

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ : จัดซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน โดยวิธีประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑. ความเป็นมา

เนื่องจาก โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ได้รับอนุมัติให้ใช้เงินกองทุนค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ ตร. เพื่อให้ทำการจัดหารถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน โดยวิธีประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นและ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ตามรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเลขที่ ๒๖-๕๕ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ อนุมัติลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๕

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินกองทุนค่าใช้จ่ายดำเนินงานของ ตร. จำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)

ราคากลางของงานซื้อโรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน ของโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ~~๒,๒๐๐,๐๐๐~~ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) 2,190,000 ✓

๗. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๘. สถานที่ติดต่อ

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม วิจารณ์ เสนอแนะ แสดงความคิดเห็น เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัวได้ที่

๘.๑ ทางไปรษณีย์ ส่งถึง ประธานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR) ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ๔๙๒/๑ ถนนพระราม ๑ แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๗-๖๐๗๑

๘.๒ website : www.policehospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

๘.๓ email address : lak7232@hotmail.com , tanyaluk.pu@police.go.th

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน ฯ ได้ร่วมกันจัดทำขอบเขตของงานดังกล่าว และเห็นชอบใช้เป็นข้อกำหนดในการประกวดราคาซื้อ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๔

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอก

(แดน สุวรรณจรูญ)

ประธานกรรมการ

พันตำรวจโท

(ชัยลักษณ์ จุติ)

กรรมการ

พันตำรวจโทหญิง

(ภัสพร บุณยะวงศ์)

กรรมการ

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๖/๒๕๕๗

การซื้อโรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน

ตามประกาศ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

ลงวันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๗

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สำนักงาน” มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อโรงพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

โดยวงเงินในการจัดซื้อรวมทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งาน ได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๒๖-๕๕ รพ.ตร. อนุมัติลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๕๕

๑.๒ แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๑.๔ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๕ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันซอง

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP

๒. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๒.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น และ/หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศ

๒.../ ประกวดราคาซื้อ
พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอเอกสารหลักฐาน แยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า ฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีโชตินิติบุคคลไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นและในกรณี ที่ผู้เข้าร่วมค้านิติบุคคล ให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ที่ออกให้โดยกรมทะเบียนการค้า หรือกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) กรณีเครื่องมือแพทย์ทั่วไป หากเป็นเครื่องมือแพทย์ที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรต้องยื่นหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ที่ออกให้โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาหากเป็น

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

๓.../ เครื่องมือแพทย์

เครื่องมือแพทย์ที่ผลิตในประเทศต้องยื่นใบจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ กรณียื่นเอกสารเป็นสำเนาให้รับรองสำเนาถูกต้อง

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยต้องลงนามพร้อมประทับตรา (ถ้ามี)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน

(๔) หลักประกันของ ตามข้อ ๕

(๕) แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อขายและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคาให้ชัดเจน

๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือแบบรูปและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อกผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๔.../ จำหน่ายของถึงประธานคณะกรรมการ

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

เจ้าหน้าที่ของถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ โดยระบุไว้ที่หน้าของว่า “เอกสารประกวดราคาตามเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๓๖/๒๕๕๗” ยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาตามโครงการ ในวันที่ เดือน พ.ศ. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา น. ถึงเวลา น. ณ ห้องประชุม ชั้น ๔ อาคารพัฒนาเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว จะไม่รับเอกสารเพิ่มเติมโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบข้อเสนอดังกล่าว ข้อ ๓.๒ และแจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มีหลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้รับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคา ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่ามีผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น เพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านคุณสมบัติทางด้านเทคนิค อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาว่า กระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะหรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่นและเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาเห็นว่ากระบวนการเสนอราคาจะไม่แล้วเสร็จได้โดยง่าย หรือข้อขัดข้องไม่อาจแก้ไขได้ ประธานคณะกรรมการ ประกวดราคาจะสั่งยกเลิกกระบวนการเสนอราคา และ

๕.../ กำหนด วัน เวลาและสถานที่

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

กำหนด วัน เวลา และสถานที่ เพื่อเริ่มต้นกระบวนการเสนอราคาใหม่ โดยจะแจ้งให้ผู้มีสิทธิเสนอราคาทุกรายที่อยู่ในสถานที่นั้นทราบ

คณะกรรมการประกวดราคาสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการประกวดราคา เพื่อให้การประกวดราคา เกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ

๔.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อและการจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ยื่นมาพร้อมกับซองข้อเสนอมูลค่าเทคนิค

(๒) ราคาสูงสุดของการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์จะต้องเริ่มต้นที่ 2,190,000 บาท (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ~~๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน)~~

(๓) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๔) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนจะต้องมาลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา และสถานที่ที่กำหนด

(๕) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่มาลงทะเบียนแล้ว ต้อง LOG IN เข้าสู่ระบบ

(๖) ผู้มีสิทธิเสนอราคาหรือผู้แทนที่ LOG IN แล้ว จะต้องดำเนินการเสนอราคา โดยราคา ที่เสนอในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องต่ำกว่าราคาสูงสุดในการประกวดราคา และจะต้องเสนอลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาสูงสุดในการประกวดราคา และการเสนอลดราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอลดราคาครั้งละไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ บาท (สี่พันบาทถ้วน) จากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอลดแล้ว

(๗) ห้ามผู้มีสิทธิเสนอราคาถอนการเสนอราคา และเมื่อการประกวดราคา เสร็จสิ้นแล้ว จะต้องยืนยันราคาต่อผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ราคาที่ยืนยันจะต้องตรงกับราคาที่เสนอหลังสุด

(๘) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการให้บริการเสนอราคาทางอิเล็กทรอนิกส์และค่าใช้จ่ายในการเดินทางของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งนี้จะแจ้งให้ทราบในวันเสนอราคา

(๙) ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมาเสนอราคา ในวันที่..... เดือน พ.ศ. ๒๕๕๗ ตั้งแต่เวลา.....น. เป็นต้นไป ทั้งนี้ จะแจ้งนัดหมายตามแบบแจ้ง วัน เวลา และสถานที่เสนอราคา (บก.๐๐๕) ให้ทราบต่อไป

(๑๐) ผู้มีสิทธิเสนอราคาสามารถศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th และผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องทำการทดลองวิธีการเสนอราคาก่อนถึงกำหนดวันเสนอราคาในเว็บไซต์ของผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ เป็นต้นไป

๖.../ ๕. หลักประกันของ

พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ พ.ต.ท.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ

๕. หลักประกันของ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องวางหลักประกันของพร้อมกับยื่นขอเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน 109,500 บาท (หนึ่งแสนเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยหลักประกันของจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกัน ตั้งแต่วันยื่นขอเสนอทางด้านเทคนิค ครอบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยหลักประกันให้ใช้อย่างหนึ่ง อย่างไรก็ดี ดังต่อไปนี้

๕.๑ เงินสด

๕.๒ เช็ควoucherสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ ยื่นขอเสนอทางด้านเทคนิค หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๕ (๑)

๕.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันของตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคายกเว้นที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุด จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันของ ไม่ว่าในกรณีใดๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๖.๑ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ สำนักงานจะพิจารณาคัดสินด้วยราคารวม

๖.๒ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคายกเว้นใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคายกเว้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะประโยชน์ต่อสำนักงานเท่านั้น

๖.๓ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้ประสงค์จะเสนอราคาโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคายกเว้น ในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในหลักฐานการรับเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงาน

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคายกเว้น

๖.๔ ในการตัดสินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

๗.../ ประกวดราคา
พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

ประกวดราคาหรือสำนักงานมีสิทธิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงหลังจากการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้มีสิทธิเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้มีสิทธิเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาที่ทำกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖ สำนักงานมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาดังกล่าว และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้มีสิทธิเสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ค้า) สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ สำนักงานอาจจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๔ หรือในกรณีที่หน่วยงานระดับสำนักงาน ที่รวมกันประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ทำสัญญากับสำนักงาน เจ้าของงบประมาณแต่ละสำนักงานโดยตรง ภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาส่งของที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ได้ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้น ไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๘.../ (๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ
พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๕ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ แล้วแต่กรณีจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องรีบจัดการนำของใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๑ วัน (หนึ่งวัน) นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินกองทุนค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ของ ตร.

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินกองทุนค่าใช้จ่ายดำเนินงาน ของ ตร. แล้วเท่านั้น

ราคากลางของงานซื้อรถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน ๑ คัน ของโรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ~~๒,๒๐๐,๐๐๐~~ บาท (สองล้านสองแสนบาทถ้วน) (สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) 2,190,000.-

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้มีสิทธิเสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน (เจ็ดวัน) นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อขายของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นใด

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่

๙.../ มิใช่เรือไทย

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท. กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ

มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกของลงเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาซึ่งได้ยื่นเอกสารประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ต่อสำนักงานแล้ว จะถอนตัวออกจากการประกวดราคา มิได้ และเมื่อได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาแล้ว ต้องเข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามเงื่อนไขที่กำหนดใน ข้อ ๔.๘ (๔) (๕) (๖) และ (๗) มิฉะนั้น สำนักงานจะริบหลักประกันของจำนวนร้อยละ ๒.๕ ของวงเงินที่จัดหาทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งอาจพิจารณาให้ผู้ทำงานได้ หากมีพฤติกรรมเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ผู้มีสิทธิเสนอราคาซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันของทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้ผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๕ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR) และร่างเอกสารประกวดราคา

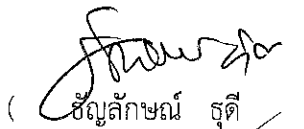
พันตำรวจเอก



ประธานกรรมการ

(แทน สุวรรณรุจิ)

พันตำรวจโท



กรรมการ

(อนุลักษณ์ รุติ)

พันตำรวจโทหญิง



กรรมการ

(ภัสพร บุรณวงค์)

หมายเหตุ

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หมายถึง ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง ที่เข้ารับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุเพื่อเป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา

ผู้มีสิทธิเสนอราคา หมายถึง ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจากหน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุ ให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

การนับระยะเวลาค้าประกันของตามข้อ ๕ ให้หน่วยงานที่จัดหาพัสดุนับเป็น ๒ ช่วงเวลาติดต่อกันคือ ช่วงแรกตั้งแต่วันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิคจนถึงวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย (วันเสนอราคา) และนับต่อเนื่องกันในช่วงที่สอง คือตั้งแต่วันถัดจากวันยื่นยื่นราคาสุดท้าย จนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา ตัวอย่างเช่น กำหนดวันยื่นซองข้อเสนอทางด้านเทคนิควันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ กำหนดวันเสนอราคาวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ และกำหนดยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันยื่นยื่นราคาสุดท้าย การนับระยะเวลาค้าประกันของคือ วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๕๙ และนับต่อเนื่องในช่วงที่สองให้เริ่มนับตั้งแต่วันที่ ๒๑ เมษายน ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙ (รวม ๓๐ วัน) ดังนั้น ระยะเวลาการนับหลักประกันของ คือ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๕๙ จนถึงวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๙

* คำว่า “กรม” หมายถึง หน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งอาจเลือกใช้คำอื่นเช่น “จังหวัด” “สำนักงาน” ได้ตามความเหมาะสมและให้ใช้คำดังกล่าวในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

** ให้หัวหน้าหน่วยงานผู้ดำเนินการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์เลือกใช้ตามความจำเป็น

*** ให้ระบุชื่อกรม จังหวัด ส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่จัดหา พร้อมประทับตราชื่อส่วนราชการ โดยหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุเป็นผู้ลงชื่อย่อกำกับตรา

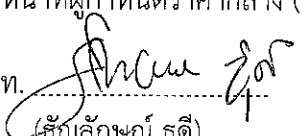
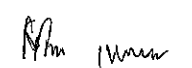
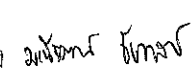
**** การใช้ดุลพินิจตามเงื่อนไขที่กำหนด ข้อ ๖.๕ หน่วยงานจะต้องใช้ดุลพินิจโดยชอบด้วยกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับต้องมีหลักฐานและข้อเท็จจริงที่ชัดเจนโดยปราศจากข้อโต้แย้งในด้านคุณภาพคุณสมบัติทางเทคนิค หรือเหตุอื่นใดว่า สิ้นค้า บริการ งานจ้างดังกล่าวไม่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

สำหรับเงื่อนไขคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคาตามข้อ ๒๖-๒๘ เป็นไปตามแนวทางที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

การเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ให้หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดุดำเนินการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้งในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาสูงสุดของการประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หากคำนวณแล้วมีเศษของหลักหน่วยนับใดๆ ให้ปัดเศษดังกล่าวเป็นหน่วยนับนั้น โดยไม่ต้องมีเศษของแต่ละหน่วยนับเพื่อความชัดเจน และป้องกันความผิดพลาดในการเสนอราคาขั้นต่ำแต่ละครั้ง เช่น กรณีราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๑๕๕,๖๕๗,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๓๑๑,๓๑๔ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๔๔,๕๖๗,๕๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๘๙,๑๓๕ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๘๐,๐๐๐ บาท ราคาสูงสุดของการประกวดราคา ๗,๗๘๙,๐๐๐ บาท คำนวณร้อยละ ๐.๒ ได้เท่ากับ ๑๕,๕๗๘ บาท ให้กำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๑๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาขั้นต่ำสูงกว่าราคาขั้นต่ำที่กำหนดได้ เช่น กรณีกำหนดการเสนอราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) ไม่น้อยกว่าครั้งละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท ผู้เสนอราคาสามารถเสนอราคาได้ครั้งละมากกว่า ๓๐๐,๐๐๐ บาท ได้ และการเสนอราคาครั้งถัดๆ ไป ต้องเสนอราคาตามที่กำหนดจากราคาครั้งสุดท้ายที่เสนอแล้ว สำหรับกรณีการจัดหาพัสดุที่หน่วยงานที่จะจัดหาพัสดูกำหนดให้เสนอราคาในลักษณะการเสนอราคาต่อหน่วย เห็นควรให้หน่วยงานกำหนดให้เสนอราคาและพิจารณาในลักษณะการเสนอราคารวมเพื่อให้สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นได้

ตารางแสดงวงเงินที่ได้รับการจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อ

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อ รถพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิตจำนวน ๑ คัน
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ.รพ.ตร.
๒. วงเงินที่ได้รับการจัดสรร ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท
ราคา/หน่วย ราคาคันละ ๒,๑๙๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ - บริษัท อาร์ท เอ็กซ์ จำกัด สัญญา เลขที่ ๗.๑๑/๒๕๕๗ ลง ๔ เมษายน ๒๕๕๗
 - ๔.๒ - บริษัท แท็บวัน โซลูชั่น
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ พ.ต.ท. 
(สัญญาลักษณ์ ชูดี) นพ.(สบ ๓) ศสภ.รพ.ตร.
 - ๕.๒ พ.ต.ท. 
(ไชยชัย เหล่าอารยะ) นพ.(สบ ๒) ศสภ.รพ.ตร.
 - ๕.๓ ร.ต.อ.หญิง 
(มณีรัตน์ ชีวาลัย) พยาบาล (สบ ๑) ศสภ.รพ.ตร.

หมายเหตุ

แหล่งที่มาของราคากลาง เช่น ราคามาตรฐานสำนักงานประมาณ ราคามาตรฐานกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ราคาเคยซื้อครั้งหลังสุดภายใน ๒ ปีงบประมาณ หรือราคาตลาดโดยสืบจากห้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่างๆ เป็นราคาอ้างอิง

เลขที่ 26-55

คุณลักษณะเฉพาะ

รพ.ตร. ถนนมิตรภาพ วันที่ 17 พ.ค. 2555

รพพยาบาลพร้อมอุปกรณ์ช่วยชีวิต

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นรพพยาบาลสำหรับใช้ในการออกปฏิบัติการช่วยชีวิตก่อนถึงโรงพยาบาลในผู้ป่วยอุบัติเหตุและฉุกเฉิน

๒. ลักษณะทั่วไปประกอบด้วย

- ๒.๑ รพพยาบาล จำนวน ๑ คัน
- ๒.๒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต ประกอบด้วย
- | | | |
|--------|---|-------------|
| ๒.๒.๑ | เตียงนอนผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒.๒ | ชุดถือคอศีรษะกับแผ่นรองหลังผู้ป่วยพร้อมแผ่นรองหลัง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒.๓ | เปลดักซ้อนแบบแยกสองส่วนได้ | 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 | เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดตัวผู้ป่วย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒.๘ | กระเป๋าชช่วยชีวิตฉุกเฉิน | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒.๙ | ชุดฝึกสูทสูทอากาศ พก.ท.ท. | จำนวน ๑ ชุด |
| ๒.๒.๑๐ | ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน | 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 |

สำเนาถูกต้อง

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ รพพยาบาล

- ๓.๑.๑ เป็นรถยนต์ตู้สีขาวตลอดทั้งคัน ตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต สภาพใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๓.๑.๒ ห้องโดยสารบรรทุกผู้ป่วย และผู้โดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน พร้อมเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง

พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร บุณยวงศ์)

เลขที่ 26-55

รพ.ดช. อันมิต์ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๑.๓ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี มีกำลังเครื่องยนต์สุทธิไม่น้อยกว่า ๗๗ กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๖๐๐ รอบต่อนาที
- ๓.๑.๔ ระบบส่งกำลัง เป็นคลัทช์แห้งแผ่นเดียว ควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๓.๑.๕ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๓.๑.๖ ระบบกันสะเทือน ล้อหน้าเป็นแบบปีกนกคู่ และทอร์ชันบาร์สปริงพร้อมเหล็กกันโครงล้อหลัง แหนบซ้อน และโช้คอัพช่วย หรือคอยล์สปริง
- ๓.๑.๗ ระบบพวงมาลัยขับเคลื่อนขวแรคแอนด์พีนีเยนพร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๓.๑.๘ ระบบห้ามล้อ ดิสก์เบรกล้อหน้า ตรีมเบรกล้อหลัง หรือดิสก์เบรกทั้งสี่ล้อ
- ๓.๑.๙ ระบบห้ามล้อเป็นแบบไฮดรอลิกแยก ๒ วงจร มีหม้อลมช่วย
- ๓.๑.๑๐ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๐๐ แอมแปร์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และโคมไฟฟ้า ประจำรถครบถ้วน
- ๓.๑.๑๑ ล้อและยางเป็นขนาดยาง 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 เป็นแบบแอร์รวติดที่เพดานพร้อมไฟดูหนังสือ มีช่องไม่น้อยกว่า ๓ แกวระบบปรับอากาศ ใช้น้ำยา ชนิดไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
- ๓.๑.๑๔ กระจกเป็นแบบนิรภัยทั้งหมด ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐาน แบบสามารถป้องกันรังสี UV ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซนต์ ข้างหน้า ๒ ข้าง ด้านคนขับความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซนต์ ยกเว้นกระจกบังลม ด้านหน้าติดแถบทึบเฉพาะส่วนบนมีขนาด ๑๕ เซนติเมตร ด้านห้องพยาบาลมีความทึบแสงไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซนต์
- ๓.๑.๑๕ ภายในรถมีผนังกันระหว่างคนขับออกจากช่วงหลังซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกัน มีประตูปิด-เปิดห้องทั้งสองข้างเข้าถึงกันขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๐ คูณ ๘๐ เซนติเมตร สามารถล็อก จากด้านคนขับ และเปิดได้ทั้งสองด้าน ส่วนบนประตูมีช่องกระจกบานใสมองเห็นคนขับมีประตูปิด-เปิด ทั้งด้านซ้าย และด้านขวา มีกุญแจล็อกได้
- ๓.๑.๑๖ ห้องคนขับ
- ๓.๑.๑๖.๑ มีประตูปิด-เปิด ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา พร้อมมีกุญแจล็อก
- ๓.๑.๑๖.๒ มีแผ่นบังแสงแดดกระจกด้านหน้าซ้าย-ขวา ข้างละ ๑ อัน
- ๓.๑.๑๖.๓ มีหลอดไฟให้แสงสว่าง

พ.ต.ท.หญิง

พ.ต.ท.

เลขที่ 26-55

รพ.ตร. อเนกมิตติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

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

๓.๑.๑๗ ห้องพยาบาล

- ๓.๑.๑๗.๑ ด้านซ้ายมีประตูปิด-เปิด เป็นชนิดบานเลื่อนและด้านหลังมีประตูปิด-เปิด ยกขึ้น-ลง สำหรับนำเปลผู้ป่วยเข้าออก พร้อมมีกัญญ์แอลกอฮอล์
- ๓.๑.๑๗.๒ เพดานเป็นแบบเพดานแข็งหุ้มหนังเทียม ติดหลอดไฟแสงสว่างแบบฟลูออเรสเซนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ วัตต์ ทรงยาวซ้ายขวา ข้างละอย่างน้อย ๑ ดวง และแบบทรงกลมกลางเพดาน จำนวน ๒ ดวง แยกสวิตช์ ปิด-เปิด ได้และผนังห้องมีปลั๊กไฟไว้สำหรับเสียบอุปกรณ์การแพทย์ ไม่น้อยกว่า ๒ ที่
- ๓.๑.๑๗.๓ ด้านซ้ายของผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลมีเก้าอี้นั่งเดียว หันหน้าไปทางท้ายรถ ที่สามารถพับเก็บเบาะนั่งแบบผนัง และกดไปตรงกลางหน้าประตู มีเก้าอี้นั่งเดียว แบบมีพนักพิงและหมอนหนุนศีรษะ โดยสามารถเลื่อนสไลด์เก้าอี้ ออกมาทางด้านหัวเปลเพื่อดูแลผู้ป่วยและเลื่อนสไลด์กลับที่เดิมได้ และสามารถหมุนรอบตัวได้ ๓๖๐ องศา เพื่อสะดวกสำหรับพื้นที่ทำงานในสภาพปกติ ที่ผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาลด้านในสุดหลังคนขับ มีท่อเก็บออกซิเจน ชนิดอลูมิเนียม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ ลิตรน้ำ จำนวน ๒ ท่อ วางตั้งคู่กัน และมีอุปกรณ์จับยึดถังออกซิเจนอย่างมั่นคงภายนอกมีฝาครอบปิดอย่างมิดชิด
- ๓.๑.๑๗.๔ ถัดจากท่อเก็บออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๓ ติดตั้งตู้เก็บเวชภัณฑ์แบบ ๓ ชั้น พร้อมฝาปิดชนิดใส ส่วนด้านล่างออกแบบเป็นตู้ และมีช่องเก็บของ
- ๓.๑.๑๗.๕ ถัดจากตู้เก็บเวชภัณฑ์ในข้อ ๓.๑.๑๗.๔ มีคอนโซนยาวจนสุดตัวรถโดยเหลือที่ประมาณ ๔๕ เซนติเมตร สำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งาน ได้สะดวก โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินส่วน ด้านล่างออกแบบเป็นกล่องไว้เก็บเวชภัณฑ์
- ๓.๑.๑๗.๖ ด้านบนเหนือจากคอนโซนในข้อ ๓.๑.๑๗.๕ ทำเป็นผนังไปป์ไลน์ (Pipeline) มีชุดให้ออกซิเจนระบบไปป์ไลน์ และชุดให้ออกซิเจนสำหรับใช้ขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ โดยต่อออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดัน
- ๓.๑.๑๗.๗
- ๓.๑.๑๗.๘

พ.ต.ท.หญิง

(ภัทพร นูระวงศ์)

รพ.ตจ. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค.2555

๓.๑.๑๗.๘ เพดานเหนือคอนโซลติดจากผนังไปป์ไลน์ในข้อ ๓.๑.๑๗.๗ ขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บเวชภัณฑ์และอุปกรณ์การแพทย์พร้อมประตูแบบฝา เปิด-ปิด บานเลื่อนป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ในตู้ดังกล่าวหล่นร่วงลงมา ขณะรถเคลื่อนที่ ขนาดยาวไม่น้อย ๑๐๐ เซนติเมตร

๓.๑.๑๗.๙ ด้านซ้ายขนานเตียงผู้ป่วย มีชุดเก้าอี้นั่งเดี่ยว ติดตั้งหันหน้าไปทางหน้ารถ สามารถปรับเบาะนั่งและพนักพิง รวบไปกับม้านั่งยาวที่อยู่ด้านหลังเพื่อรับผู้ป่วยได้อีก ๑ คน ในกรณีฉุกเฉิน พร้อมสายรัดตัวผู้ป่วย และด้านใต้ม้านั่งยาว ทำเป็นกล่องเก็บอุปกรณ์

๓.๑.๑๗.๑๐ มีชุดฐานสำหรับล้อคเตียงแบบเอียงรับเตียงเมื่อเข็นขึ้น-ลง จากด้านท้ายรถ โดยมีรางคู่ทำด้วยสแตนเลสขนาดหนา ๒ มิลลิเมตร และด้านหน้าชุดฐานบุทับด้วย แผ่นสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร พร้อมตัวล้อคอัตโนมัติ สำหรับยึดเตียงเมื่อเข็นเตียงขึ้นและด้านท้ายของชุดฐานเป็นประตูปิด-เปิดใหญ่และกว้างพอสำหรับเก็บ Spinal Board หรือเปลตักได้ (Scoop - Stretcher) ได้ความสูงของชุดฐานนี้ต้องไม่เป็นอุปสรรคที่ทำให้ไม่สามารถเข็นเตียงพร้อมผู้ป่วยขึ้นได้โดยสะดวก

๓.๑.๑๘ ภายในห้องพยาบาลด้วยวัสดุต่างๆ ดังนี้

๓.๑.๑๘.๑ ผนังกันห้องคนขับและห้องพยาบาล ในข้อ ๓.๑.๑๕ พร้อมประตูตรงกลาง ทำด้วยไฟเบอร์กลาส

๓.๑.๑๘.๒ ฝาครอบปิดถังออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๔ ตู้เก็บอุปกรณ์ ในข้อ ๓.๑.๑๗.๕ ชุดคอนโซลยาวด้านขวา 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 และมีปลั๊กไฟฟ้าแบบที่จุดบุหรี่ ๑๒ โวลต์ ๑ จุด และมีชุดสายพ่วงต่อแบบม้วน สำหรับใช้ไฟ ๒๒๐ โวลต์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมเต้าเสียบแบบมีสายดินในตัวจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

พ.ต.ท.หญิง

ด้านนายแพทย์

(ภักดิ์พร นฤณะวงศ์)

๓.๑.๒๐ ระบบไฟฟ้าในโรงพยาบาลสามารถเชื่อมต่อเพื่อใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ จากแหล่งจ่ายภายนอกตัวรถ ได้โดยไม่ทำให้ชุดแปลงไฟฟ้าจากกระแสดตรงเป็นกระแสสลับเสียหาย

๓.๑.๒๒ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบแถวยาวชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังคา
รถด้านหน้าเหนือคนขับ และแบบดวงกลมชนิดไฟกระพริบติดตั้งบนหลังการถ้านหลัง

๓.๑.๒๒.๑.๑ เป็นไฟกระพริบแบบหลอด OPTICS หรือ PRIZM LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด (Module) แต่ละชุดมีหลอด LED เรียงกันไม่น้อยกว่า ๔ หลอด ให้แสงสีแฉงยกลงวันชุดตรงกลาง ด้านหน้า ๒ ชุด ให้แสงสีขาว วางบนฐานมันคงฝาครอบบนตัว โคมทำด้วยโพลีคาร์บอเนต

ก.๑.๒๒.๑.๒ มีความยาวทั้งโคนไม่น้อยกว่า ๕๔ นิ้ว มีความสูงเท่ากัน โดยตลอดไม่เกิน ๒.๗ นิ้ว (ไม่รวมขาติดตั้ง) และมีความกว้างไม่เกิน ๑๒.๒๕ นิ้ว สามารถติดตั้งบนหลังคารถด้านหน้าได้อย่างมั่นคง

๓.๑.๒๒.๑.๓ ไฟ LED แต่ละชุด (Module) ในข้อ ๓.๑.๒๒.๑.๑ มีอัตราการ
สิ้นเปลืองไฟไม่เกิน ๐.๕ แอมแปร์

๓.๑.๒๒.๑.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ของรถยนต์

๓.๑.๒๒.๒ ไฟฉุกเฉินบนหลังคารถด้านหลัง ติดตั้งอยู่ตรงกลาง เป็นไฟฉุกเฉินดวงกลมชนิด
ไฟกระพริบสีแดงดวงเดียว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๒๓ มีเครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งอยู่ในห้องคนขับประกอบไปด้วย

มีปุ่มหมุนเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดเสียงในปุ่มเดียวกัน และแปดปุ่มยังกดได้ดังต่อไปนี้

พ.ต.ท.หญิง

(ภัตตพร บุรณะวงศ์)

เลขที่ 26-55

รพ.ตร. ถนนมิตรภาพ วันที่ 17 พ.ค. 2555

- ๓.๑.๒๓.๒ มีไมโครโฟน มีปุ่มสำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟน เป็นแบบ Coiled Tubing เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ
- ๓.๑.๒๓.๓ เลือกปรับเสียงไซเรน ให้ความแตกต่างของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ๓.๑.๒๓.๔ มีปุ่มปรับเลือกเสียงฉุกเฉินแบบชั่วคราวสามารถเลือกเสียงไซเรน และเสียงประกาศได้ทันทีที่ต้องการและเสียงดังกล่าวสามารถปรับแทรกเข้าในข้อ ๓.๑.๒๓.๓ ได้
- ๓.๑.๒๓.๕ ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ โดยติดตั้งไว้บนหลังคาหรือในกระงังหน้าของรถยนต์ จำนวน ๑ ตัว
- ๓.๑.๒๔ มีเครื่องประจุไฟแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Battery Charger) ติดตั้งในห้องคนขับ ๑ เครื่อง
- ๓.๑.๒๔.๑ เป็นเครื่องประจุไฟที่สามารถต่อกับปลั๊กเสียบประจำรถทิ้งไว้ได้ตลอดเวลา เพื่อความสะดวกช่วยรักษาระดับไฟในแบตเตอรี่ให้เต็มพร้อมใช้งานตลอดเวลาอายุแบตเตอรี่ 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 มีระบบตัดการทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อลัดวงจรต่อสายพิดเข้า และเมื่ออุณหภูมิเครื่องประจรร้อนจัด พร้อมทั้งลดอัตราประจุลงอัตโนมัติเมื่ออยู่ในสภาวะอากาศร้อน

พ.ท. ต.

๓.๒ อุปกรณ์ช่วยชีวิต

- ๓.๒.๑ เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเซ็น ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๒.๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะสแตนเลส มีความแข็งแรงทนทาน
- ๓.๒.๑.๒ แผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจาก อลูมิเนียม หรือโลหะปลอดสนิมอย่างดี
- ๓.๒.๑.๓ พนักพิงหลังสามารถปรับระดับได้ โดยมีใช้ค้ำช่วยรับน้ำหนักตัวผู้ป่วย
- ๓.๒.๑.๔ การปรับเปลี่ยนจากเตียงนอนเป็นเก้าอี้เซ็นสามารถทำได้สะดวกโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(ภัสพร บุรณวงค์)

เลขที่ 26-55

รพ.ตร. ถนนมิตรภาพ วันที่ 17 พ.ค. 2555

๓.๒.๑.๕ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่ายโดยเจ้าหน้าที่คนเดียว ขาเตียงคู้หน้าและคู้หลังมีด้ามจับบังคับล้อให้พับไปกับฐานเตียง และเมื่อตั้งเตียงลงจากรถ ล้อคู้หลังและล้อคู้หน้าจะกางออกเองโดยอัตโนมัติ (Automatic Loading Stretchers)

๓.๒.๑.๖ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถพับได้สะดวกตามลักษณะของเตียงและถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วยอย่างน้อย ๒ เส้น

๓.๒.๑.๗ น้ำหนักเตียงรวมอุปกรณ์ประกอบไม่มากกว่า ๔๒ กิโลกรัม สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๒ กิโลกรัม

๓.๒.๑.๘ มีที่เสียบพร้อมเสาน้ำเกลือจำนวน ๑ เส้า สามารถปรับระดับสูงต่ำได้ และยึดติดกับโครงเตียงได้อย่างมั่นคง

๓.๒.๒ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) พร้อมแผ่นรองหลัง (Long Spinal Board) มีรายละเอียด ดังนี้

ชุดล็อกศีรษะ (Head Immobilizer)

๓.๒.๒.๑ สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board) ได้อย่างมั่นคงโดยมีก๊อนโฟม ๒ ชิ้น สำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง

๓.๒.๒.๒ ตัวก๊อนโฟมในข้อ ๓.๒.๒.๑ ทำจากโฟมหรือฟองน้ำและภายนอกหุ้มเคลือบด้วยโพลียูรีเทนเหลว หรือโพลีไวนิลคลอไรด์ ทั้งชิ้น ผิวโดยรอบเรียบเป็นชิ้นเดียว 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 และคางผู้ป่วยบาดเจ็บ

๓.๒.๒.๕ ผิววัสดุไม่ซึมซับของเหลวสามารถล้าง เช็ด 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 บนแผ่นกระดานรองหลังได้ทัน **ด้านหน้าถูกต้อง**

พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร บุณยะวงศ์)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ พ.ต.ท.หญิง 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 เพลตักซ้อนแบบแยกสองส่วนได้ 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 ๑๕๙ 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
- ๓.๒.๔.๔ สามารถใช้งานได้ทั้งในเด็ก และผู้ใหญ่
- ๓.๒.๔.๕ 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)
- ๓.๒.๔.๙ มีอัตราส่วนของเวลาในการหายใจเข้า (Inspiration) ต่อการหายใจออก (Expiration) ที่ระหว่าง ๑ : ๑.๖๗ ถึง ๒ หรือ ๑ : ๒

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร บุรณวงค์)

เลขที่ 26-55

รพ.ตจ. อนุมัติ 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 ๑,๑๐๐ 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 O₂ Supply)
- แบตเตอรี่ใกล้จะหมด (Low battery charge)

๓.๒.๔.๑๓ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ 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 และที่วาล์วดังกล่าวมีวาล์วฉุกเฉินสำหรับให้ผู้ป่วยที่รู้สึกตัวหายใจ

๓.๒.๔.๒๐ สามารถใช้งานในรถพยาบาลหรือที่ที่มีการสั่นสะเทือนโดยได้มาตรฐาน EN ๑๗๘๙ หรือเทียบเท่า และมีมาตรฐานการป้องกันน้ำไม่น้อยกว่าระดับ IPX๔

๓.๒.๔.๒๑ สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -๑๘ ถึง +๕๐ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๓.๒.๔.๒๒ อุปกรณ์ประกอบ

พ.ต.ท.หญิง

สำเนาถูกต้อง

(กัศพร นูระวงค์)

พ.ศ.๖

ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ/เลขานุการ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 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 ด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจเป็นโลหะไร้สนิม ใช้กับแบตเตอรี่

๓.๒.๕.๒ เป็นแบบไฟเบอร์ออฟติก ใช้หลอดไฟแบบซินนอนชนิดถอดเปลี่ยนได้ 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 และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ในตัวเครื่อง มีหัวหัว น้ำหนักเบา สามารถออกสนามได้

๓.๒.๖.๒ มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด

๓.๒.๖.๓ สามารถปรับแรงดูดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า ๖๕๐ มิลลิบาร์ หรือ ๕๑๗.๕๔ มิลลิเมตรปรอท และมีอัตราการไหลของอากาศไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตรต่อนาที

๓.๒.๖.๔ ภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ

๓.๒.๖.๕ มีระบบกรองความชื้นและแบคทีเรียเข้าสู่ภายในตัวเครื่อง

๓.๒.๖.๖ มีสายดูด (Suction Tubing) ยาวไม่น้อยกว่า ๑.๓ เมตร

๓.๒.๖.๗ แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด และมีสัญญาณไฟแสดงกำลังไฟในแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ

๓.๒.๗ เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผ้าพัน 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

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร บุณยะวงศ์)

พ.ต.ร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

๓.๒.๘ กระเป๋าช่วยชีวิตฉุกเฉิน จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพร้อม

๓.๒.๘.๑ เป็นกระเป๋าลูมิเนียม หรือวัสดุอย่างดีและมีหูหิ้วกระเป๋ จำนวน ๑ ใบ

๓.๒.๘.๒ มีที่เก็บหลอดยาชนิดสุญญากาศ สามารถเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด

๓.๒.๘.๓ มีถังบรรจุออกซิเจนขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๘ 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

- ท่อยางป้องกันคนไข้กัดลิ้น (Air way) เบอร์ ๑, ๓ และ ๕ อย่างละ ๑ อัน

- กรรไกรตัดพลาสติก (Bandage scissor) จำนวน ๑ อัน

๓.๒.๘.๖ พลาสติก (Adhesive plaster) จำนวน ๑ ม้วน

๓.๒.๘.๗ ท่อใส่จมูกช่วยหายใจ (Nasopharyngeal airway) เบอร์ ๗.๕, ๗ และ ๖.๕ อย่างละ ๑ อัน

๓.๒.๘.๘ ไฟฉายส่องรูม่านตา (Pupil examination light) จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๘.๙ เครื่องวัดความดันโลหิตแบบดิจิตอล จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๘.๑๐ หูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด

๓.๒.๘.๑๑ คีมคีบผ้าก๊อซ (Curved dressing forceps) จำนวน ๑ อัน

๓.๒.๙ ชุดเผือกสุญญากาศ (Vacuum Splints set) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๙.๑ โครงสร้างทำด้วย Vinyl หรือ Polyester ภายในบรรจุเม็ดโฟมซึ่งจะแข็งตัวเมื่อดูดลมออกและไม่บีบรัดร่างกาย

๓.๒.๙.๒ มีปุ่มปิดเปิดลมชนิดหมุน ปิด-เปิด มั่นคงแข็งแรง

๓.๒.๙.๓ มีสายรัดแบบปะติด (Velcro Fastener) สำหรับใช้รัด หรือห่อชุดอุปกรณ์กับร่างกาย

๓.๒.๙.๔ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(ภัตพร บุณยวงศ์)

รพ.ตร. อำนวยดี ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

๓.๒.๙.๕

มี ๓ ขนาด สำหรับใช้งานที่ส่วนต่างๆ ได้แก่ ขามีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๖ เซนติเมตร คุณ ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๙ เซนติเมตร แขนขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๖๑ เซนติเมตร คุณยาวไม่น้อยกว่า ๗๑ เซนติเมตร และปลายแขนมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๓ เซนติเมตร คุณ ยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๓.๒.๙.๖

มีที่สุบทำจากวัสดุอูมิเนียนและเป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตเดียวกันกับตัวเฟือก

๓.๒.๙.๗

มีถุงผ้ากันน้ำอย่างดี จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๓.๒.๙.๘

มีชุดปะซ่อมสามารถที่ปะซ่อมได้ไม่ต่ำกว่า 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

ใน ๑ ชุด มีทั้งขนาดเล็ก และผู้ใหญ่รวม ๖ ชิ้น

๓.๒.๑๐.๖

มีกระเป๋าน้ำในลอนอย่างดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด

๓.๒.๑๑ ชุดให้ออกซิเจนเป็นแบบไปป์ไลน์ (Pipeline) จำนวน ๑ ชุด เป็นชุดให้ออกซิเจนสำหรับใช้กับผู้ป่วย และขับเคลื่อนเครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติที่ติดตั้งในรถยนต์ พยาบาลมีคุณสมบัติ 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 ๒,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็น ๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งที่หัวให้ออกซิเจนในข้อ ๓.๑.๑๗.๔

๓.๒.๑๑.๔

เดินสายส่งออกซิเจนด้วยท่อทนแรงดันมายังแผงควบคุม

๓.๒.๑๑.๕

สามารถตรวจแรงดันแก๊สที่ใช้งานได้จากแผงควบคุมในห้องพยาบาล

๓.๒.๑๒

เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดขึ้นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑๒.๑

เก้าอี้ทำด้วยอูมิเนียนมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน **พื้นนาถูกห้อง**

๓.๒.๑๒.๒

ส่วนที่รองรับผู้ป่วยทำด้วยวัสดุเคลือบไวนิล (Vinyl coated) หรือ

Thermoplastic สามารถล้างทำความสะอาดได้ พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร นูระวงค์)

พ.ต.อ.

ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ พ.ต.ท.หญิง

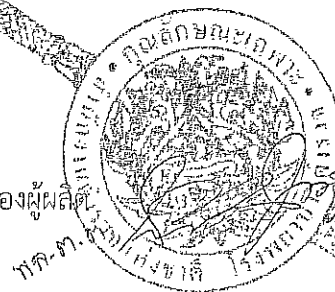
กรรมการ/เลขานุการ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค.2555

- ๓.๒.๑๒.๓ มีที่จับสำหรับยกเก้าอี้ทั้งด้านหน้า และด้านหลัง เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก
- ๓.๒.๑๒.๔ สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ กิโลกรัม
- ๓.๒.๑๒.๕ น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม
- ๓.๒.๑๓ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (Kendrick Extrication Device) สำหรับตามหลังผู้ที่รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระดูกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้ หรือวัสดุโปร่งรังสีเรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติกหรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียดดังนี้
- ๓.๒.๑๓.๑ ตัวเฟือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๓ เซนติเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร
- ๓.๒.๑๓.๒ มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วยไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกันและมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น และสายรัดหน้าผากและคางอีก ๒ เส้น
- ๓.๒.๑๓.๓ บริเวณศีรษะมีหนามเตยสามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บให้ยึดติดกับตัวเฟือกได้
- ๓.๒.๑๓.๔ มีหมอนสำหรับรองหลังศีรษะ (Adjustable neck pad) ในกรณีเหลือช่องว่าง
- ๓.๒.๑๓.๕ แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้
- 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 ๑๐ ถึง ๖๐๐ มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
- ๓.๒.๑๔.๖ มีแผ่นทดสอบมาพร้อมกับเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ แผ่น

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

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



พ.ต.ท.หญิง

(ภัตพร บุณยวงค์)

พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง

กรรมการ พ.ต.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 ไส้ควงขนาด ๖ นิ้ว ทั้งปากแบนและปากแฉก ๑ ชุด
- ๔.๔.๕ คีมปากกว้างไม่น้อยกว่า ๘ นิ้ว ๑ อัน
- ๔.๔.๖ คีมลอค ๑๐ นิ้ว ๑ อัน
- ๔.๔.๗ ของหรือกลองเก็บเครื่องมือข้างต้น ๑ ใบ
- ๔.๕ โคมไฟสปอร์ตไลท์พร้อมสายและปลั๊กเสียบ ๑ ชุด
- ๔.๖ เครื่องดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง ๑ ชุด
- ๔.๗ อุปกรณ์ประกอบ ๑ ชุด
- 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 ๒๕ วัตต์ จำนวน ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์และติดตั้งพร้อมใช้งาน
- ตามคุณลักษณะเฉพาะเลขที่ ๓๓๘๐-๔๔ ตร.อนุมัติ ลงวันที่ ๓ มี.ค. ๒๕๕๔
- ๔.๑๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยตามมาตรฐานของผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ ๒ , ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทำการตรวจสอบจนสามารถใช้งานได้ดี อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ออกแบบให้ยึดติดกับตัวรถ เช่น เตียงนอนผู้ป่วยฯ เครื่องดูดของเหลว และเก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วย ต้องยึดติดได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร บุณยะวงศ์)

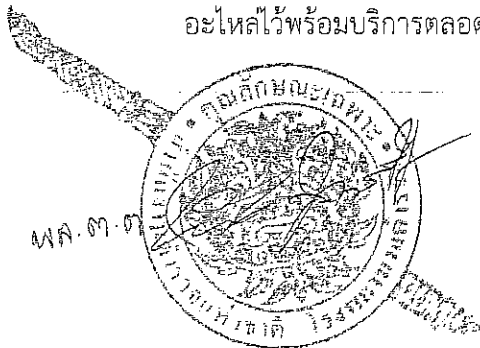
พ.ต.อ. ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ พ.ต.ท.หญิง กรรมการ/เลขานุการ

เลขที่ 26-55

๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 17 พ.ค. 2555

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



พ.ต.อ. ประธานกรรมการ
(แดน สุวรรณระจิก)

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ ๔) ศสภ.รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง กรรมการ
(ภัสพร บุรณวงค์)

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 สุวรรณระจิก)

ตำแหน่ง นายแพทย์ (สบ ๔) รรท.ท.ศสภ.รพ.ตร.

ถ้าประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติและเฉพาะโรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณสมบัติเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

วันที่ 8/2555

เมื่อวันที่ 17 พ.ค. 2555

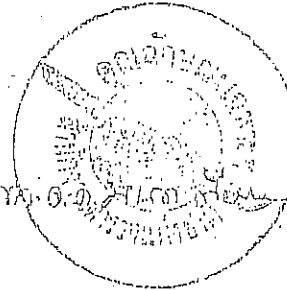
พ.ต.ท.ค.

พ.ต.ท.หญิง

(ภัสพร บุรณวงค์)

คุณสมบัติเฉพาะ

เครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์
แบบส่งเคราะห์ความถี่ ขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า 25 วัตต์



1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อติดตั้งรถยนต์ที่ใช้ในราชการสำนักงานตำรวจแห่งชาติ

2. ลักษณะทั่วไป

2.1 ขนาดกระทัดรัด ติดตั้งในส่วนหน้าของห้องโดยสารรถยนต์ได้สะดวก สามารถแยกส่วนควบคุม (Control Panel) ได้

2.2 ตัวเครื่องรับ-ส่งวิทยุ ต้องอยู่ในกล่องที่แข็งแรงทนทาน ไม่ทำรบกวนเสียง 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 โดยมีคุณสมบัติเฉพาะตลอดย่านความถี่ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะข้อ 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 แสดงช่องความถี่ที่เลือกไว้ โดยกำหนดให้มีช่องความถี่ Priority ได้

2.8 สามารถตั้งความถี่ ของภาครับและภาคส่งแยกกันโดยอิสระได้

2.9 ใช้กับไฟฟ้ากระแสตรง จ่ายจากแบตเตอรี่รถยนต์แรงดัน 12 โวลต์

2.10 สามารถใช้งานได้ดีที่อุณหภูมิ 0° ถึง 60° เซลเซียส

เจ้าพนักงานคลัง

ผ่านนาฏกคลัง

พ.ต.ท.หญิง 4km ดัส

3. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคหรือทางวิชาการ

พ.ต.ท.หญิง

(นายภา สิริสาย)

พยานาล (ฉบับ 2) กลุ่ม... (กัศพร บุณยะวงค์)

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 %

3.1.5 สามารถโปรแกรม Channel Busy Lockout ได้

3.1.6 มีวงจรจัดการทำงานภาคเครื่องส่ง เมื่อทำการส่งติดต่อกับประมวลผล 1 ราย และ Recv. ตัวเองทุก

ครึ่งที่ปล่อย Key

3.2 ภาคเครื่องรับ

3.2.1 ค่า Sensitivity 0.3 ไมโครโวลต์ ที่ 12 ดีบี EIA SINAD หรือดีกว่า

3.2.2 ค่า Selectivity -70 ซีบี EIA ที่ ± 12.5 กิโลเฮิร์ตซ์ หรือดีกว่า

3.2.3 กำจัด Spurious และ Image ได้ 80 ดีบี-EIA เมื่อเทียบกับ Carrier หรือดีกว่า

3.2.4 สัญญาณความถี่เสียงมีความเพี้ยนไม่เกิน 5 % วัดตามมาตรฐาน IEC

3.2.4.1 ความดังออกทางลำโพงภายในไม่น้อยกว่า 3 วัตต์

3.2.4.2 ความดังออกทางลำโพงภายนอกไม่น้อยกว่า 4 วัตต์

4. ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์อะไร

4.1 สายอากาศแบบรูปท้อป(ควอดเรอร์เวฟ) พร้อมสายและจั่วต่อ อุปกรณ์การติดตั้งตามที่ทางราชการกำหนด

จำนวน 1 ชุด

4.2 ไมโครโพรเซสเซอร์ พร้อมสายและขั้วต่อ จำนวน 1 ชุด

4.3 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งเครื่องในรถยนต์ จำนวน 1 ชุด

4.4 ลำโพงภายนอกพร้อมสายและขั้วต่อ จำนวน 1 ชุด

4.5 อุปกรณ์สำหรับติดตั้งตัวควบคุม(Control Panel) แยกจากตัวเครื่อง พร้อมสายยาวไปต่อหน้าตู้ (กัลฟ์ บุณณวงศ์)

หรือความยาวตามที่ทางราชการกำหนด จำนวน ๑ ชุด

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจสอบนิเทศความเรียบร้อยตามข้อ 2,3 และ 4

5.2 ทำการทดสอบ ตามข้อ 2, 3 และ 4 จนสามารถใช้งานได้

๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ

6.1 ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์เปลี่ยนแปลงความถี่ให้กับทางราชการ แบบและจำนวนตามที่ทางราชการ

กำหนด

6.2 หนังสือคู่มือตรวจซ่อมเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนตามที่ทางราชการกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

11

6.2.1 มีแผนทางไฟของวงจรและบัญชีชิ้นส่วนอุปกรณ์โดยครบถ้วน

6.2.2 มีรูปแบบแสดงหลายแผ่นพิมพ์ที่พร้อมสัญลักษณ์ใช้ส่วนต่างๆ อย่างชัดเจน สบายแก่การพิมพ์ที่แสดงไว้ด้วย

เป็นลายที่เห็นจากด้านบัตร

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องรับ-ส่งวิทยุ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ กำลังส่ง 25 วัตต์, 1 คู่ 2/3

เลขที่ 3381-44

ตร.อนุมัติ ลงวันที่ 5 มี.ก. 2544

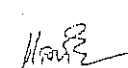
6.2.3 มีคำแนะนำในการใช้ ปรับปรุง และการตรวจสอบ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ

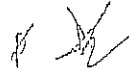
6.2.4 แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าที่ต่างๆ ของไอซี ทรานซิสเตอร์ และจุดที่สำคัญ ในสถานะต่างๆ ไว้ใน
แผนทางไฟหรือตาราง

6.3 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย จำนวนตามที่ทางราชการกำหนด

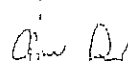
6.4 ผู้ขายต้องจัดให้มีการอบรมภาคทฤษฎี การใช้งาน การโปรแกรม การตรวจสอบ และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้
กับเจ้าหน้าที่ช่างของทางราชการ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ จำนวนไม่น้อยกว่า 15 คน หรือจำนวนตามที่ทาง
ราชการกำหนด

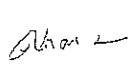
6.5 รับประกันคุณภาพ พร้อมความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี โดย
จะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

พ.ต.อ.  ประธานกรรมการ
(แสงชัย สุวัฒน์เกตุ)
วิศวกร ไฟฟ้าสื่อสาร (ส.บ.5) ศส.

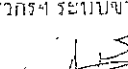
พ.ต.อ.  กรรมการ
(อรุณ วิวัฒน์สุกิจ)
ผกก.(วิศวกรรม ระบบวิทยุ) ศส.

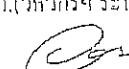
พ.ต.อ.  กรรมการ
(มานะ เพ็งกริม)
ผกก.2 ศส.

พ.ต.อ.  กรรมการ
(อาทิตย์ อัมพะเวทิน)
ผกก.(วิศวกรรม ระบบข่ายสาย) ศส.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(ศักดิ์ เสือธำพงษ์)
รอง ผกก.(วิศวกรรม ระบบวิทยุ) ศส.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(สุรพล ศิลาภ)
รอง ผกก.(วิศวกรรม ระบบข่ายสาย) ศส.

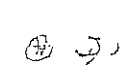
พ.ต.ท.  กรรมการ
(วิเชียร วรรณศาสตร์)
รอง ผกก.(วิศวกรรม ระบบวิทยุ) ศส.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(อัครวิทย์ พุทธิธรรม)
สว.งาน 3 กก.3 ศส.

พ.ต.ท.  กรรมการ
(เรวัต หัตถะ)
สว.งาน 2 กก.3 ศส.

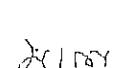
๖ มกราคม ๒๕๔๔

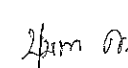
เห็นชอบ

พล.ต.ต. 
(เถลิงพล สุขทวี)

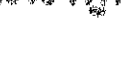
ผบก.สส.
๑๕ มี.ค. ๔๔

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะสำนักงานตำรวจแห่งชาติ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม
ครั้งที่ 3/2544 เมื่อวันที่ 19 มี.ก. ๒๕๔๔

พ.ต.ท.  กรรมการ
(นเรศ เทียมเกริม)

พ.ต.ท.หญิง 
(บุษผา ศรีสาย)
พยาบาล (ส.บ.กลุ่ม) สนับสนุนกำลัง รพ

ผบก. อก. สก. สนับสนุนความมั่นคงและความปลอดภัย

พ.ต.ท.หญิง 

(กัศพร บุรณวงค์)

เครื่องหมายราชการแห่งสำนักงานตำรวจแห่งชาติ



ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ท.อ.

(สุรพล เกษประยูร)

นพ. (สบ5) กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

"เป็นรูปพระแสงดาบเขนและโล่ ซึ่งเป็นรูปวงกลมเส้นคู่สองชั้นวงนอกเป็นพรวณ
พฤษภา วงในเป็นลายใบเทศผูกกลายเป็นรูปหน้าสิงห์"

ต้นแบบถูกต้อง

(ไม่จำกัดสีและขนาด)

พ.ต.ท.หญิง

(ภัศพร บุรณะวงศ์)

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

พ.ต.ท.หญิง

(นุศรา ศรีสาย)

พยานา (สบ 2) กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี

เรื่อง กำหนดภาพเครื่องหมายราชการตามพระราชบัญญัติ

เครื่องหมายราชการ พุทธศักราช ๒๕๔๒

(ฉบับที่ ๑๖๘)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติเครื่องหมายราชการ พุทธศักราช ๒๕๔๒ นายกรัฐมนตรีจึงออกประกาศไว้ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี (ฉบับที่ ๕๓) เรื่อง กำหนดภาพเครื่องหมายราชการตามความในพระราชบัญญัติเครื่องหมายราชการ พุทธศักราช ๒๕๔๒ ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๐๖

๒. กำหนดภาพเครื่องหมายราชการของสำนักงานตำรวจแห่งชาติไว้เป็นเครื่องหมายราชการตามความในพระราชบัญญัติเครื่องหมายราชการ พุทธศักราช ๒๕๔๒ ดังปรากฏภาพและรายการท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พันตำรวจโท ทักษิณ ชินวัตร

ตรวจแล้วถูกต้อง

นายกรัฐมนตรี **สำเนาถูกต้อง**

ต.อ.


(สุรพล เกษประยูร)

สำเนาถูกต้อง

พ.ต.ท.หญิง

พ.ต.ท.หญิง

2/๗๗ ๑๖๘๕

(บุบผา ศรีธำ)

ทอ นาด (สว 2) กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

นพ. (สบ5) กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

(ภัสพร บุรณวงค์)

เอกสารประกอบคุณลักษณะเฉพาะ ตร. เลขที่ 1-51 ลง 15 ก.พ. 2551

ข้อ 4 ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

ด้านหน้ารถพยาบาล

มีข้อความและเครื่องหมายดังนี้



AMBULANCE

ศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตำรวจ

POLICE MEDICAL EVACUATION CENTER

-มีเครื่องหมายกากบาทสีแดงทึบสะท้อนแสงอยู่บริเวณด้านบนบนเหนือกระจกด้านหน้า ขนาด 30 ซม. 30 ซม. ได้เครื่องหมายกากบาทเป็นคำว่า "AMBULANCE" สีเลือดหมูสะท้อนแสง ขนาดความสูง 10 ซม. ใช้ตัวอักษร Franklin Gothic medium ตัวหนังสือกลับกัน ติดบริเวณเหนือกระจกหน้า

-ได้กระจกด้านหน้ามีตัวอักษรภาษาไทย สีเลือดหมูสะท้อนแสง ขนาดความสูง 7 ซม. ใช้ตัวอักษร Angsana new ตัวอักษรภาษาอังกฤษ สีเลือดหมูสะท้อนแสง ขนาดความสูง 4 ซม. ใช้ตัวอักษร Franklin Gothic medium ตรวจแล้วถูกต้อง

ตรวจแล้วถูกต้อง

สำเนาถูกต้อง พ.ต.อ.

พ.ต.ท.หญิง

พ.ต.ท.หญิง

(Signature)

(สุรพล เกษประยูร)

สำเนาถูกต้อง

(บุบผา ศรีสาย) นพ. (สบ5) กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

พยาบาล (สบ 2) กลุ่มงานศูนย์ส่งกลับฯ รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง

(กัศพร บุรณะชิต)