

คุณลักษณะเฉพาะ
รถไฟฟ้าสำหรับขนส่งอาหาร

รพ.ดร. อนุมัติ ลงวันที่ ๓๑ พ.ค. ๕๓

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ขนส่งอาหาร โดยใช้กำลังขับเคลื่อนตู้บรรจุอาหารจากมอเตอร์ไฟฟ้า

๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ ตู้รถ มีฐานสำหรับติดตั้งตู้บรรจุอาหาร ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๑๔๕ เซนติเมตร และมีแท่นสำหรับยืนขับอยู่ ด้านหลังของตู้รถ

๒.๒ มอเตอร์ไฟฟ้า มีแบตเตอรี่ชนิดแห้ง ขนาด ๑๒ โวลต์ ๓๖ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก วางที่ตำแหน่งใต้ฐานโครงรถ พร้อมเครื่องชาร์ต แบตเตอรี่

๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ ตู้รถ

๓.๑.๑ สามารถติดตั้งตู้เหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) ที่มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๑๔๐ x ๑๐๐ เซนติเมตร

๓.๑.๒ น้ำหนักเฉพาะตู้รถก่อนติดตั้งตู้เหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) ไม่รวมแบตเตอรี่ ไม่มากกว่า ๙๐ กิโลกรัม

๓.๑.๓ ล้อหน้าและล้อหลังเป็นยางลม มีขนาดความกว้างของล้อไม่น้อยกว่า ๘๕ มิลลิเมตร มีขนาดเส้นศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ ขับเคลื่อนบนทางลาดชันได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ องศา ในการบรรทุกน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กิโลกรัม

๓.๑.๕ ระบบเบรกอัตโนมัติเมื่อปล่อยคันเร่ง ระยะไม่มากกว่า ๑ เมตร และวงเลี้ยวไม่มากกว่า ๓ เมตร

๓.๑.๖ การขับเคลื่อนมี ๒ ระบบ คือ ยืนขับ และ เดินตาม โดยมีแท่นสำหรับยืนอยู่ด้านหลังของตู้รถ เมื่อไม่ใช้สามารถพับเก็บได้

๓.๑.๗ ใช้กุญแจในการเปิด-ปิด มีเมตร มีมาตรวัดแสดงปริมาณไฟฟ้า

๓.๒ มอเตอร์

๓.๒.๑ เป็นมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ๒,๖๐๐ รอบต่อนาที ๙๐๐ วัตต์

๓.๒.๒ กำลังไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ ๓๖ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก

๓.๒.๓ ที่เสียบชาร์ตแบตเตอรี่ชนิดแห้ง ที่ตู้รถ พร้อมเครื่องชาร์ตแบตเตอรี่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ ๕ แอมป์

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ ตู้เหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) สำหรับบรรจุอาหารเป็นสแตนเลส เกรด ๓๐๔ (Medical grade) มีขนาดภายในตู้ กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๗๕ x ๑๐๐ x ๑๐๐ เซนติเมตร สามารถบรรจุอาหารพร้อมถ้วยบรรจุอาหาร ที่มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๓๓ x ๕๐ x ๙๙ เซนติเมตร ได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ ถาด

๔.๒ ตู้เหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) สำหรับบรรจุกระบอกน้ำชุป ที่มีขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗ เซนติเมตรได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ กระบอก และกระติกบรรจุอาหารทางสายให้อาหาร กว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๒๒ x ๒๙ x ๒๗ เซนติเมตร ได้ไม่น้อยกว่า ๒ กระติก



- ๔.๓ แบตเตอรี่ชนิดแห้ง ขนาด ๑๒ โวลต์ ๓๖ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก
๔.๔ ชุดคั่นบังคับ จำนวน ๑ ชุด
๔.๕ รถขับเคลื่อนไฟฟ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดข้างต้น ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
๔.๖ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๓ ชุด
๔.๗ คู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด จำนวน ๒ ชุด

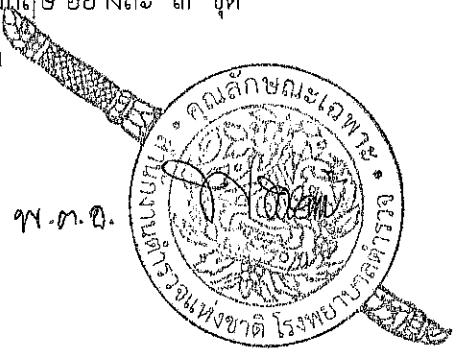
รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ ๗ พ.ย. ๕๓

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๖.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
๖.๒ ผู้ขายต้องประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๖.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันแบตเตอรี่ชนิดแห้ง เป็นระยะเวลา ๒ ปี
๖.๔ ผู้ขายต้องแนะนำการใช้และการแก้ไขเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่ราชการจนสามารถปฏิบัติงานได้
๖.๕ ในระยะประกันถ้าเครื่องมีปัญหาผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



พ.ต.อ.หญิง.....*[Signature]*.....ประธานกรรมการ

(บุญเอื้อ พิมพ์ศิริ)

โภชนากร (สบ ๔) กลุ่มงานโภชนากร โรงพยาบาลตำรวจ

พ.ต.ท.หญิง.....*[Signature]*.....กรรมการ

(ศรารัตน์ คชโสภณ)

โภชนากร (สบ ๓) กลุ่มงานโภชนากร โรงพยาบาลตำรวจ

พ.ต.ท.หญิง.....*[Signature]*.....กรรมการ/เลขานุการ

(ชนพัฒน์ วีระโสภณ)

โภชนากร (สบ ๒) กลุ่มงานโภชนากร โรงพยาบาลตำรวจ

เห็นชอบ

พ.ต.อ.หญิง.....*[Signature]*.....

(ภัฏญดา มานะวัชรเดช)

โภชนากร (สบ ๔) กลุ่มงานโภชนากร โรงพยาบาลตำรวจ

ปฏิบัติหน้าที่ หัวหน้ากลุ่มงานโภชนากร โรงพยาบาลตำรวจ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร. ได้

มีมติเห็นชอบ

ตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ ต.ค. ๒๕๕๗

พ.ต.อ.

[Signature]

(พรชัย ไทยแท้)

รพ.ต.ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะลักษณะเฉพาะฯ