

คุณลักษณะรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์
และติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าสูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
องค์การบริหารส่วนตำบลวังเย็น อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม

ลักษณะทั่วไป

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ และติดตั้งเครนไฮดรอลิก (เครนสลิง) พร้อมกระเช้า สูงไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร ตัวรถ ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๗๕ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปรย์ด้านท้ายสำหรับรดน้ำต้นไม้ มีท่อดูด-ท่อส่งน้ำ แทนปืนฉีดน้ำเพื่อใช้ในการบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน มีระบบสัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน ตัวรถเครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ที่ผลิตในประเทศไทยและผลิตจากโรงงานที่ได้รับรอง ISO :๙๐๐๑:๒๐๐๘ ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิตจำหน่ายและบริการซ่อมแซมตัวถังรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ทางราชการ โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

รถยนต์บรรทุก

- รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- พวงมาลัยขวา มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ)
- เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ ห้องเผาไหม้เป็นแบบฉีดตรง
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานเครื่องยนต์เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๗๕ แรงม้า
- เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับยูโร ๓
- คลัทช์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิก
- เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก
- มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์
- ระบบห้ามล้อ เป็นแบบไฮดรอลิก
- มีห้ามล้อขณะจอด พร้อมมีเบรกไอเสียช่วย
- ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลต์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๖๐ Ah โดยขนาดและความจุ

มาตรฐาน จำนวน ๒ ชุด มีโคมไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสัญญาชัย แซ่มชุกราม)

ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนันท์ปัทม์ สงวนทรัพย์)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัจฉิมา เล้าเจริญฤทธิกุล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- ติดฟิล์ม หน้า ๔๐ ข้าง ๖๐
- ติดตั้งเครื่องเล่น DVD พร้อมรับสัญญาณวิทยุ
- ขอบยางขอบ ๑๖ นิ้ว

ถังบรรจุน้ำ

- ถังบรรจุน้ำมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงรีตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันกั้นตก

- มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ-ขวา ของตัวรถ
- มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ
- มีแท่นป็นฉีดยาแบบหมุนได้รอบ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร สำหรับช่วยบรรเทา

สาธารณสุขให้แก่ประชาชน

-ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กั้นเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำ

- มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ
- แผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด-การจ่ายน้ำ
- ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน

ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

- ทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

- ทางส่งน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว และเชื่อมต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

- ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสัญญาชัย แซ่มชุงาม)

ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวนันท์ปภัทร์ สงวนทรัพย์)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางอัจฉิมา เล้าเจริญฤทธิกุล)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

- ทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- มีท่อทางน้ำลัด(Bypass) เพื่อป้องกันสูบ-จ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้น

จ่ายน้ำ

- มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ด้านซ้าย-ขวา ตัวรมมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบานปิด-เปิด

และมีชั้นวางอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

ปั้มน้ำดับเพลิง

- ปั้มน้ำแรงสูง สามารถสูบน้ำได้โดยไม่ต้องล่อน้ำ ตัวปั้มทำด้วยทองเหลืองหรือเหล็กหล่อมีความคงทนไม่เกิดสนิม

- เป็นปั้มสูบน้ำที่มีปั้มสูญญากาศในตัว
- สามารถสร้างแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์ ต่อตารางนิ้ว
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที
- ปั้มน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒ หรือเป็นผลิตภัณฑ์

ได้รับการรับรองจาก สมอ. เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔) เพื่อประโยชน์ในด้านการบริการหลังการขาย โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันที่ยื่นซอง

เครนไฮโดรลิกพร้อมกระเช้าไฟฟ้า

- ตัวเครนเป็นแบบยึดออกได้ไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน โดยสามารถยึดออกทีละท่อนได้อย่างต่อเนื่องด้วยการโยกคันโยกเพียงครั้งเดียว แต่ละท่อนเมื่อยึดออกสุดแล้วจะมีที่ล็อคอัตโนมัติ

- เครนทำงานด้วยระบบไฮโดรลิก สามารถควบคุมการทำงานได้ทั้ง ๒ ด้าน และมีคันโยกการทำงานไม่น้อยกว่า ๖ คันโยก

- เครนมีประสิทธิภาพในการยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ กิโลกรัม ที่ระยะยก ๒ เมตร
- เครนสามารถหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา จากจุดศูนย์กลางฐานเครน
- ด้านข้างของเครนมีระบบเท้าข้าง ทำงานด้วยระบบไฮโดรลิก
- มีสลิงและมีระบบเก็บสลิงอยู่กับตัวเครน โดยที่สลิงสามารถโรยขึ้น-ลงได้ โดยการทำงานด้วยระบบ

ไฮโดรลิก

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนันท์ภัสร์ สงวนทรัพย์)
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสัญญาชัย แซ่มชุงาม)
ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอัจฉิมา เล้าเจริญฤทธิกุล)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน

- และสามารถยกสูงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร (โดยวัดจากปากกระเช้าถึงพื้นดิน)
- ติดตั้งกระเช้าไฟเบอร์กลาสพร้อมอุปกรณ์

การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีพริยูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีตามที่ อบรม. กำหนด)
- โรงงานผู้ผลิตสี ต้องมีการรับรองมาตรฐาน ISO และนำเอกสารมายื่นในวันยื่นซอง และหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตสี มาแสดงในวันยื่นซอง
- ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง
- เครื่องหมายและข้อความตามที่ อบรม. วังเย็น กำหนด

สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ออกแบบให้ลดแรงเสียดทานลมได้ดี มีขนาดกว้าง ๓๐ เซนติเมตร ยาว ๑๒๐ เซนติเมตร สูง ๑๕ เซนติเมตร
- ฐานสำหรับยึดชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน ทำด้วยโลหะปลอดสนิม ทนความชื้นและกันสนิมได้ดี
- ชุดหลอดไฟสัญญาณประกอบด้วยหลอดแบบ LED จำนวน ๔ ชุด (อยู่ทางซ้าย ๒ ชุด และทางขวา ๒ ชุด) โดยชุดควบคุมกระพริบของสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นอิสระต่อกัน ไม่ต้องหล่อลื่นตลอดอายุการใช้งาน
- ฝาครอบเป็นวัสดุทนความร้อน ชนิด POLYCARBONATE RESIN
- ระหว่างกลางของสัญญาณไฟทั้ง ๒ ข้าง ออกแบบไว้ติดตั้งลำโพงขนาด ๑๐๐ วัตต์ ได้
- ครอบของลำโพงต้องทำด้วยโลหะเจาะเป็นช่องเล็กๆ เพื่อให้เสียงแผ่กระจายได้ง่าย
- ครอบหลอดไฟสัญญาณทั้งซ้ายขวา และครอบของลำโพงต้องยึดติดแน่นอยู่ระดับเดียวกัน
- ใช้ไฟฟ้าจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๒๔ โวลต์ ขั้วลบลงดิน
- สัญญาณไฟฉุกเฉิน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๒ หรือมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๘ , ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๐๔ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวและแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายสัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยระบุถึงชื่อหน่วยงานราชการอย่างชัดเจน มาแสดงในวันที่ยื่นซอง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวนันท์ปภัทร์ สงวนทรัพย์)
หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสัญญาชัย แซ่มชุกราม)
ผอ.กองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางอัจฉิมา เล้าเจริญฤทธิกุล)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผน