพยาบาลอุบลรัตน์ระดับสูงพร้อมอุปกรณ์ทางการแพทย์ จำนวน ๒ คัน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เงินงบประมาณโครงการ : ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอายุไม่ต่ำกว่า ๑๘ ปีบริบูรณ์ สัญชาติไทย และเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย หรือมีให้แนบหลักฐาน

### ๓. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๙-๖๕ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อนุมัติลงวันที่ ๑๕ มี.ค. ๖๕

### ๔. ระยะเวลาการส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นนามในสัญญาซื้อขาย

### ๕. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

### ๖. หน่วยงานที่รับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนาจการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

### ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากประสบการณ์ และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

### ๘. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม้ผู้ขาย/คู่สัญญา เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือ ขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย หากมีข้อยกเว้นคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ต่่วนที่สุด 7 กค (กรจ) ๐๕๐๕.๒/ว ๓๘ ลงวันที่ ๓๑ มี.ค. ๖๕

### ๙. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ปรับปรุงรายละเอียดพัสดุโดยเปิดเผยตัวได้ที่

#### ๙.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ผู้บังคับการอำนาจการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๕๙๒/๑

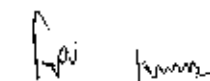
ถนนพรธรรมที่ ๑ แขวงบhumวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๙๙-๖๐๓๑

#### ๙.๒ ทางเว็บไซต์ <http://www.policehospital.org>

#### ๙.๓ ทางemail : [policehospital\\_auction@nctnmail.com](mailto:policehospital_auction@nctnmail.com)

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

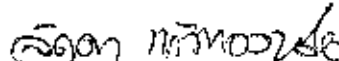
พันตำรวจเอก



กระบวนการฯ

(โชคชัย เหล่าอารยะ)


ว่าที่ พันตำรวจโทหญิง



กระบวนการฯ

(ลัดดา แก้วทองหล่อ)

ว่าที่ ร้อยตำรวจเอก



กระบวนการฯ

(ประเสริฐ เสนาวงศ์)

**๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นรถพยาบาลสำหรับใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ป่วยที่เจ็บป่วยฉุกเฉิน

**๒. คุณลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย**

- ๒.๑ รถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อมอุปกรณ์การแพทย์ จำนวน ๑ คัน
- ๒.๒ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ ชุดแผ่นกระดูกโครงหลัง (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ ชุดคล้องศีรษะกันแกว่งกระดกพร้อมหัวยึด (Head Immobilizer) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๕ เป็ดคอกซ์ชันแบบแยกสองส่วนได้ จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๖ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๗ เครื่องส่องหลอดเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘ เครื่องดูดเสมหะของเหลว จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๙ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝ่ามือ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๐ กระเป๋าใส่ยาชนิดฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์บรรจุอยู่ในกระเป๋า จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๑๑ ชุดเย็บแผลฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๒ ชุดใส่รถเข็นกระดูกคอเคลื่อน จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๓ ชุดใส่ยาฉีดเข็มเป็นแบบใช้ปิเปต (Pipette) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๔ อุปกรณ์การแพทย์ชนิดกัน (Kardick Intubation Device) จำนวน ๓ ชุด
- ๒.๑๕ แก้วใส่เคลื่อนย้ายผู้ป่วย (สำหรับรับใส่สามารถหิ้วเก็บได้) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๗ เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๘ ฟิล์มเอ็กซเรย์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๙ เครื่องรับ - ส่งวิทยุ VHF / FM ชนิดเคลื่อนย้ายได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒๐ เครื่องฉายแสงเลเซอร์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒๑ ชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (inverter) จำนวน ๑ ชุด



**๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

- ๓.๑ รถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูงพร้อมอุปกรณ์การแพทย์ มีคุณสมบัติ ดังนี้
  - ๓.๑.๑ เป็นรถพยาบาลฉุกเฉินระดับสูง
  - ๓.๑.๒ ระบบเครื่องกลและชิ้นเครื่องยานยนต์พร้อมไม่น้อยกว่า ๕ ปี มีมาตรฐานความปลอดภัยในการบอกผู้ไม่ทำการฯ ๒,๕๖๕ ซีซี
  - ๓.๑.๓ ระบบส่งกำลัง มีเกียร์เดินหน้หน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

ผ.ศ.ดร. [Signature] ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอุดมศึกษา ระดับสูง  
 ผ.ศ.ดร. [Signature] ศึกษานิเทศก์/ผู้อำนวยการ (ศึกษ.แก้พจนาน.)  
 ผ.ศ.ดร. [Signature] กรรมการ (สาธารณสุขจังหวัด)  
 ผ.ศ.ดร. [Signature] กรรมการ (สาธารณสุขจังหวัด)  
 ผ.ศ.ดร. [Signature] กรรมการ (สาธารณสุขจังหวัด)  
 ผ.ศ.ดร. [Signature] กรรมการ (สาธารณสุขจังหวัด)

๓.๑.๕ ระบบกันสะเทือน สี่หน้าแบบแมคเฟอร์สันสตรัทหรืออิสระต้นเบ็คริชโยนและกึ่งหลังแบบ  
แบบขับเคลื่อนพร้อมใช้ขับเคลื่อน

๓.๑.๕ ระบบห้ามล้อ ดีสก์เบรกคู่หน้า ดรัมเบรกคู่หลัง หรือดีสก์เบรกทั้งสี่ล้อและมีระบบเบรก ABS

๓.๑.๖ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขั้วแรคนอนตีเ็นเยื่อหรือพวงมาลัยช่วยผ่อนแรง

๓.๑.๗ ความยาวช่วงล้อหน้า : หลังไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ มิลลิเมตร ความสูงจากพื้นถนนถึงห้องเครื่องยนต์  
กว่า ๒,๒๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๘ ภายในรถตู้สามารถสูงขึ้นไปเกินแบ่งออกเป็น ๒ ตอน โดยมีช่องกระจกบานเลื่อนสองบานเพื่อ  
ติดต่อกับผู้โดยสารภายนอกและห้องผู้โดยสาร

๓.๑.๙ มีระบบปรับอากาศแยกควบคุมแอร์ทั้งห้องคนขับและห้องผู้โดยสาร

๓.๑.๑๐ กระจกฝ้า มีระบบเย็บคัตติ้ง

๓.๑.๑๐.๑ มีประตูเปิด - ปิด ทั้งด้านซ้ายและขวา

๓.๑.๑๐.๒ มีแผงบังแสงกระจกด้านหน้าซ้าย - ขวา ข้างละ ๑ ชั้น

๓.๑.๑๐.๓ มีกระจกเงาแบบนิรภัย กระจกบังลมด้านหน้าตัดพิเศษการองแสงแบบสามารถ  
ป้องกันรังสี UV ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์เต็มบาน ด้านข้างห้อง  
คนขับสามารถบังแสงไม่น้อยกว่า ๖๘ เปอร์เซ็นต์

๓.๑.๑๐.๔ มีเครื่องประจุไฟพ่วงแบตเตอรี่อัตโนมัติ ( Battery Charger ) สำหรับชาร์จแบตเตอรี่  
แบตเตอรี่ลิเธียม ขนาด ๓๖ โวลต์

๓.๑.๑๑ ห้องผู้โดยสารภายในรถตู้

๓.๑.๑๑.๑ พื้นผู้โดยสารปูด้วย : ไม้ เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูเปิด - ปิด

สำหรับนำเบาะ ผู้โดยสารหรือรถจักรยานยนต์เข้าออกประตู

๓.๑.๑๑.๒ กระจกความเข้มของทุกบานของห้องผู้โดยสาร และกระจกประตูสิ่ง ติดให้สามารถมองเห็น  
แบบสามารถป้องกันรังสี UV ความเข้มแสงขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๑.๑๑.๓ รมปรับแก้ความกดอากาศในห้องผู้โดยสารด้วยฟอยล์กันเสียงพิเศษ Rollbar  
จำนวน ๓ ชุด

๓.๑.๑๑.๔ ผู้โดยสารภายในห้องผู้โดยสาร ติดหลอดไฟส่องสว่างแบบหลอด LED จำนวนไม่น้อย  
กว่า ๒ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวก แสงสีฟ้า ปิด - เปิด ได้หนึ่งห้องผู้โดยสาร  
๑๒๓ โวลต์ ใช้สำหรับเสียบปลั๊กการชาร์จไฟไม่น้อยกว่า ๒ จุด มีปลั๊กไฟหัว USB  
อยู่จำนวน ๑ ชุด และมีจุดชาร์จคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ไฟฟ้ ๒๒๐ โวลต์

๓.๑.๑๑.๕ ติดตั้งที่รัดเข็มขัดสำหรับผู้โดยสารจากส่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว  
จำนวน ๑ เครื่องโดยถ้าไม่รัดเข็มขัดหรือรัดเข็มขัดไม่ในขณะไดเ็น  
เริ่มเบรคดับเครื่องยนต์

๓.๑.๑๑.๖ พวงมาลัยทำเป็นแบบตัว ห้อยลงเช่นจิ้งจอกตัว (Hanging Belt) เพื่อสำหรับ  
เจ้าหน้าที่ดับเพลิง และมีราวจับทำด้วยเหล็กหรือโลหะที่แข็งแรงทนต่อการโยน หรือ  
จับยึดต้องเข้าพนักที่มีความยากจนมาชนไปจนสุดตัวรถ



พ.ศ.๖...  
ผู้บังคับการกรมการ  
(ชื่อผู้บังคับการ)

พ.ศ.๖...  
ผู้บังคับการกรมการ  
(ชื่อผู้บังคับการ)

พ.ศ.๖...  
ผู้บังคับการกรมการ  
(ชื่อผู้บังคับการ)

พ.ศ.๖... กรมการขนส่งทางบก... กรมการขนส่งทางบก... กรมการขนส่งทางบก...





๓.๑.๑๒ มีโคมสปอร์ตไลท์ ติดตั้งข้างตัวรถด้านนอก ซ้าย - ซวา ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ และภายในห้องพยาบาล ส่วนท้ายสุดด้านบนติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ชนิดปรับเล็งอง ขึ้น - ลงได้ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ โดยทั้งหมดมีสีผิวหุ้มความคุมชนิด ๒ ทาง สามารถควบคุมการเปิด-ปิดได้จากห้องคนขับบนแผงควบคุมท้ายของห้องพยาบาล

๓.๑.๑๓ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงแบบด้วยวงจรชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคาทางด้านหน้าเหนือคนขับ คุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๑๓.๑ เป็นไฟกระพริบแบบหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด (Module) ให้แสงสี สดขาว ขาวฐานเป็นสง

๓.๑.๑๓.๒ ความยาวทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๕๐ นิ้ว และมีความกว้างไม่เกิน ๑๕ นิ้ว ความสูงเท่ากันโดย ตลอดไม่เกิน ๓ นิ้ว (ไม่รวมขาติดตั้ง)

๓.๑.๑๓.๓ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน SAE

๓.๑.๑๓.๔ ไฟฉุกเฉินสีแดงบนหลังคาติดตั้งอยู่ตรงกลางด้านหลังรถ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑.๑๓.๔.๑ เป็นไฟฉุกเฉินแบบรูปทรงเหลี่ยมหรือวงรี กว้าง x ยาวไม่น้อยกว่า ๑๑ x ๒๔ นิ้ว

๓.๑.๑๓.๔.๒ มีชุดสัญญาณ LED ด้านหน้า ด้านหลังและมุม ทั้ง ๔ ด้าน จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒ ชุด (Module) แต่หลอดใช้หลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓ ดวง ให้แสงสีแดง ฐานสัญญาณไฟทำด้วยพลาสติกอย่างดี ฝาครอบไฟเป็นพลาสติก

๓.๑.๑๓.๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน SAE หรือ ISO ๙๐๐๑

๓.๑.๑๓.๕ ไฟกระพริบแสงสีแดง (Flash Light) มีสีผิวหุ้มความคุมการเปิด - ปิด ได้จากห้องคนขับมีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๑.๑๓.๕.๑ ลักษณะฝาครอบโปร่งหรือทึบ ติดตั้งไฟกระพริบแสงสีแดงแบบ LED จำนวน ๒ จุดมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่เกิน ๔.๕ x ๑๑ x ๕ เซนติเมตร ภายในแต่ละโคมมีหลอด LED สองดวงในเนื้ออกกว่า ๒ ดวง ฝาครอบเลนส์ใส ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน SAE

๓.๑.๑๓.๕.๒ ติดตั้งตรงไฟฉุกเฉินแบบ LED บริเวณฝาด้านท้ายรถจำนวน ๒ ดวง ขนาดกว้าง x ยาว x สูงไม่น้อยกว่า ๒ x ๑๑ เซนติเมตร มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๕ หลอด ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน SAE

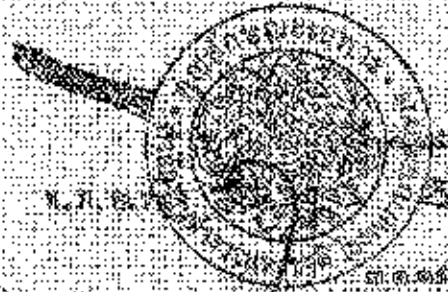
๓.๑.๑๓.๕.๓ ติดตั้งตรงไฟฉุกเฉินแบบ LED จำนวน ๒ ดวง ติดตั้งบริเวณข้างตัวรถ ซ้าย - ซวา ขนาดกว้าง x ยาว ไม่เกินกว่า ๒ x ๑๒ เซนติเมตร มีจำนวนหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน SAE

๓.๒ เติมน้ำมันสำหรับเครื่องยนต์ชนิดอื่น คุณสมบัติ ดังนี้

๓.๒.๑ ตัวถังและโครงทำจากโลหะไม่ขึ้นสนิม (Stainless steel) มีความแข็งแรงทนทาน

๓.๒.๒ ฝาปิดหรือหลังสามารถปรับระดับได้ โดยใช้สวิตช์หรือก้านบังคับด้วยมือ

๓.๒.๓ สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งและขนาดของถังเป็นหลายขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ท้าข้าง



พ.ศ. ๒๕๖๕ นายสมชาย ธรรมานนท์  
อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

พ.ศ. ๒๕๖๕ นายสุวิทย์ ธรรมานนท์  
(อธิบดีกรมการขนส่งทางบก)

พ.ศ. ๒๕๖๕ นายสุวิทย์ ธรรมานนท์  
(อธิบดีกรมการขนส่งทางบก)

หน้า (ฉบับ ๕) กรุงเทพมหานคร ๕๖๖ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค กทม. ๑๐๖๐๖ หมายเลข (๒๖๖) กรุงเทพมหานคร ๖๖๖๖๖

๓.๒.๔ มีป้ายรอกนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดได้ง่าย  
น้ำหนักรวมสะอาดได้ มีเข็มขัดนิรภัยรัดผู้ป่วย ไม่เกินกว่า ๒ จุด

๓.๒.๕ น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบไม่มากกว่า ๕๐ กิโลกรัม สามารถรับ น้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า  
๒๕๐ กิโลกรัม

๓.๒.๖ มีที่เสียบพริ้นท์เตอร์ที่มากถือจำนวน ๑ เส้า สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และมีติดกับโครงเตียงได้  
อย่างมั่นคง

๓.๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ เลขตัวนี้ต้องสามารถรับแรง  
กระแทกไม่น้อยกว่า ๑๐ G ตามมาตรฐาน EN ๑๘๖๔

๓.๓ ขดเส้นกระดูกสันหลัง (Long Spinal Board) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๓.๑ เป็นแผ่นรองกระดูกสันหลังที่เรียกว่า ทำด้วยพลาสติก หรือโฟม

๓.๓.๒ มีความแข็งแรง สามารถทำ CPR บนแผ่นกระดูกสันหลังได้ทันที

๓.๓.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๖.5 กิโลกรัม และรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๓.๓.๔ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗๐ เซนติเมตร

๓.๓.๕ มีฉนวนหุ้มที่สามารถถอดได้ โดยไม่กระทบต่อการแสดงผลของฟิล์ม

๓.๓.๖ มีช่องสำหรับจับยึดด้วยผู๊วยโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๗ ช่อง

๓.๓.๗ มีสายรัดผู๊วยที่ปรับขนาดและมีอุปกรณ์ยึดได้จำนวน ๓ เส้น

๓.๓.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๙๐๐๑

๓.๔ ชุดยึดศีรษะบนแผ่นกระดูกสันหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๔.๑ สามารถใช้ยึดศีรษะผู้ป่วยบนแผ่นกระดูกสันหลัง (Long Spinal Board) ได้โดยง่ายไม่ต้อง  
โดยมีช่องมือ ๒ คู่ สำหรับประคองด้านข้างยึดศีรษะผู้ป่วยบนแผ่นกระดูกสันหลังสำหรับยึดติดด้วย  
แผ่นกระดูกสันหลัง

๓.๔.๒ ตัวกึ่งกลมไขว้ข้อ ๓.๔.๑ ทำจากโฟมหรือยางหล่อขึ้นรูป มีรอยขอบเว้ามนเป็นสันเดี่ยว ไม่มีรู  
รอยขีดรอยต่อ หรือทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปทำให้เกิดความชื้นหรือเน่าเสียได้ โดยด้านข้าง  
ของตัวกึ่งกลมเป็นแผ่นพลาสติกแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวกระดูก

๓.๔.๓ รูปร่างไขว้ข้อ ๓.๔.๑ มีความยืดหยุ่นได้ดีโดยสามารถวางตามองศาต่างองศาบนแผ่นกระดูกสันหลัง  
ตามรอยเส้นปะติด (Velcro Fastener) สำหรับ ยึดกับแผ่น

๓.๔.๔ มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดกับแผ่น และสายรัดสำหรับ

๓.๔.๕ มีวัสดุที่ติดกับของเหลวสามารถล้าง ได้ ทำความสะอาด

๓.๔.๖ มีช่องแยกขยะสามารถถอดได้ ไม่มีโอกาสเป็นโรค

๓.๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๓.๕ เป็นตัวกึ่งกลมแบบพลาสติกของส่วนใต้ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๕.๑ โครงทำด้วยวัสดุแข็งไม่ยืดหยุ่น แข็งแรง ทนทาน

๓.๕.๒ สามารถแตกออกได้ง่ายได้ เมื่อเกิดความเสียหาย



พ.ศ.๒๕๖๕

พ.ศ.๒๕๖๕

พ.ศ.๒๕๖๕

กรมการแพทย์ (กรมการแพทย์) (กรมการแพทย์) (กรมการแพทย์)

บท(สน.๕) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ศ. พยาน(สน.๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ศ. พยาน(สน.๒) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฉุกเฉิน รพ.ศ.

๓.๕.๓ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑.๐ กิโลกรัม และรับน้ำหนักผู้ป่วยได้อย่างน้อย ๑๕๕ กิโลกรัม พร้อมเป็นขั้วรถ  
ผู้ป่วยที่รับน้ำหนักและมีอุปกรณ์ยึดได้ จำนวน ๓ เส้น

๓.๕.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

๓.๖ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติจะเปลี่ยนถ่ายได้ มีระบบข้อต่อดังนี้

๓.๖.๑ ที่รับเครื่องน้ำหนักเบา ไม่เกิน ๕ กิโลกรัม

๓.๖.๒ ทำงาบทันตรงต้นในเชิง ๒๓ - ๒๕ องศา

๓.๖.๓ สามารถทำการช่วยหายใจในระบบ Controlled ventilation (IPPV)

๓.๖.๔ สามารถให้ปริมาตรอากาศ (Total Volume) ได้มากกว่า ๖๕ มิลลิลิตร แต่ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิลิตร

๓.๖.๕ สามารถรับความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Pressure Max) ไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิบาร์หรือ  
กว้างกว่า

๓.๖.๖ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้ขีดจำกัด  
ออกซิเจนสูงสุดอย่างน้อย ๕๐ ลิตร/นาที

๓.๖.๗ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนแก่ผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น  
(Trigger) อยู่ที่น้อยกว่า ๑ มิลลิบาร์

๓.๖.๘ มีระบบการเตือน (Alarm) ทั้งแรงและเสียงในกรณีต่างๆ มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๖.๘.๑ ความดันในทางเดินหายใจสูง (Airway pressure high หรือ Stenosis)

๓.๖.๘.๒ ความดันในทางเดินหายใจต่ำ (Airway pressure low/Apnea หรือ Disconnection)

๓.๖.๘.๓ ความดันในถังจ่ายลด (Supply pressure low/apnea)

๓.๖.๘.๔ แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Battery low หรือ Battery discharged)

๓.๖.๙ มีมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่าระดับ IPX๕ หรือ IPX๘

๓.๖.๑๐ มาตรฐานใช้งานในรถพยาบาลหรือที่มีลักษณะเทียบได้มาตรฐาน EN๑๗๗๘๗ หรือ  
เทียบเท่า

๓.๗ เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๗.๑ ตัวกล้องพร้อมกล่องบรรจุที่ปลอดภัยถอดขึ้น-ลงได้แบบเดียว

๓.๗.๒ ใต้แสงสว่างใช้หลอดไฟแบบ LED ซึ่งโดยดลเปลี่ยนได้

๓.๗.๓ กล้องส่องตรวจ (Illuminator) เป็นหลอดหลอดชนิดแบบที่ทนต่อไฟกระชอกหรือไฟสวิตช์ภายในโดยไฟฟ  
ฟ้าหรือขั้วติดกันตัวเป็นสง จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ขนาด

๓.๗.๔ มีกล้องแรงเก็บอย่างดี มีช่องแยกเบี่ยงทิศทางของรูปร่างในหลอดขึ้น

๓.๗.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มาตรฐานพหุมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑

๓.๘ เครื่องชุดของเหลว มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๘.๑ เป็นเครื่องที่เฉพาะสำหรับกลั่นยาฆ่าเชื้อ น้ำหนักไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

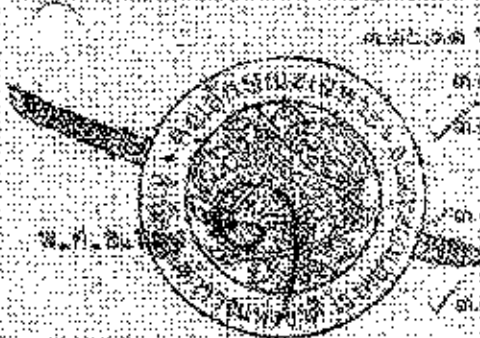
๓.๘.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด หรือมาตรฐานแรงดูด

๓.๘.๓ สามารถรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๐.๘ บาร์



พ.ศ. ๒๕๖๕... (Official signature and stamp area with handwritten text and official stamps)

- ๓.๑๘.๕ มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๒๙ กิโลกรัม
- ๓.๑๘.๖ มีภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๓.๑๘.๗ มีระบบการลดความชื้นและแบบที่เริ่มจ่ายสู่ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๑๘.๘ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑ เมตร
- ๓.๑๘.๙ แบบลดอัตราการไหลในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการปรับให้ได้นั้นโดยไม่ต้องรอให้ไหลหมด
- ๓.๑๘.๑๐ สายยึดเครื่องมือเชื่อมต่อกับตัวรถ ซึ่งแรงดันการรับรอกมาควรทนการทดสอบการชนด้วยแรงไม่  
น้อยกว่า ๑๐.0 ความเมตรฐาน EN ๑๓๗๕๔
- ๓.๑๘.๑๑ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดพกพาหนึ่ง มีคุณสมบัติดังนี้
  - ๓.๑๘.๑๑.๑ เป็นแบบ Vial Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังห้องพยาบาล
  - ๓.๑๘.๑๑.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ไม่น้อยกว่า ๐ ถึง ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
  - ๓.๑๘.๑๑.๓ มีถ้ำเก็บแขนสำหรับผู้ใหญ่และผู้เล็ก อย่างละ ๑ ชุด และถ้ำเก็บแขนผู้ใหญ่ ๑ ชุด เป็นชนิดพลาสติก (Veilic Postene)
- ๓.๑๘.๑๒ สายยาวต่อจากถ้ำเก็บแขนเป็นแบบ Coiled Tubing ต้องมีความยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๓.๑๘.๑๓ ลูกยางสำหรับอัดลมมีพื้นผิวหยาบ พร้อมลิ้น ปิด - เปิด สลักควบคุมการควบคุม
- ๓.๑๘.๑๔ การเข้าพ่วงชนิดเชื่อมหรือแบบสวมบรรจุอยู่ในกระดก้า มีคุณสมบัติดังนี้
  - ๓.๑๘.๑๔.๑ เป็นกระดก้าอลูมิเนียม หรือ อัดลมยางดีและมีผู้ที่กระดก้า จำนวน ๑ ใบ
  - ๓.๑๘.๑๔.๒ มีที่เก็บหลอดขยายปริมาตร สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด
  - ๓.๑๘.๑๔.๓ มีกระดก้าสำหรับใส่ถังบรรจุออกซิเจนพร้อมถังออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ ลิตร  
จำนวน ๓ ถัง หรือมีชุดปรับความดัน (Regulators) จำนวน ๓ ชุด วัดค่าจาก  
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถปรับแรงดันได้ตั้งแต่ ๐ LMP จนถึง ๒๕ LPM
  - ๓.๑๘.๑๔.๔ มีกระดก้าวัดอัตราการไหล (Flowmeter) จำนวน ๑ ถัง
  - ๓.๑๘.๑๔.๕ มีท่อใส่ยาทางทวารหนัก (Nasopharyngeal Airway) เบอร์ ๗.๕, ๗ และ ๘ อย่างละ ๑ ถัง
  - ๓.๑๘.๑๔.๖ ไฟฉายส่องสว่างแบบ (Spot illumination light) จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๑๘.๑๔.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิทัล - จำนวน ๑ เครื่อง
  - ๓.๑๘.๑๔.๘ ทุฟไฟ (Resuscitator) จำนวน ๑ ชุด
  - ๓.๑๘.๑๔.๙ ตีมบีบเส้นเลือด (Curved dressing forceps) จำนวน ๑ ชิ้น
  - ๓.๑๘.๑๔.๑๐ มีลูกยางที่มีสายติดหน้าในทางเดินหายใจ (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาด  
๓.๑๘.๑๔.๑๑ ชุดสำหรับหายใจ ชนิดมือจับ Manual Resuscitator คุณสมบัติดังนี้
    - ๓.๑๘.๑๔.๑๑.๑ มีถุงลมสำหรับเก็บอากาศช่วยหายใจชนิดยาวทางจีลิโคน และมีควมยืดหยุ่น
    - ๓.๑๘.๑๔.๑๑.๒ มีช่องดูดเสมหะชนิดจีลิโคนสำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า ๑.๒๐๐ มิลลิเมตร และสำหรับเด็ก  
เด็กไม่น้อยกว่า ๕.๕๐ มิลลิเมตร
    - ๓.๑๘.๑๔.๑๑.๓ มีหมักการครอบปากและจมูก (Mask) - ไม่น้อยกว่าจำนวน ๓ ขนาด  
ขนาดรวม ๕ ชิ้น
    - ๓.๑๘.๑๔.๑๑.๔ มีสายสอดจากขี้นอกเข้าทางช่อง ๑.๕ ซม.



พ.ต.ท. [Signature] ประธานคณะกรรมการ พ.ต.ท. [Signature] (หัวหน้าโครงการ) พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ)

(ผู้ดูแลฝ่าย) (ผู้ควบคุมโครงการ) (ประธานโครงการ)

พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ) พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ) พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ)

พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ) พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ) พ.ต.ท. [Signature] (กรรมการ)

๓.๓๑ ชุดมือถือสูญญากาศ มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๓๑.๑ มีโครงสร้างทำด้วย TPU หรือ Vinyl ภายในบรรจุเม็ดโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง เมื่อยืดลมออก และไม่บีบรัดร่างกาย

๓.๓๑.๒ มีลิ้นเปิดปิดลมหายใจแบบ ปิด - เปิด ผนังทนขึ้นแรง

๓.๓๑.๓ มีสายรัดแบบประติศ (Micro Fastener) หรือสายรัดแบบปรับได้ สำหรับใช้รัดหรือหนี้อุด อุปกรณ์ในร่างกาย

๓.๓๑.๔ มีช่องระบายอากาศตามร่างกายได้

๓.๓๑.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ สำหรับหน้าอกกว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร แขนขงกว้างไม่น้อยกว่า ๔๖ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร และปลายแขนหน้ากว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๓.๓๑.๖ มีที่จับทำจากวัสดุอ่อนนุ่มแรงเป็นชนิดกันลื่นทำจากยูรีเทนเดียวกับตัวมือ

๓.๓๑.๗ มีระยะเวลาอายุการใช้งาน ๑ ปี สำหรับใช้อุปกรณ์ทั้งหมด

๓.๓๒ ชุดมือถือการสูดออกเคสียู มีคุณสมบัติ ดังนี้

๓.๓๒.๑ มีโครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในหุ้มด้วยโฟมอ่อน ทำความสะอาดง่าย

๓.๓๒.๒ สามารถปรับค่าความดัน โดยสายรัดแบบประติศ (Velcro Fastener)

๓.๓๒.๓ สามารถปรับขนาดได้สามขนาดและสามารถถอดหัว

๓.๓๒.๔ มีช่องสำหรับใส่กระดาษกรองคอม บีโคม่าสามตัว

๓.๓๒.๕ มี ๓ ขนาด สำหรับใช้ขนาดเด็ก ๕, ๖ และผู้ใหญ่ ๖, ๖ ซี่น รวม ๔ ซี่น

๓.๓๒.๖ มีระยะเวลาอายุการใช้งาน ๑ ปี สำหรับใช้อุปกรณ์ทั้งหมด

๓.๓๓ ชุดใส่ยอกซิเจนเป็นแบบไม่ไหล (Positive) มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๓๓.๑ มี Flow meter และ Bubble-jet Nebulizer จำนวน ๑ ชุด

๓.๓๓.๒ มีตัวควบคุมการไหลของออกซิเจนและยาให้ติดตั้งในวงแหวนไหล ชุด Flow

๓.๓๓.๓ มีชุดปรับลดความดันทำจากพลาสติก (Oxygen Resistor) ติดตั้งที่หัวท่อออกซิเจน

๓.๓๓.๔ สามารถควบคุมแรงดันได้โดยใช้กำลังลมและควบคุมในถังออกซิเจน

๓.๓๔ อุปกรณ์สกัดพิษพิษ (Venipuncture Extraction Device) มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๓๔.๑ หัวฉีดมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๘๘ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๓.๓๔.๒ มีลิ้นเปิดปิดปล่อยลมไม่น้อยกว่า ๓ ลิ้น แต่ละลิ้นมีลิ้นกดทำกันและมีสายรัดได้ยาว ๒ นิ้ว และสายรัดพาดขวางและคางอีก ๒ เส้น

๓.๓๔.๓ บริเวณศีรษะมีบริเวณที่สามารถรัดสายรัดหัวมากและสายรัดคางลงขึ้นไปยังศีรษะได้

๓.๓๔.๔ มีกระเปาะสำหรับรองศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง

๓.๓๔.๕ หัวฉีดสามารถถอดได้ โดยไม่กระทบต่อการขนส่งของฟิล์ม



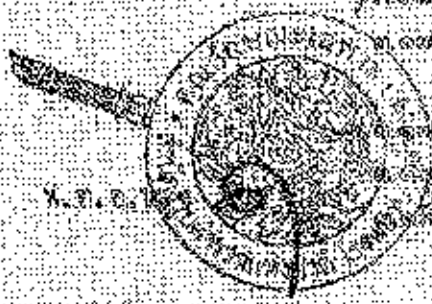
พ.ศ. ๒๕๖๕ ..... กรุงเทพมหานคร ..... กรุงเทพมหานคร ..... กรุงเทพมหานคร ..... กรุงเทพมหานคร

..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง)

..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง)

..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง) ..... (ตำแหน่ง)

- ๓.๑๕.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๘๖๕
- ๓.๑๕.๗ แก้วเคลือบย่นอายุรวมกันต้องสามารถพับเก็บได้สะดวก มีคุณสมบัติดังนี้
  - ๓.๑๕.๗.๑ แก้วทำด้วยอลูมิเนียมรีฟลักซ์ สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน
  - ๓.๑๕.๗.๒ ส่วนที่รองรับผู้บรรยายด้วยวัสดุเคลือบวินิล (Vinyl coated) หรือ Thermoplastic สามารถล้างทำความสะอาดได้
  - ๓.๑๕.๗.๓ มีที่จับสำหรับยกแก้วทั้งด้านหน้า และด้านหลังเพื่อให้เคลือบย่นอายุได้สะดวก
  - ๓.๑๕.๗.๔ สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม
  - ๓.๑๕.๗.๕ โครงทำรวมของแก้วเคลือบย่นอายุต้องสามารถพับเก็บได้ไม่เกิน ๑๕ กิโลกรัม
  - ๓.๑๕.๗.๖ มีข้อมูลยึดติดกับเครื่องต้นแบบโรงงานมาตรฐานการทดสอบการชนด้วยแรงเฉือนอย่าง ๒๐-0 ตามมาตรฐาน EN ๑๓๗๖๕
- ๓.๑๖ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาตในเลือด มีคุณสมบัติดังนี้
  - ๓.๑๖.๑ ตัวเครื่องมีขนาดเล็ก กะทัดรัด พกพาได้สะดวก
  - ๓.๑๖.๒ ใช้วัสดุแผ่นพลาสติกทำราคาซึ่งสามารถซื้อชิ้นเสียดตัวเครื่อง เครื่องเครื่องชนิดราคาหน้าระดับน้ำตาต
  - ๓.๑๖.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือ หรือข้อมือการตรวจได้
  - ๓.๑๖.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๕ วินาที
  - ๓.๑๖.๕ ราคามีขายปลีกในเลือดที่เครื่องวัดได้ ๐.๕ ถึง ๓๐ มิลลิเมตรคิวบิก หรือกว่าจาก
- ๓.๑๗ เครื่องตรวจวัดหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ มีคุณสมบัติดังนี้
  - ๓.๑๗.๑ มีระบบวิเคราะห์ค่าไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ แบบสังเคราะห์เสียง ภาพ และข้อความ
  - ๓.๑๗.๒ ตัวเครื่องจะประกอบด้วยขั้วนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๒ คู่ขั้ว โดยใช้เวลาคัดแปลผลเครื่องตั้งแต่ปลายขั้วขั้วนำไม่เกิน ๑๕ วินาที
  - ๓.๑๗.๓ รูปคลื่นกระแสไฟฟ้าในการตรวจคลื่นหัวใจ (Wave Form) เป็นแบบ Biphasic current limited
  - ๓.๑๗.๔ สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์วัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๒๐๐ ไร่พม หรือสูงกว่า
  - ๓.๑๗.๕ เครื่องสามารถบันทึกข้อมูล (USB data) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ชิ้น
  - ๓.๑๗.๖ มีระบบการทดสอบความถี่หรือใช้งานของตัวเครื่อง (Self - Test)
  - ๓.๑๗.๗ มีหน้าจอสี (Statis Screen)
  - ๓.๑๗.๘ มีหน้าจอสี (FT-LCD Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕.๓ นิ้ว
  - ๓.๑๗.๙ ตัวเครื่องมีน้ำหนักเบา งบประมาณรวมของเครื่อง น้ำหนักตัวเครื่องหรือแบตเตอรี่ไม่เกิน ๓ กิโลกรัม
- ๓.๑๘.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน EN ๑๓๗๖๕
- ๓.๑๘.๑.๑ รองรับมาตรฐานทั้งหน้าและหลัง ไม่ต่ำกว่า IP๕๕
- ๓.๑๘.๑.๒ สามารถใช้งานได้ อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง ๕๕ องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า และใช้งานเฉพาะ โหมดCPK ที่ อุณหภูมิระหว่าง -๒๐ ถึง ๕๕ องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า



พ.ศ. ๒๕๖๕... ประธานกรรมการ... พ.ศ. ๒๕๖๕... กรรมการ... พ.ศ. ๒๕๖๕... กรรมการ  
 (ชื่อผู้ลงนาม...)  
 (ตำแหน่ง...)  
 (ตำแหน่ง...)

๑) กลุ่มงาน... ๒) กลุ่มงาน... ๓) กลุ่มงาน... ๔) กลุ่มงาน...

๓.๑๘ ถึงตัวบ.พลึง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๘.๑ เป็นถึงตัวบ.พลึงชนิดวงกลมมีแก๊ง หรือกำลังขาได้รับอนุมัติออกใช้หรือสารแห่งรายละเอียด  
ยาไลดาอน

๓.๑๘.๒ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ขอนต์

๓.๑๘.๓ ตั้งไว้กับแท่งมีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร และมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อย  
กว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑๘.๔ เครื่องรับส่งวิทยุ V.F./F.M. ชนิดที่ครอบคลุม มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๑๘.๔.๑ ขาภาคขยายกำลัง ติดตั้งในส่วนหน้าของห้องโดยสามารถถอดได้สะดวก

๓.๑๘.๔.๒ ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ได้รับมาตรฐาน MIL-STD หรือ IPR

๓.๑๘.๔.๓ Channel Spacing เป็นแบบ ๑๒.๕ KHz

๓.๑๘.๔.๔ สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ  $-๕๐^{\circ}$  ถึง  $๖๐^{\circ}$  เซลเซียส หรือกว้างกว่า

๓.๑๘.๔.๕ ภาชนะเครื่องรับ

๓.๑๘.๔.๖ กำลังส่งไม่ต่ำกว่า ๒๕ วัตต์

๓.๑๘.๔.๗ SATM ระหว่าง Adjacent Channel Power ต่อ ดีบี หรือดีกว่า

๓.๑๘.๔.๘ ค่า FM Hysteresis and Noise ต่อ ดีบีหรือดีกว่า

๓.๑๘.๔.๙ ค่า Audio Distortion ไม่เกิน ๕ %

๓.๑๘.๕ ภาชนะเครื่องรับ

๓.๑๘.๕.๑ ค่า Sensitivity ๐.๓ ไมโครโวลท์ ที่ ๑๒ ดีบี SINAD หรือดีกว่า

๓.๑๘.๕.๒ ค่า Adjacent Channel Selectivity ไม่น้อยกว่า ๕๐ ดีบี ที่ ๑๒.๕ กิโลเฮิรตซ์

๓.๑๘.๕.๓ ค่า Spurious Rejection ไม่น้อยกว่า ๒๐ ดีบี

๓.๑๘.๕.๔ สัญญาณความถี่เสียงมี Audio Distortion ไม่เกิน ๕ %

๓.๒๐ เครื่องขยายเสียง มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒๐.๑ มีโวลทจัมปี - บิต และเฟด - ลท เสียงไม่รุนแรงเกินไป

๓.๒๐.๒ มีไมโครโฟน มีปุ่มสำหรับปิดวงจรการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Collet  
Tubing มีปลั๊กอุดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ

๓.๒๐.๓ สามารถเลือกฟังเสียงไซเรน ได้โดยกดปุ่มกดของขลุ่ยเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๘ เสียง

๓.๒๐.๔ มีปุ่มปรับเสียงสัญญาณเข้าแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงบรรณาการได้  
ทันทีที่ห้องการแลเสียงดังเข้าสามารถปรับได้ทันที เช่น ข้อ ๓.๒๐.๓ ได้

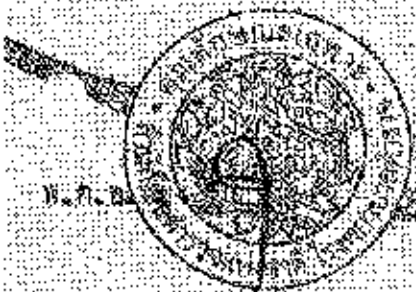
๓.๒๐.๕ มีค่าโวลทจัมปีไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ โดยติดตั้งไว้บน  
หลังคาหรือในช่องจัดหน้าของรถยนต์

๓.๒๑ ชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (Power Pack) มีคุณสมบัติดังนี้

๓.๒๑.๑ ให้ศักย์กระแสไฟตรงต่อโวลต์ ไม่น้อยกว่า ๑.๕๐๐ วัตต์

๓.๒๑.๒ มีปลั๊กไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟที่กระแสต่อกับ ๒๒๐ โวลต์

๓.๒๑.๓ มีสวิตซ์ตัดไฟทั้งชุดและสายไฟ (Cut-Out) อยู่ในห้องรถบังคับ



พ.ต.ต. ประธานกรรมการ  
(สัญญาบัตรที่ ๒๕)

พ.ต.ต. กรรมการ  
(สัญญาบัตรที่ ๒๕)

พ.ต.ต. กรรมการ  
(สัญญาบัตรที่ ๒๕)

พ.ต. (สน. ๕) กลุ่มงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ฯ รพ.ศ. พญาบาล (สน. ๕) กลุ่มงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ฯ รพ.ศ. พญาบาล (สน. ๕) กลุ่มงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ฯ รพ.ศ.

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์หลัก

- ๔.๑ ยางอะไหล่พร้อมกรรมสิทธิ์ ตามขนาดมาตรฐาน ๑ ชุด
- ๔.๒ แม่แรงยกรถพร้อมค้ำยันแบบมาตรฐานพร้อมจารลวดของผู้ผลิต ๑ ชุด
- ๔.๓ ประแจชุดข้อต่อ ๑ อัน
- ๔.๔ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิตอย่างน้อยประกอบด้วย
  - ๔.๔.๑ ประแจปากด้วยเรื่องขนาด ๑ ชุด
  - ๔.๔.๒ ประแจงอด้วยเรื่องขนาด ๑ ชุด
  - ๔.๔.๓ ประแจเลื่อนขนาด ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
  - ๔.๔.๔ เข็มวงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปลายแหลมและปลายแบน ๑ ชุด
  - ๔.๔.๕ คีมปากกาวีงไม้ข้อยาว ๔ นิ้ว ๑ อัน
  - ๔.๔.๖ คีมลัดอก ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
  - ๔.๔.๗ ซองหรือกล่องเก็บเครื่องมือข้างต้น
- ๔.๕ โคมไฟสปอตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๔.๖ อุปกรณ์ให้ทุนรถยก ๑ อัน
- ๔.๗ ต้องจัดรถยกพร้อมแสดงชื่อ สัญญาเช่า ตามที่ราชการกำหนด มีความสูงไม่ต่ำกว่า ๑๐ เซนติเมตร
- ๔.๘ ชุดอุปกรณ์ช่างซ่อมรถยกหรือรถจักรยานยนต์ให้เป็นไปตามรูปแบบ (Caen Co) ของบริษัท ชนของผลิตภัณฑ์
- ๔.๙ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ ๑ ชุด



๕. การวัดคุณภาพและผล

- ๕.๑ ตรวจที่นำรถยกวิ่งระยะทาง ตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ นำผลการตรวจสอบผลสำเร็จของรถยกให้ผู้ใช้ ไม่ควรส่งผลกระทบต่อผู้ใช้รถยก

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ ผู้ที่รับตัวรถยกจากผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑๘๐,๐๐๐ กิโลเมตร (หรือหนึ่งแสน กิโลเมตร) หรือระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และในกรณีที่รถยกตัวรับประกัน ๑๘๐,๐๐๐ กิโลเมตรหรือระยะเวลา ๒ ปีแล้ว ผู้รับตัวรถยกของราชการนั้นขึ้นไป สุดแล้วแต่จะตกลงกันก่อน หากมีการชำรุดเสียหาย ในกรณีใช้งานทางปกติ ผู้ขายรับผิดชอบซ่อมแซมและเปลี่ยนชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหายโดยไม่มีต้นทุนผู้รับตัวรถยกที่ติดตั้งที่รถยกหรือที่ราชการ
- ๖.๒ เครื่องปรับอากาศผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพตามการใช้งานปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่เริ่มติดตั้งและผลการตรวจรับของเป็นที่ยอมรับหรือเห็นเป็นต้นไป

พ.ศ.๖... (Signature) ... (Signature) ... (Signature) ...  
 (ชื่อผู้รับมอบ) (ชื่อผู้ส่งมอบ) (ชื่อผู้รับมอบ)  
 พ.ศ.๖๕... (Signature) ... (Signature) ... (Signature) ...  
 (ชื่อผู้รับมอบ) (ชื่อผู้ส่งมอบ) (ชื่อผู้รับมอบ)



๖.๓. ในส่วนการตกแต่งและอุปกรณ์ตกแต่งเพื่อเป็นรถพยาบาลผู้ขายต้องรับประกันระยะเวลา ๕ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบรถครบเป็นต้นไปหากมีการชำรุดเสียหายในกรณีใช้งานตามปกติผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอะไหล่ ให้โดยไม่คิดมูลค่าเว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ หรือการใช้งานที่ผิดประเภท

๖.๔ ส่วนรับประกันซากการแพทย์

๖.๔.๑ หากเกิดการชำรุดชำรุดหรือเสียหายในระยะเวลาประกันและทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ผู้ขายจะต้องนำชิ้นส่วนหรืออะไหล่ใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่าย

๖.๔.๒ ในกรณีที่บุคลากรหรือหน่วยงานในการใช้งานและบำรุงรักษาอุปกรณ์ทางการแพทย์ ที่ส่งมอบโดยไม่มีคิดมูลค่า

๖.๔.๓ รับประกันคุณภาพตามสภาพการใช้งานได้เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลา ๕ ปี

พ.ศ.๒๕๖๕ ..... (ลายเซ็น) ..... ประธานกรรมการ  
(ชื่อย่อ) (ชื่อ)  
นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานศูนย์ส่งต่อ รพ.ตร.

พ.ศ.๒๕๖๕ ..... (ลายเซ็น) ..... กรรมการ  
(ชื่อย่อ) (ชื่อ)  
พยาน (สบ ๖) กลุ่มงานศูนย์ส่งต่อ รพ.ตร.

พ.ศ.๒๕๖๕ ..... (ลายเซ็น) ..... กรรมการ/เลขานุการ  
(ชื่อย่อ) (ชื่อ)  
พยาน (สบ ๖) กลุ่มงานศูนย์ส่งต่อ รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

เพิ่มชื่อ  
พ.ศ.๒๕๖๕ ..... (ลายเซ็น) .....  
(ชื่อย่อ) (ชื่อ)  
ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ ๖) รพ.ตร.  
ปฏิบัติหน้าที่หัวหน้ากลุ่มงานศูนย์ส่งต่อ รพ.ตร.

พ.ศ.๒๕๖๕ ..... (ลายเซ็น) .....  
(ชื่อย่อ) (ชื่อ)  
พ.ศ.๒๕๖๕ ..... (ลายเซ็น) .....  
(ชื่อย่อ) (ชื่อ)

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ