

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้).....  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)..... บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง..... 23 เม.ย. 2567.....  
เป็นเงิน..... ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....  
๔.๑ รายการรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๕๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี ๒๕๖๖  
หน้า ๗๔ - ๗๕ ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
- .....
- .....
- .....
- .....
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ประกอบด้วย
- ๕.๑ นางล่อง วิริยะสมบัติ..... รองปลัดเทศบาล
- ๕.๒ นายธีระ เผือกนรินทร์..... สัตวแพทย์ชำนาญงาน
- ๕.๓ นางรัชดาพร จิราโชติกุล..... พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
รถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองพนัสนิคม มีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน เพื่อให้บริการประชาชน ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยฉุกเฉิน และผู้ด้อยโอกาสในเขตเทศบาลเมืองพนัสนิคม ได้เข้าถึงบริการด้านสาธารณสุขได้อย่างรวดเร็วทั่วถึง มีคุณภาพได้มาตรฐาน เป็นการรองรับงานบริการด้านสาธารณสุขที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้รถในการช่วยเหลือประชาชนตามอำนาจหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒ / ๗ ๕๐๘ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๑)

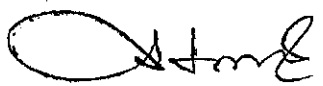
๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้บริการประชาชน ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุให้มีประสิทธิภาพและผลลัพธ์เทียบเท่ากับหลักเกณฑ์มาตรฐานกลางของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ (สพฉ.)
๒. เพื่อเป็นการสร้างหลักประกันถึงความปลอดภัยของประชาชนเมื่อเกิดเจ็บป่วยฉุกเฉินและอุบัติเหตุให้ได้รับบริการที่มาตรฐานลดความสูญเสียและลดค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งทางร่างกายและจิตใจ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

๐๐๑  
(นางล่อง วีริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

ศิริโชคกุล  
(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมี การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้อง ใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีความสอดคล้องกันตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

คุณลักษณะของรถพยาบาล แบ่งออกเป็น ๒ หมวด ดังนี้ คือ

- หมวด(ก) คุณลักษณะของรถพยาบาล มีการรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์ กำหนดโดยผู้ผลิตตัวรถยนต์

- หมวด(ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์การแพทย์ ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยวางหลักประกันสัญญา

๔.๑ หมวด(ก) คุณลักษณะของรถพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้

##### ๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นรถตู้พยาบาลสีขาวสภาพใหม่ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลัง เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ไม่เคยผ่านการใช้ งานมาก่อน มีตัวรถและเครื่องยนต์จากผู้ผลิตเดียวกันมีเครื่องหมายแสดงสัญลักษณ์ สติกเกอร์แถบสะท้อนแสง ลายหมากรถบรีเวมตัวถังรถพยาบาลตามหลักเกณฑ์ข้อบังคับที่สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินกำหนดและตาม ตัวอย่างของรถราชการทั้งชาย-ขวา พร้อมทั้งพ่นตราหรือเครื่องหมายของหน่วยงานตามที่กำหนด

๒. สามารถบรรทุกผู้ป่วยและผู้โดยสารอื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ คน

๓. กระจกทั้งหมดติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคัน ยกเว้นกระจกบังลมด้านหน้าคนขับติดฟิล์ม กรองแสงเฉพาะส่วนบน มีขนาด ๑๕ ซม. ส่วนห้องพยาบาลติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานรอบคันและกัน ความร้อนไม่น้อยกว่า ๘๐% หากมีช่องกระจกด้านขวาให้ติดสติกเกอร์สีดำด้านนอก เพื่อความสะดวกในการ บำรุงรักษาระยะยาว

๔. ในห้องคนขับและห้องพยาบาล ติดตั้งระบบปรับอากาศเป็นแบบคอยล์เย็น แยกห้องควบคุมแอร์ทั้งสองห้อง

๕. มีประตูปิด-เปิด มีกุญแจล็อกได้และมีผนังกันแยกช่องหน้าห้องคนขับรถออกจากช่วงหลัง ซึ่งจัดเป็นห้องพยาบาล ตรงกลางผนังกันมีช่องกระจกสำหรับสื่อสารกันได้

๖. พื้นห้องพยาบาลทำด้วย Plastic เสริมแรงแผ่นเรียบ ชั้นบนปูทับด้วยผ้ายางแผ่นเรียบชนิดฟิล์มในตัว


๖.๑ ผ้ายางผลิตจากวัสดุ PVC ความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.


๖.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการลื่นตามมาตรฐาน EN๑๓๘๔๕

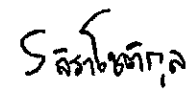
๖.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐานป้องกันการไหม้ไฟตามมาตรฐาน EN๑๓๕๐๑

๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

  
(นางล่อง วิริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

  
(นายรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ  
/๗ มีชุดสัญญา...

๗. มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินสีตามที่กฎหมายกำหนดแบบ LED (สัญญาณไฟวิบวาบและโคมไฟสปอร์ตไลท์)

๗.๑ โคมไฟวิบวาบใหญ่แสงสีแดง-น้ำเงินแบบ LED ขนาดความยาวโคมไม่น้อยกว่า ๑๔๐ เซนติเมตร ติดตั้งบนหลังคาด้านหน้ารถ จำนวน ๑ โคม และโคมไฟวิบวาบใหญ่แสงแดง-น้ำเงินแบบ LED ขนาดความยาวโคมไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ติดตั้งบนหลังคาด้านหลังรถจำนวน ๑ โคม สัญญาณวิบวาบแสงสีแดงอยู่ฝั่งขวา แสงสีน้ำเงินอยู่ฝั่งซ้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ECE R๖๕ และ SAE J๘๔๕ Class๑ กันน้ำกันฝุ่นได้

- ติดตั้งพร้อมสัญญาณเสียงไซเรน เครื่องประกาศขยายเสียง ขนาด ๑๐๐ วัตต์ ๑๒ โวลต์ และชุดควบคุมอยู่ในห้องคนขับ มีคุณลักษณะดังนี้

- มีปุ่มเปิด-ปิด และเพิ่ม-ลดระดับเสียง

- มีไมโครโฟน มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบขดเกลียว (Coiled Tubing) เมื่อกดพูดจะตัดเสียงไซเรนอัตโนมัติ พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

- เลือกปรับเสียงไซเรนได้

- สามารถปรับลักษณะการกระพริบของไฟได้

- เมื่อมีการเหยียบเบรกรถไฟแดงหลังของโคมไฟวิบวาบใหญ่ด้านหน้าจะส่องแสงสีแดงออกมา

- ผลิตภัณฑ์ที่เสนอทั้งเครื่องขยายเสียงและลำโพง เป็นยี่ห้อเดียวกัน พร้อมแนบเอกสาร

หลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๗.๒ ไฟกระพริบ LED แสงสีแดงและสีน้ำเงินขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ เซนติเมตร ติดตั้งบริเวณขอบข้างหลังคาด้านซ้ายหน้า ด้านซ้ายหลัง ด้านขวาหน้า ด้านขวาหลัง ด้านหลังซ้าย ด้านหลังขวา จุดละ ๒ ดวง (สีแดง ๑ ดวง และสีน้ำเงิน ๑ ดวง) และบริเวณด้านหน้ากระจกรถ ด้านซ้าย ด้านขวาจุดละ ๑ ดวง (สีแดง ๑ ดวง และสีน้ำเงิน ๑ ดวง) รวมทั้งหมดจำนวน ๑๔ ดวง สามารถปรับโหมดการกระพริบได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน ECE R๖๕ และ SAE J๘๔๕ Class๑ กันน้ำกันฝุ่นได้ระดับ IP๖๗ พร้อมสวิทช์ควบคุมอยู่ในห้องคนขับ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๗.๓ สปอร์ตไลท์ LED . แสงสีขาวขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร สามารถปรับองศาขึ้น-ลงได้ ติดตั้งบริเวณขอบข้างหลังคาด้านซ้ายหน้า ด้านซ้ายหลัง ด้านขวาหน้า ด้านขวาหลัง ด้านหลังตรงกลาง จุดละ ๑ ดวง รวมทั้งหมดจำนวน ๕ ดวง พร้อมสวิทช์ควบคุมอยู่ในห้องคนขับ และติดตั้งอีก ๑ ดวง อยู่ส่วนบนด้านในของประตูท้าย เมื่อเปิดประตูท้ายขึ้นมาไฟสปอร์ตไลท์จะทำมุมส่องสว่างบริเวณท้ายรถขณะลำเลียงผู้ป่วย มีสวิทช์ควบคุมเปิดปิดอยู่ที่บริเวณแผงสวิทช์ภายในห้องปฏิบัติการและห้องคนขับ สามารถตั้งเป็นโหมดเปิดปิดอัตโนมัติเมื่อเปิดประตูท้ายขึ้นได้ สปอร์ตไลท์ทั้งหมดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๘. มีเครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วนขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้กับไฟกระแสดตรง ๑๒ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง ติดตั้งในห้องคนขับประกอบด้วย

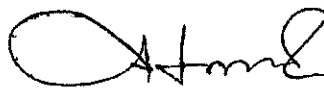
๘.๑ เครื่องขยายเสียงไซเรนแบบแยกส่วน

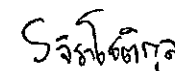
๘.๒ มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด(Push toTalk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

๘.๓ มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า ๓ เสียง

๘.๔ ลำโพงขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๓๐๐1.  
(นางล่อง วีริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เฉือนกรินทร์)  
กรรมการ

  
(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ

/๙.ด้านหลัง...

๙. ด้านหลังคนขับออกแบบให้มีเก้าอี้ที่นั่ง ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านท้ายรถพร้อมเข็มขัดนิรภัยประจำ  
เก้าอี้แต่ละที่นั่ง

๑๐. มีชุดท่อออกซิเจน ขนาดใหญ่ จำนวน ๒ ท่อ ติดตั้งอยู่ และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe  
Line สำหรับส่งท่อก๊าซออกไปยังแผงออกซิเจนด้านข้างรถ พร้อมติดตั้งตู้เก็บถังออกซิเจน

๑๑. มีคอนโซลยาวทางด้านขวาของตัวรถสำหรับใส่เครื่องมือแพทย์ติดตั้งอย่างแข็งแรงใช้งานได้สะดวก  
โดยออกแบบเพื่อรองรับและยึดตัวอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉินทั้งหมด

๑๒. ด้านบนเหนือจากคอนโซลในข้อ ๑๕ บริเวณด้านขวา ขนานไปกับตัวรถ ออกแบบมีตู้เก็บ  
เวชภัณฑ์พร้อมฝาปิดแบบบานพับสปริง

๑๓. ผนังกั้นระหว่างห้องคนขับและห้องพยาบาล รวมถึงชิ้นส่วนในข้อ ๑๔, ๑๕, ๑๖ และส่วนของ  
หลังคาภายในห้องพยาบาล รวมถึงผนังภายในห้องพยาบาล ผลิตจากวัสดุ Polymer Composites

๑๔. มีที่แขวนน้ำเกลือ ถุงเลือด สำหรับผู้ป่วยแบบพับเก็บได้เมื่อไม่ใช้งาน

๑๕. ด้านซ้ายขนานกับเตียงผู้ป่วยออกแบบให้มี เก้าอี้ที่นั่ง ๒ ที่นั่ง หันหน้าไปทางด้านหน้ารถพร้อมเข็ม  
ขัดนิรภัยประจำเก้าอี้แต่ละที่นั่ง

๑๖. มีชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (inverter) จากไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลต์ เป็นไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์

๑๖.๑ ให้คลื่นกระแสไฟต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ และสามารถทนต่อการเพิ่มขึ้นของ  
กระแสไฟฟ้าอย่างฉับพลันไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์

๑๖.๒ มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ ลดต่ำลงน้อยกว่า ๑๐.๕ โวลต์

๑๖.๓ มีระบบตัดการทำงานอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ ลดต่ำลงน้อยกว่า  
๙.๕ โวลต์ และมากกว่า ๒๐.๕ โวลต์

๑๖.๔ ในห้องพยาบาลติดตั้งปลั๊กเสียบไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด

๑๖.๕ ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE และโรงงานผู้ผลิตได้รับ

มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๑๗. ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในห้องพยาบาลชนิด LED

๑๗.๑ โคมไฟ LED แบบดวงยาวจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ดวง

๑๗.๒ มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. กว้าง ๓-๕ ซม. หนาไม่เกิน ๒ ซม.

๑๗.๓ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ ลูเมนส์ กินกระแสไฟไม่เกิน ๐.๘๐ แอมป์

๑๗.๔ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๗.๕ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน E-type approved  
พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๘. ติดไฟสปอร์ตไลท์ สำหรับส่องสว่างด้านซ้าย-ขวาอย่างละ ๒ ดวง มีคุณสมบัติ ดังนี้

๑๘.๑ เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หลอด

๑๘.๒ สามารถใช้กระแสไฟได้ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๒๔ โวลต์

๑๘.๓ ให้ความสว่างไม่น้อยกว่า ๑,๓๕๐ ลูเมนส์

๑๘.๔ ใช้กระแสไฟไม่เกินกว่า ๑๕ วัตต์

๑๐๐1.  
(นางล่อง วีริยะสมบัติ)

ประธานกรรมการ

(นายธีระ เมื่อกนรินทร์)

กรรมการ

(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)

กรรมการ/เลขานุการ

/๑๘๕ ผ่าน...

๑๘.๕ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น

๑๘.๖ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ECE R๑๐ หรือ E-type approved พร้อมแนบ

เอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๑๙. ติดตั้งปลั๊กชาร์จไฟในห้องพยาบาล ๑ ชุด

๑๙.๑ ช่องเสียบชาร์จ USB จำนวน ๒ ช่องจ่ายกระแสไฟไม่น้อยกว่า ๒.๑ แอมป์ และ ๑ แอมป์

๑๙.๒ ช่องเสียบชาร์จปลั๊กจุดบุหรี่ ๑๒ โวลท์

๑๙.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือโรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO

พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒๐. มีสวิตช์ตัดระบบไฟฟ้าห้องพยาบาล อยู่ในห้องคนขับเพื่อป้องกันการเปิดไฟทิ้งไว้โดยไม่ตั้งใจ

๒๑. ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ FULL HD ติดตั้งที่ด้านหน้ารถ พร้อม Memory Card ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB ติดตั้งที่ด้านหน้ารถ ด้านท้ายรถและในห้องพยาบาลและภายในห้องคนขับรถ

๒๒. ระบบระบายอากาศภายในห้องพยาบาล แบบ One way Flow โดยติดตั้งพัดลมเติมอากาศจากทางด้านบนหลังคารถและพัดลมดูดระบายอากาศออกภายนอกตัวรถทางด้านล่างที่พื้น เพื่อระบายอากาศและเชื้อโรคออกภายนอกรถไม่น้อยกว่า ๒๐ Air Change Rate (Cycles/hr.) พร้อมแนบผลการทดสอบโดยสถาบันซึ่งมีมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ที่ระบุถึงเรื่องการทดสอบความสะอาดภายในห้องโดยเฉพาะ

๒๓. ติดตั้งเครื่องกำจัดเชื้อโรคในอากาศ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒๓.๑ เครื่องฟอกอากาศภายในห้องพยาบาล มีระบบพัดลมภายในตัวเครื่องสามารถปรับ Air Flow Rate ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ CFM

๒๓.๒ มีแผ่นกรองอากาศ ชนิด Pre Filter และ Hepa Filter ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

๒๓.๓ แผ่นกรอง Pre Filter เนื้อกรองทำมาจาก Synthetic กรอบทำมาจาก Galvanized ประสิทธิภาพการกรอง G๔ ตามมาตรฐาน EN๗๗๙:๒๐๑๒ แผ่นกรองผ่านมาตรฐาน Din ๕๓๔๓๘ ซึ่งเป็นมาตรฐานที่แสดงการติดไฟแต่ไม่ลามไฟ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒๓.๔ Hepa Filter ตัวเนื้อกรองทำมาจาก Eptfe โดยมี Hot Melt เป็นตัวคั่นระหว่าง Pleated กรอบทำมาจาก Aluminum ตัว Hepa Filter มีประสิทธิภาพตามมาตรฐาน EN๑๘๒๒:๒๐๐๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒๓.๕ โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ และหรือ ISO๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ เรื่อง การออกแบบ การผลิต การจำหน่ายและบริการ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องฟอกอากาศ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒๔. ติดตั้งบันไดด้านท้ายรถ สำหรับขึ้น-ลงรถพยาบาล โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒๔.๑ ผลิตจากวัสดุ Copolymer หรืออะลูมิเนียม มีความแข็งแรงทนทาน

๒๔.๒ ด้านบนออกแบบให้มีพื้นผิวสำหรับกันลื่น โดยเฉพาะลื่นกันลื่น หล่อขึ้นรวมกันเป็นชิ้นเดียว

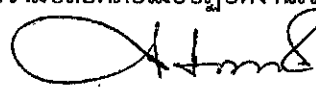
๒๔.๓ บันไดมีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร กว้างไม่เกินกว่า ๒๐ เซนติเมตร และสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๒๔.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน TUV หรือ KBA

๒๕. ติดตั้งระบบติดตามและระบุตำแหน่งของตัวรถยนต์ GPS

๒๖. ติดตั้งสติ๊กเกอร์แสดงชื่อหน่วยงาน สติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงที่ภายนอกตัวรถตามข้อกำหนดของสถาบันการแพทย์ฉุกเฉินกำหนด เพื่อความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติงานเวลากลางคืน

๑๘๑.  
(นางลลอง วิริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

ศิริโชคกุล  
(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ

๒๗. อุปกรณ์และเครื่องมือครุภัณฑ์การแพทย์ช่วยชีวิตฉุกเฉินที่ได้กล่าวมาข้างต้นได้ออกแบบให้ยึดติดกับตัวถังรถได้อย่างมั่นคงแข็งแรงไม่หลุดง่ายขณะรถกำลังขับเคลื่อน

๒๘. ติดตั้งวิทยุสื่อสารเป็นเครื่องรับ - ส่ง วิทยุคมนาคมระบบ VHF / FM ชนิดที่ติดตั้งในรถยนต์แบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ มีขนาดกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด ได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สามารถจำหน่ายได้จากสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๒๙. ในห้องคนขับติดตั้งวิทยุระบบ (FM/AM,DVD,MP๓,USB) พร้อมลำโพงคู่หน้า มีหลอดไฟให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หลอด และติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุคมนาคม

๓๐. ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมและมีเอกสารรับรองว่าวิทยุสื่อสารดังกล่าวได้ผ่านการตรวจสอบและอนุญาตให้สำรองจำหน่ายกับหน่วยงานราชการและเอกสารดังกล่าวออกโดยสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเพื่อประโยชน์ต่อทางราชการในการขออนุญาตใช้เครื่องวิทยุและขอใช้ความถี่วิทยุกับสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

## ๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

๒.๑ ระบบเครื่องยนต์เป็นเครื่องดีเซลชนิด ๔ สูบ ปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๒ ระบบกันสะเทือน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๓ ระบบพวงมาลัยแรคแอนด์พีนีเยน พร้อมพาวเวอร์ปรับระดับได้

๒.๔ ระบบเบรกห้ามล้อ แบบ ABS ระบบควบคุมการทรงตัว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕ ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลท์ พร้อมทั้งอุปกรณ์และคอมพิวเตอร์ครบถ้วน

๒.๖ ล้อและยางล้อเป็นยางเรเดียล พร้อมยางอะไหล่ และผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบ ขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๗ ยางล้อเป็นขนาดมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๒.๘ มีประตูด้านหลัง ปิด-เปิดสำหรับยกเตียงผู้ป่วยเข้า-ออก

## ๓. อุปกรณ์และครุภัณฑ์การแพทย์ฉุกเฉินประจำรถพยาบาล

### ๓.๑ อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถพยาบาลที่มีใช้ทางการแพทย์

๓.๑.๑ ยางอะไหล่พร้อมล้อตามมาตรฐาน ผลิตมาแล้วไม่เกิน ๑ ปี นับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบ ๑ ชุด

๓.๑.๒ แม่แรงยกรถพร้อมด้ามแบบมาตรฐานประจำรถของผู้ผลิต ๑ ชุด

๓.๑.๓ ประแจถอดล้อ ๑ อัน

๓.๑.๔ สายพ่วงแบตเตอรี่ ๑ ชุด

๓.๑.๕ ค้อนทุบกระจกประจำรถ ๑ ตัว

๓.๑.๖ ถังและน้ำยาดับเพลิงติดตั้งประจำรถขนาด ๕ ปอนด์ ๑ ชุด

๓.๑.๗ เข็มขัดนิรภัยประจำที่นั่งคนขับและที่นั่งข้างคนขับตอนหน้า ๒ ชุด

๓.๑.๘ เทปจรรยา ๑ ม้วน

๓.๑.๙ กรวยยางแบบพับได้ ๒ ชุด

๓.๑.๑๐ กระบองไฟกระพริบ ๒ กระบอก

(นางลออ วิริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ

- ๓.๑.๑๑ ไฟฉายส่องสว่าง ๑ อัน  
๓.๑.๑๒ เสื่อกักสะท้อนแสง ๒ ตัว  
๓.๑.๑๓ นกหวีด ๑ อัน  
๓.๑.๑๔ อุปกรณ์ที่ติดมากับรถให้เป็นไปตามรูปแบบ (Catalog) และมาตรฐานของผู้ผลิต

**หมวด (ข) คุณลักษณะของครุภัณฑ์อุปกรณ์การแพทย์  
ครุภัณฑ์การแพทย์ ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ**

**๑. เตียงนอนโลหะผสม แบบมีล้อเข็น ปรับเป็นรถเข็นได้**

- เตียงนอนสำหรับผู้ป่วยแบบมีล้อเข็น ๑ เตียง มีรายละเอียด ดังนี้

- ๑.๑ ตัวเตียงและโครงทำจากโลหะปลอดสนิม มีความแข็งแรงสามารถนวดหัวใจได้ทันที  
๑.๒ มีระบบป้องกันการกระดกของเตียง เมื่อผู้ป่วยนั่งบริเวณปลายเตียงส่วนท้ายเตียงจะต้องมีความมั่นคง ไม่กระดก ไม่ล้ม  
๑.๓ มีแผ่นรองตัวผู้ป่วยทำจากพลาสติกอย่างดี พนักพิงหลังช่วยยกตัวผู้ป่วยขึ้น-ลง สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่อง  
๑.๔ สามารถเข็นขึ้นรถพยาบาลได้ง่าย โดยเจ้าหน้าที่คนเดียว  
๑.๕ มีเบาะรองนอนตลอดความยาวของเตียงสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้ พร้อมสายรัดผู้ป่วย ๒ เส้น

๑.๖ เตียงสามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ กิโลกรัม

๑.๗ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๒. ชุดช่วยหายใจชนิดใช้มือบีบสำหรับเด็กและผู้ใหญ่**

- ชุดช่วยหายใจ ชนิดมือบีบ Manual Resuscitator มีรายละเอียด ดังนี้

๒.๑ มีอุปกรณ์เปิดทางเดินหายใจทางปาก (Oral Airway) จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ขนาดพร้อมแท่งสำหรับกดลิ้น

๒.๒ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

สำหรับผู้ใหญ่จำนวน ๑ ชุด

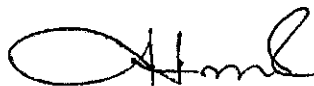
- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ซีซี พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับผู้ใหญ่ ขนาดเบอร์ ๓,๔,๕ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

สำหรับเด็กจำนวน ๑ ชุด

- ชนิดชั้นเดียวทำด้วยยางซิลิโคน มีความยืดหยุ่น
- ตัวถุงซิลิโคนความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิลิตร พร้อมถุงลมสำรอง (Oxygen Reservoir Bag)
- หน้ากากสำหรับเด็ก ขนาดเบอร์ ๐,๑,๒ พร้อมสายต่อออกซิเจนยาว ๒ เมตร

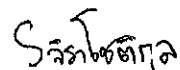
(นางล่อง วีริยะสมบัติ)

ประธานกรรมการ



(นายธีระ เผือกนรินทร์)

กรรมการ



(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)

กรรมการ/เลขานุการ

/๓. เครื่องส่ง...



**๓. เครื่องส่องกล้องเสียง**

- เครื่องส่องกล้องเสียง (Laryngoscope) จำนวน ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ ดังนี้
  - หลอดไฟเป็นแบบ Halogen หรือ LED มีด้ามถือพร้อมแผ่นส่องตรวจ
  - แผ่นส่องตรวจ (Blade) จำนวน ๓ ขนาด
  - เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๔. เครื่องดูดของเหลวใช้กับไฟรดยนต์**

- เครื่องดูดของเหลว (Suction Pump) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้
  - ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ โวลท์ และ กระแสสลับ ๒๒๐ โวลท์ และมีแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้ภายในตัวเครื่อง น้ำหนักเบาสามารถออกสนามได้
  - มีปุ่มควบคุมแรงดูด พร้อมมาตรวัดแสดงแรงดูด
  - มีภาชนะบรรจุของเหลวมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑ ใบ สามารถใช้ซ้ำใหม่ได้

- แบตเตอรี่ภายในตัวเครื่อง เป็นแบบที่สามารถทำการชาร์จไฟได้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ไฟหมด

- มีสายดูด (Suction Tubing) และมีขายึดเครื่องดูดเสมหะกับตัวรถ แข็งแรงผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

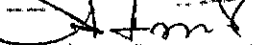
**๕. เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดผนัง**

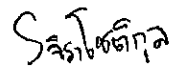
- เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดติดฝาผนัง จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้
  - เป็นแบบ Wall Aneroid ติดตั้งยึดกับผนังรพพยาบาล
  - สามารถวัดความดันโลหิตได้จาก ๐ - ๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท
  - มีผ้าพันแขนเป็นชนิดปะติด (Velcro Fastener) สำหรับผู้ใหญ่และเด็กพร้อมสายยางต่อจากผ้าพันแขนอย่างละ ๑ ชุด
  - มีลูกยางสำหรับอัดลมผ้าพันแขน พร้อมลิ้นปิด-เปิด สะดวกต่อการควบคุม
  - มีขายึดเครื่องวัดความดัน กับตัวรถผลิตจากวัสดุอะลูมิเนียม แข็งแรง ผ่านการรับรองมาตรฐาน EN ๑๗๘๙ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
  - เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๖. ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน**

- ชุดป้องกันกระดูกคอเคลื่อน (Cervical collar) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
  - โครงภายนอกเป็นพลาสติก ส่วนภายในเป็นโฟมอ่อน
  - ประกอบติดกัน โดยสายรัดแบบปะติด (Velcro)
  - ส่วนหน้ามีช่องสำหรับการเจาะหลอดลม
  - ขนาดสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก
  - มีกระเป๋ จำนวน ๑ ใบ สำหรับใส่อุปกรณ์ทั้งหมด
  - เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

๓๐๐๓  
(นางล่อง วีระสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

  
(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ

**๗. ชุดเฝือกลม เฝือกตามแขน ขา**

- ชุดเฝือกลม (Vacuum splint set) เฝือกตามแขน ขา จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
  - เป็นเฝือกแบบใช้ระบบสุญญากาศ โดยใช้วิธีการสูบลมออกเพื่อให้เฝือกแข็งตัว
  - มีสายรัด เพื่อรัดให้เกิดความกระชับกับอวัยวะผู้บาดเจ็บ สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
  - ระบบมีวาล์ว เปิด-ปิด อากาศเข้า-ออก
  - แสงเอกซเรย์สามารถผ่านได้ (Transparent)
  - ในแต่ละชุด ประกอบด้วย เฝือกขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่
  - มีที่สูบลมทำจากวัสดุ Aluminum ไม่ชำรุดแตกง่าย

**๘. ชุดให้ออกซิเจน แบบ Pipe Line สำหรับส่งท่อก๊าซ**

- มีท่อออกซิเจนขนาดใหญ่และถังออกซิเจนขนาดใหญ่ ความจุออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒๐ ลิตร จำนวน ๒ ถัง ติดตั้งอยู่ในตู้เก็บ และออกซิเจนดังกล่าวเดินระบบ Pipe Line จำนวน ๒ ท่อ ออกไปยังแผงควบคุมออกซิเจนด้านข้าง

- มีถังออกซิเจนขนาดเล็ก ความจุไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร พร้อมอุปกรณ์หัวจ่ายก๊าซ
- ผลิตจากผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ที่ได้มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสาร

หลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๙. อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น**

- อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED) สำหรับตามหลังผู้ได้รับบาดเจ็บที่ยังติดอยู่ในซากรถ หรือใช้ตามกระตุกเชิงกรานผู้บาดเจ็บ ประกอบด้วยแท่งไม้หรือวัสดุโปร่งแสง เรียงกันเป็นแผงเชื่อมต่อกันและหุ้มด้วยวัสดุผ้าหรือพลาสติก หรือหนังเทียม มีรูปทรงสอดคล้องกับร่างกายท่อนบน มีส่วนยื่นโอบรัดส่วนศีรษะและส่วนลำตัว มีรายละเอียด ดังนี้

- ตัวเฝือกมีความสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ ซม. กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ ซม.
- มีเข็มขัดรัดตัวผู้ป่วย ไม่น้อยกว่า ๓ เส้น แต่ละเส้นมีสีแตกต่างกัน และมีสายรัดได้ขา ๒ เส้น
- บริเวณศีรษะมีหมอนเตย สามารถติดสายรัดหน้าผากและคางของผู้บาดเจ็บ ให้ยึดติดกับตัวเฝือกได้

- มีหมอน สำหรับรองหลังศีรษะ ในกรณีเหลือช่องว่าง

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๑๐. เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดพับเก็บได้**

- เก้าอี้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยชนิดเข็นได้สามารถพับเก็บได้สะดวก (Stair chair) มีรายละเอียดดังนี้

- เป็นเก้าอี้โครงสร้างอะลูมิเนียมแบบมีพนักพิง สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ได้ใช้งาน

สามารถล้างทำความสะอาดได้


- มีล้อสำหรับเข็น จำนวน ๔ ล้อ โดย ๒ ล้อหน้าหรือ ๒ ล้อหลัง สามารถล็อกป้องกันล้อหมุนได้

- มีที่จับเก้าอี้ทั้งด้านหน้าและด้านหลังสามารถเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้สะดวก


- สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๕ กก.

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

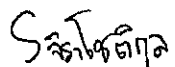
และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

  
(นางล่อง วีริยะสมบัติ)

ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)

กรรมการ

  
(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)

กรรมการ/เลขานุการ

/๑๑. เครื่องกระตุก...

**๑๑. เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)**

**- เครื่องกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED)**

**คุณลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นเครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเคลื่อนย้ายได้สะดวก
๒. มีสีสันสะดุดตา มองเห็นได้ชัดเจน ทำให้สะดวกต่อการพบเห็น
๓. สามารถใช้งานร่วมกับ Batteries
๔. สามารถใช้กระตุกหัวใจได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่
๕. ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD
๖. เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบ

เอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

- |   |       |
|---|-------|
| ๑. แผ่นนำไฟฟ้ากระตุกหัวใจ                   | ๑ ชุด |
| ๒. แบตเตอรี่พร้อมใช้งาน                     | ๑ ชุด |
| ๓. กระเป๋าสะพายสำหรับใส่ตัวเครื่อง          | ๑ ใบ  |
| ๔. คู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย และภาษาอังกฤษ | ๑ ชุด |

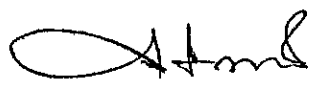
**๑๒. เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ**

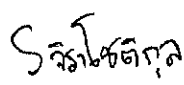
เป็นเครื่องช่วยหายใจแบบอัตโนมัติพร้อมชุดสายต่อออกซิเจน มีขนาดกะทัดรัด เหมาะสำหรับการใช้งานลำเลียงผู้ป่วยที่ต้องใส่ท่อช่วยหายใจหรือใช้ในกรณีฉุกเฉิน โดยสามารถปรับตั้งอัตราการหายใจและปริมาตรอากาศในการช่วยหายใจเข้า-ออกได้

**๑๓. ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) พร้อมสายรัดศีรษะที่ยึดตรึงศีรษะ (Head Immobilizer)**

- ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Long Spinal Board) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้
  - ทำด้วยพลาสติก ทนแรงกระแทกและสามารถกันน้ำได้
  - มีช่องสำหรับสอดมือหัวได้ทุกด้านโดยรอบไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง แกนพลาสติกหล่อขึ้นเป็นชิ้นเดียวกับแผ่นกระดานรองหลังเพื่อไว้สำหรับล็อก กับสายรัดตัวผู้รับบาดเจ็บไม่น้อยกว่า ๘ แถว กลางแผ่นกระดานมีช่องไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สำหรับใช้คล้องสายรัดตัวผู้บาดเจ็บกรณีเป็นเด็ก
  - ขนาดความยาวไม่ต่ำกว่า ๑๗๕ ซม. ความกว้างส่วนช่วงลำตัวไม่น้อยกว่า ๔๐ ซม. มีน้ำหนักไม่เกิน ๘ กก. สามารถรับน้ำหนักผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กก.
  - สามารถรองหลัง เพื่อทำ CPR ผู้ป่วยได้ทันที
  - มีสายรัดผู้ป่วยที่ปรับขนาดได้ และมีอุปกรณ์ล็อกได้จำนวน ๓ เส้น
  - เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

  
(นางล่อง วัริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

  
(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ  
/- ที่ยึดตรึงศีรษะ...

- ที่ยึดตรึงศีรษะ ชุดล็อกศีรษะกับแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย (Head Immobilizer) มีรายละเอียดดังนี้

- สามารถใช้ล็อกศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บกับแผ่นกระดานรองหลัง (Spinal Board) ได้อย่างมั่นคง โดยมีก้อนโฟมรูปทรงสี่เหลี่ยม ๒ ชิ้นสำหรับประคองด้านข้างศีรษะผู้ป่วยบาดเจ็บและมีฐานรองสำหรับยึดติดกับแผ่นกระดานรองหลัง (Long Spinal Board)

- ตัวก้อนโฟมใน ทำจากยางหล่อขึ้นรูปเป็นชั้นเดียวไม่มีรู รอยปะ รอยต่อ ที่จะทำให้ของเหลวซึมผ่านเข้าไปภายในได้ เพื่อป้องกันการสะสมของเชื้อโรค โดยด้านล่างของก้อนยาง มีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดติดกับตัวฐาน ด้านบนมีร่อง ๒ ร่อง สำหรับป้องกันสายรัดหน้าผากและคางเลื่อนหลุด

- กระดานรองหลัง มีสายรัดสำหรับรัดโดยรอบแผ่นกระดานรองหลังอย่างมั่นคงและมีแผ่นหนามเตยแบบปะติด (Velcro) สำหรับยึดก้อนโฟม

- มีสายรัดจำนวน ๒ เส้น สำหรับยึดหน้าผากและคางผู้ป่วยบาดเจ็บ

- ผิววัสดุก้อนโฟมไม่ซึมซับของเหลว สามารถล้าง แขน ทำความสะอาดได้ทั้งชิ้น

- เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕

และ ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๑๔. มีระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์**

- มีระบบ GPS หรือกล้องติดด้านหน้าและด้านหลังรถยนต์ มี Memory Card ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

**๑๕. มีอุปกรณ์และกระเป๋าพยาบาลสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน**

กระเป๋าพยาบาลชนิดสะพายพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมอุปกรณ์ห้ามเลือดตามกระดุก จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๑ ตัวกระเป๋ามีน้ำหนักเบา สามารถหิ้วหรือสะพายเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก

๑๕.๒ ภายในกระเป๋ามีการแบ่งช่อง ชั้นที่บรรจุของต่างๆอย่างชัดเจน มีอุปกรณ์พยาบาลด้านในบรรจุในถุงที่สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก และหรือกระเป๋าสำหรับเก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐาน ACLS หรือ ATLS หรือ PHTLS

**๑๖. ภายในห้องปฏิบัติการสวนสุดท้ายด้านบน ติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ ชนิดปรับได้**

๑๖.๑ เป็นหลอดแบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หลอด

๑๖.๒ สามารถปรับไฟส่องสว่างได้ในขณะใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ลูเมนส์

๑๖.๓ ผ่านมาตรฐานป้องกันน้ำและฝุ่น

๑๖.๔ สัญญาณไฟที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน E-Type Approved พร้อมแนบ

เอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๑๗. มีอุปกรณ์ควบคุมสถานการณ์ ประกอบด้วย**

๑๗.๑ กรวยจราจร

๑๗.๒ กระบอกไฟกระพริบ

๑๗.๓ ไฟฉายส่องสว่าง

๑๗.๔ เทปจราจร

๑๗.๕ เสื้อสะท้อนแสง

๑๗.๖ นกหวีด

(นางลลอง วิริยะสมบัติ)

ประธานกรรมการ

(นายธีระ เมื่อกนรินทร์)

กรรมการ

(นางรัชดาพร จิราชิตกุล)

กรรมการ/เลขานุการ

**๑๘. ทูฟัง (Stethoscope) จำนวน ๑ ชุด มีรายละเอียด ดังนี้**

๑๘.๑ ทูฟัง มีหัวฟังสามารถฟังได้ทั้งสองด้าน โดยวิธีหมุนไปมาบริเวณหัวฟังเพื่อฟังเสียงความถี่สูงหรือต่ำ

๑๘.๒ หัวฟัง (Chest piece) ทำจากโลหะไร้สนิมประกอบเป็น ๒ ด้านด้าน Bell มียางหุ้มโดยรอบเพื่อไม่ให้เกิดความเย็น เกินไปเมื่อตรวจคนไข้ และด้าน Diaphragm

๑๘.๓ เป็นผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย

**๑๙. เครื่องวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด Spo2 มีรายละเอียด ดังนี้**

๑๙.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดและวัดอัตราการเต้นของชีพจรได้ตั้งแต่ ๒๐ ขึ้นไป

๑๙.๒ มีหน้าจอที่สามารถแสดงค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด และค่าอัตราการเต้นของชีพจรได้ เป็นตัวเลขที่สามารถอ่านค่าได้ชัดเจนบนหน้าจอ

๑๙.๓ มีสายและอุปกรณ์ตรวจวัดชนิดปลายนิ้วแบบซิลิโคน (Soft Sensor)

๑๙.๔ สามารถเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือถ่าน ในการใช้งานได้ต่อเนื่อง

๑๙.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน พร้อมแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคา

**๒๐. เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter) จำนวน ๑ เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้**

๒๐.๑ ตัวเครื่องตรวจวัดน้ำตาลมีขนาดเหมาะสมกับการใช้งานในรพพยาบาล จำนวน ๑ เครื่อง

๒๐.๒ แผ่นทดสอบที่ใช้กับเครื่องตรวจวัดน้ำตาลไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๒๐.๓ สามารถใช้เลือดจากเส้นเลือดฝอย (Capillary) บริเวณนิ้วมือหรือแขนในการตรวจได้

๒๐.๔ ใช้เวลาในการอ่านค่าไม่เกิน ๑๐ วินาที

๒๐.๕ มีเข็มสำหรับเจาะเลือด

๒๐.๖ สามารถเปลี่ยนถ่าน ในการใช้งานได้ต่อเนื่อง

**เงื่อนไขเฉพาะ และข้อกำหนดอื่นๆ**

๑. ตัวรถยนต์ บริษัทผู้ผลิตรถต้องรับประกันคุณภาพตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากมีการชำรุดเสียหายในกรณีขณะใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซม เปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่า เว้นแต่เกิดกรณีอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

๒. สามารถนำรถยนต์เข้ารับบริการที่ศูนย์บริการรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายทั่วราชอาณาจักร การรับประกันให้เป็นไปตามเงื่อนไขของศูนย์บริการหรือฟรีค่าแรงตรวจเช็คไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กิโลเมตร สุดแต่อย่างใดอย่างหนึ่งจะถึงก่อน

๓. อุปกรณ์ที่ติดมากับรถรวมถึงอุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน ผู้เสนอราคารับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๑ ปี

๔. โรงงานผู้ตกแต่ง ดัดแปลงรถพยาบาลจะต้องมีมาตรฐานและขึ้นทะเบียนตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ โดยต้องแนบสำเนาเอกสารใบอนุญาตมาพร้อมใบเสนอราคา

๔.๑ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานประเภท ดัดแปลงสภาพรถยนต์ จากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔)

๔.๒ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องเป็นผู้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๓ โรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาลต้องขึ้นทะเบียนไว้กับกรมสรรพสามิตในอุตสาหกรรมประเภท ดัดแปลงรถยนต์ พร้อมทั้งแสดงใบทะเบียนสรรพสามิตมาพร้อมใบเสนอราคา

(นางลล่อง วีริยะสมบัติ)

ประธานกรรมการ

(นายธีระ เผือกนรินทร์)

กรรมการ

(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)

กรรมการ/เลขานุการ

/๕. ผู้เสนอราคา...

๕. ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาพร้อมลงนามรับรองรูปแบบหรือแคตตาล็อก แสดงรุ่น ตรายี่ห้อและประเทศผู้ผลิตสำหรับตัวรถและอุปกรณ์ โดยมีหนังสือยืนยันยืนยันมาพร้อมใบเสนอราคา ตามท้ายนี้

- ๕.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉิน
- ๕.๒ วิทยุสื่อสาร
- ๕.๓ ชุดไซเรนเครื่องขยายเสียง
- ๕.๔ เตียงเข็นผู้ป่วย
- ๕.๕ ชุดแผ่นกระดานรองหลังผู้ป่วย
- ๕.๖ อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
- ๕.๗ เครื่องวัดความดันโลหิต
- ๕.๘ ชุดมือกลม
- ๕.๙ ชุดป้องกันกระตุกคอเคลื่อน
- ๕.๑๐ เครื่องดูดเสมหะ
- ๕.๑๑ อุปกรณ์ตามหลังชนิดสั้น (KED)
- ๕.๑๒ เครื่องส่องกล้องเสียง
- ๕.๑๓ เครื่องช่วยหายใจอัตโนมัติ
- ๕.๑๔ เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED)
- ๕.๑๕ ระบบติดตามและระบุตำแหน่งรถยนต์
- ๕.๑๖ หูฟัง (Stethoscope)
- ๕.๑๗ เครื่องวัดระดับออกซิเจนในเลือด SpO<sub>2</sub>
- ๕.๑๘ เพลตักซ้อนผู้ป่วย (Scoop Stretcher)
- ๕.๑๙ เครื่องตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose Meter)
- ๕.๒๐ รถยนต์
- ๕.๒๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ตกแต่งรถพยาบาล ให้เป็นตัวแทนยื่นเสนอราคา

๖. หากคณะกรรมการฯ ประสงค์ขอดูสินค้าตัวอย่าง ของรายการอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์และอุปกรณ์ติดตั้งประจำรถพยาบาล ผู้เสนอราคาต้องนำส่งสินค้ารายการที่คณะกรรมการร้องขอ ภายใน ๗ วันทำการ

๗. มีประกันคุ้มครองผู้ประสบภัยประเภท ๑ และภาคบังคับ ณ วันที่จดทะเบียน

๘. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ดำเนินการหรือออกค่าใช้จ่ายในการจดทะเบียนรถเป็นรถเฉพาะกิจ (พยาบาล) กับสำนักงานขนส่ง โดยระบุชื่อเทศบาลเมืองพนัสนิคมเป็นผู้ถือครองกรรมสิทธิ์

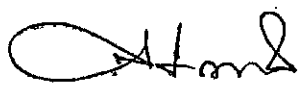
๙. มีชื่อหรือโลโก้ตราสัญลักษณ์ตามที่เทศบาลเมืองพนัสนิคมกำหนด

๑๐. ในวันส่งมอบรถพยาบาล (รถตู้) ให้กับเทศบาลเมืองพนัสนิคม ต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง พร้อมทั้งใช้งานได้ทันที พร้อมเอกสาร คู่มือการใช้และสมุดรับประกัน, ใบส่งมอบรถยนต์, เอกสารแจ้งจดทะเบียน, ป้ายแดงและสมุดป้ายแดง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

pool  
(นางล่อง วีริยะสมบัติ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายธีระ เผือกนรินทร์)  
กรรมการ

Sศิริโชคกุล  
(นางรัชดาพร จิราโชคกุล)  
กรรมการ/เลขานุการ

/๖. ราคากลาง...

**๖. ราคากลาง**

รายการรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ประจำปี ๒๕๖๖ หน้า ๗๔ - ๗๕  
ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ เล่มที่ ๑๖ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สำนักงานงบประมาณ สำนักงานนายกรัฐมนตรี เงินอุดหนุนเฉพาะกิจค่าครุภัณฑ์ จัดซื้อรถพยาบาล (รถตู้) ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ตำบลพนสนิคม อำเภอพนสนิคม จังหวัดชลบุรี จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น  
วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๒,๕๐๐,๐๐๐.-บาท

**๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน**

ผู้ขายหรือผู้รับจ้างต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อหรือผู้ว่าจ้างภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญาและต้องจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์เป็นชื่อของเทศบาลเมืองพนสนิคมจึงจะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขายหรือผู้รับจ้าง

**๙. สถานที่ส่งมอบ/ผู้รับผิดชอบโครงการ**

เทศบาลเมืองพนสนิคม

**๑๐. อัตราค่าปรับ**

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

**๑๑. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

**๑๒. สถานที่ตั้งเพื่อขอทราบข้อมูล และส่งข้อเสนอแนะ วิจาร์ณ หรือแสดงความคิดเห็นได้ที่**

สามารถแสดงข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจาร์ณ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ ระหว่างวันที่.....ถึงวันที่.....โดยเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะและวิจาร์ณ หรือมีความคิดเห็นด้วย ส่งมาที่ งานพัสดุ กองคลัง เทศบาลเมืองพนสนิคม ตำบลพนสนิคม อำเภอพนสนิคม จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๓๘-๗๘๗๙๔๘ ต่อ ๑๐๘ E-mail: Phanat๒๕๖๐@Phanatnikhomcity.com

(ลงชื่อ).....

(นางล่อง วิริยะสมบัติ)

ประธานกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ

(ลงชื่อ).....

(นายธีระ เผือกนรินทร์)

กรรมการฯ

(ลงชื่อ).....

(นางรัชดาพร จิราโชติกุล)

กรรมการ/เลขานุการฯ