

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง .
แบบเอนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ ล้อ

ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๖ ล้อ เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พวงมาลัย
ผ่อนแรง (Power Steering) แบบหน้าตัด ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตู ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งตอนท้าย
หลังเก๋งติดตั้งถังบรรทุกน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘
และ มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ของผู้ผลิตมาแสดงใน
วันยื่นซองเสนอราคา (ฉบับจริง) ติดตั้งบนแชสซี (Chassis) อย่างแข็งแรง และติดตั้งท่อดูดน้ำ-ท่อส่งน้ำพร้อม
อุปกรณ์สูบน้ำ-ส่งน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิงระบับอค์ภัยพร้อมบรรทุกน้ำดื่ม น้ำใช้ พรหมถนน รถต้นไม้ ครบถ้วน
(ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ใ้การใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทาง
ราชการ)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยนต์

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๑.๒ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๓,๑๐๐ มิลลิเมตร

๑.๓ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด
โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๔ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

๒. เครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับ
รองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑

๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๓,๑๐๐ รอบ/นาที

๒.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๓. ระบบส่งกำลัง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมิกญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต



(นายนคร พิบูลธรรม)



(นางวรรณภา แก้วชนะ)



(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๘. สมรรถนะรถ

๘.๑ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง

๘.๒ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๙.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๙.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๙.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๐. ถังบรรจุน้ำ

๑๐.๑ ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กอย่างดีแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มม. ม้วนเป็นวงรี และฝาถังหัวท้ายทำด้วยเหล็กอย่างดีแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ ลิตร ภายในถังมีเหล็กแผ่นกั้นหนา ไม่น้อยกว่า ๓ มม. ติดตั้งตามขวางของตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกั้นน้ำกระแทกตัวรถ เหล็กแผ่นนี้ต้องพ่นสีกันสนิม และติดตั้งอย่างแข็งแรง

๑๐.๒ ภายในถังน้ำ พ่นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ EPOXY อย่างน้อย ๒ ชั้น หรือเทียบเท่า

๑๐.๓ มีช่องกลมด้านบนของถังน้ำสำหรับลงไปทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. พร้อมฝาปิดมีที่ล็อก จำนวน ๒ ช่อง

๑๐.๔ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๑๐.๕ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับ ทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๑๐.๖ มีชั้นบันไดสำหรับขึ้นถังท้ายรถไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๐.๗ มีหลอดวัดระดับน้ำในถัง ติดตั้งอยู่ด้านหน้าถัง

๑๐.๘ ด้านข้างของตัวถังน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์ หรือสายดูดข้างถังตลอดแนวความยาว (ด้านบนเป็นเหล็กแผ่นดกกลายกันสนิม) ทั้ง ๒ ด้านของตัวถังน้ำ

๑๑. ระบบปั๊มสูบน้ำ

๑๑.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงไหลหนีศูนย์ตัวปั๊มทำด้วยทองเหลืองหรือลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือเหล็กหล่อ สามารถ ดูด-ส่ง น้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๒๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๓๐๐ รอบต่อนาที สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๑๑.๒ มีทางจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง อยู่ตอนท้ายรถพร้อมข้อต่อสามเร็ว และประตุน้ำ (Ball Valve)

๑๑.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมประตุน้ำ (Ball Valve) ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๑.๔ มีมาตรวัดความดันความดูดติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็น

๑๑.๕ เครื่องสูบน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ

(นายนคร พิบุลธรรม)

(นางวรรณภา แก้วชนะ)

(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๑๒. ชุดอุปกรณ์ติดตั้งไฟฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน

๑๒.๑ มีชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหมุนทรงเหลี่ยมหรือรี แบบ ๒ ชั้น ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือคนขับ ประกอบด้วยดวงไฟฮาโลเจน จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ หลอด

๑๒.๒ ชั้นบน มีชุดมอเตอร์หมุนใช้หลอดฮาโลเจน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๕ วัตต์ รวม ๔ ดวง ด้านซ้าย-ขวา โคมไฟข้างละ ๒ ชุด แต่ละชุดมีงานโค้งแบบ ๕ ช่อง มัลติรีเฟล็กเตอร์ช่วยเพิ่มการกระจายแสงให้ความเข้มของแสงอย่างมีประสิทธิภาพ

๑๒.๓ ชั้นล่าง มีกรอบไฟด้านล่างแบบใสยาวตลอดแนวและมีคอมไฟแบบกระป๋องชนิดแฟลชติดตั้งด้านหน้าซ้าย ๒ ดวง ด้านหน้าขวา ๒ ดวง และด้านหลังข้างละ ๑ ดวง

๑๒.๔ ขนาดของแผงไฟ (ไม่รวมขาติดตั้ง) ยาวไม่น้อยกว่า ๔๕ นิ้ว สูงไม่เกิน ๕ นิ้ว กว้างไม่เกิน ๑๒ นิ้ว ตรงกลางชุดสัญญาณไฟมีเนื้อที่ติดตั้งลำโพง ๑๐๐ วัตต์ได้

๑๒.๕ หลอดและจานสะท้อนแสงแต่ละชุดมีมอเตอร์แยกอิสระ เมื่อมอเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งชำรุด ไฟดวงอื่นสามารถทำงานได้ตามปกติ มอเตอร์ทุกตัวป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุช่วยฉุกเฉินทุกย่าน ฝาครอบลำโพงทำด้วย Stainless Steel

๑๒.๖ มีกล่องและสวิทช์ควบคุมสัญญาณไฟไซเรนสามารถสั่งปิด - เปิด ได้ทีละชั้น หรือพร้อมกันทั้ง ๒ ชั้น อยู่ในกล่องเดียวกันกับเครื่องขยายเสียง

๑๒.๗ มีชุดไซเรนพร้อมชุดไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๘ เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ขนาด ๑๒ โวลท์ ขั้วลบลงดิน

๑๒.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ และผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO พร้อมแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๓. แผงควบคุมการทำงาน (ปฏิบัติงาน)

๑๓.๑ มีแผงควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำเข้าสู่ถังและระบบส่งน้ำฉีดออกจากถัง พร้อมมาตรวัด แรงดันชุดสามารถเร่งกำลังส่ง และดูดได้จากแผงควบคุมด้านข้างทั้งสองข้าง

๑๔. ท่อดูดน้ำ

๑๔.๑ ท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่าขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๑๕ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด จำนวน ๑ เส้น ท่อดูดน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ มม. (๓ นิ้ว) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียนจากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๗๔๖-๒๕๓๐ พร้อมนำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕. อุปกรณ์ประจํารถยนต์

๑๕.๑ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ

จำนวน ๒ เส้น

๑๕.๒ หัวฉีดน้ำด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๖ เซนติเมตร

จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๓ หัวฉีดน้ำแบบปรับฝอย ขนาด ๒.๕ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุด

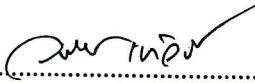
๑๕.๔ หัวกะโหลกรองผ่งใช้กับท่อดูดน้ำ Foot valve

จำนวน ๑ ตัว

๑๕.๕ ตะกร้าหวาย

จำนวน ๑ ใบ


.....
(นายนคร พิบูลธรรม)


.....
(นางวรรณภา แก้วชนะ)


.....
(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)

๑๕.๖ ติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำชนิดหมุนรอบตัวด้านท้ายรถยนต์บรรทุกน้ำ	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๗ ติดตั้งคอมไฟสปอร์ตไลท์ด้านท้ายรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๘ มียางอะไหล่พร้อมกระโถยติดตั้งในที่ที่เหมาะสม	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๙ แม่แรงไฮโดรลิก พร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๑๐ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๕.๑๑ หนังสือคู่มือประจำรถ	จำนวน ๑ ชุด

๑๖. สรรพคุณ

๑๖.๑ ภายในพ่นสีกันสนิม หรือ สีอีพ็อกซีอย่างดี

๑๖.๒ สีตัวถังและหัวแก่ง พ่นสีแดง

๑๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องพ่นสีตัวอักษร ตามที่หน่วยงานกำหนด พร้อมตราสัญลักษณ์ของ หน่วยงานกำหนดทั้งสองข้าง

๑๖.๔ โรงงานผู้ผลิตสีต้องมีมาตรฐาน ISO และนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองและหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตสี (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นซอง

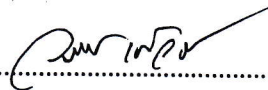
๑๗. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ

๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในด้านการประกอบโครงสร้างชุดคณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะ



(นายนคร พิบูลธรรม)



(นางวรรณภา แก้วชนะ)



(นายสมบัติ บุตรบุญตอม)