

คุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร

.....

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ พวงมาลัยชนิดผ่อนแรง (POWER STEERING) แบบหน้าตัด ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม มีเครื่องสูบน้ำเป็นแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง บั้มสูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อ อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที บั้มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถสามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที มีระบบท่อน้ำที่สะดวกเหมาะสมต่อการใช้งาน ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำ อุปกรณ์อื่นพร้อมต่อการใช้งานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำในพื้นที่ขาดแคลน ตัวรถและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะตัวรถยนต์

- ๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ๖ ตัน หัวเก๋งยกได้พร้อมระบบลิค ๒ จุด เครื่องยนต์ดีเซลคอมมอนเรล และ เทอร์โบระบายความร้อนด้วยน้ำ มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน ๔ จังหวะ จำนวนลูกสูบ ๖ สูบ กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า น้ำหนักรวมบรรทุก(G.V.W.)ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ ยูโร ๓
- ๑.๓ ระบบขับเคลื่อน ใช้ระบบเกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์
- ๑.๔ ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดี่ยว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิค
- ๑.๕ ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ทางด้านขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัวพร้อมเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ๑.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก
- ๑.๗ ระบบเบรกแบบไฮดรอลิค พร้อมเบรกช่วยแบบเบรกไอเสีย
- ๑.๘ ล้อและยาง ขนาด ขอบ ๒๐ นิ้วตลิ่ง ๘ ตัว ขนาดยางไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐-๒๐ ยางฟ้าใบ ๑๖ ชั้น
- ๑.๙ ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ ไม่น้อยกว่า ๓๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๑.๑๐ ห้องโดยสาร ห้องพนักงานขับรถมีประตูเปิด - ปิด และล็อกได้ทั้ง ๒ ข้าง มีเบาะนั่งไม่น้อยกว่า ๓ คน พร้อมพนักงานขับรถ มีเข็มขัดนิรภัยครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๑๑ ห้องโดยสารติดตั้งระบบแอร์,วิทยุ-ซีดี MP๓ พร้อมลำโพงและติดฟิล์มกรองแสง มีระบบไฟส่องสว่างภายในห้องโดยสาร และไฟส่องสว่างที่แผงควบคุมตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียด รูปแบบของรถยนต์ และเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือได้รับมอบอำนาจจากตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารหลักฐานแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๑.๑๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงที่อยู่การมีศูนย์บริการภายในจังหวัดเชียงใหม่หรือใกล้เคียงของรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอมารายชื่อในวันยื่นขอเสนอราคาด้วย

๒. ถังบรรจุน้ำ

๒.๑. ตัวถังน้ำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ม้วนเป็นทรงรี และฝาปิดหัวท้ายทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. บรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ภายในถังมีเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ติดตั้งตามขวาง ของตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกันน้ำกระแทกตัวรถขณะรถวิ่ง เหล็กแผ่นนี้ต้องติดตั้งอย่างแข็งแรง

๒.๒. ภายในถังน้ำ ฟันสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้นหรือเทียบเท่า

๒.๓. พื้นด้านบนของถังน้ำเป็นพื้นดกกลายกันลื่นตลอดแนวยาว มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มม. กับริ้วราวจับทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. โดยรอบ

๒.๔. มีช่องกลมด้านบนของถังน้ำสำหรับลงไปทำความสะอาด (MAN Hole) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. พร้อมฝาปิดมีที่ล็อก จำนวน ๒ ช่อง

๒.๕. มีทางสำหรับส่งน้ำพร้อมปิด -เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม.(๒.๕ นิ้ว) อยู่ด้านท้ายของตัวรถ จำนวน ๒ ทาง

๒.๖. มีทางจ่ายน้ำเครื่องสูบน้ำเข้าถังน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม.(๒.๕ นิ้ว) โดยมีคัตปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง

๒.๗. มีทางสูบน้ำเข้าถังน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๘๐ มม.(๓ นิ้ว)โดยมีคัตบังคับปิดเปิด จำนวน ๑ ทาง

๒.๘. มีทางสูบน้ำจากถังน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖๕ มม.(๒.๕ นิ้ว) โดยมีคัตบังคับปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง

๒.๙. มีท่อระบายน้ำล้น (Vent Tube) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๒.๑๐. มีท่อรีเรย์น้ำเข้าถังพร้อมฝาปิดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๒.๑๑. ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับ ทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ มม.

๒.๑๒. มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๒.๑๓. มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้แบบปากเปิด ติดตั้งด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถยนต์

๒.๑๔. มีบันไดสำหรับขึ้น-ลง ถังน้ำท้ายรถติดตั้งอยู่ข้างซ้าย-ขวา ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.๑๕. ด้านข้างของตัวถังน้ำมีตู้เก็บอุปกรณ์ หรือสายคูดข้างถึงตลอดแนวความยาว ทั้ง ๒ ด้านของตัวถังน้ำ

๒.๑๖. มีมาตรวัดระดับน้ำในถัง ในตำแหน่งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๗. มีแผงควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำเข้าถังและระบบส่งฉีดน้ำออกจากถังพร้อมมาตรวัดแรงคูดและแรงดัน และสามารถเร่งกำลังส่งและคูดได้จากแผงควบคุมท้ายรถ

๒.๑๘. ถังบรรจุทุกน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ โดยแนบแคตตาล็อก หรือรูปแบบพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓. เครื่องสูบน้ำ

๓.๑. ตัวปั๊มทำด้วยทองเหลืองหรือเหล็กหล่อ มีความคงทนไม่เกิดสนิมและมีปั๊มสูญญากาศในตัว เป็นเครื่องสูบน้ำ แบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถสามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที

๓.๒. มีทางจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง อยู่ตอนท้ายรถพร้อมข้อต่อสวมเร็ว และประตุน้ำ(Ball Valve)

- ๓.๓. มีทางสูบน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมประตูน้ำ (Ball Valve)
- ๓.๔. มีมาตรวัดความดันความถูกต้องติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็น
- ๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องสูบน้ำ จากโรงงานได้รับมาตรฐาน และติดตั้งจากโรงงานมาตรฐานด้านความปลอดภัย โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก พร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๔.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบชนิดแผงยาวทรงรี สีแดง และมีชุดไซเรนพร้อมชุดไมโครโฟนไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ขนาด ๑๒ โวลท์ ติดตั้งด้านบนหัวแก๊ง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟฉุกเฉินมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๕. อุปกรณ์ประจํารถ

- ๕.๑. ท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูดจำนวน ๑ เส้น
- ๕.๒. สายส่งน้ำดับเพลิงขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ เส้น
- ๕.๓. หัวฉีดน้ำด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๖ เซนติเมตรจำนวน ๑ ชุด
- ๕.๔. หัวฉีดน้ำแบบปรับฝอย ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๕. หัวกะโหลกกรองใช้กับท่อดูดพร้อม foot valve จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๖. ตะกร้าหวาย จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๗. ติดตั้งแท่นเป็นฉีดยาชนิดหมุนได้รอบตัวด้านท้ายรถยนต์บรรทุกน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๘. มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๙. แม่แรงไฮดรอลิค พร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๐. เครื่องมือประจํารถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๑. หนังสือคู่มือประจํารถ จำนวน ๑ ชุด
- ๕.๑๒. ติดตั้งไฟสปอตไลท์ ส่องสว่างไว้ท้ายตัวถังบรรทุกน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ โคม

๖. การพนัสนิและข้อความ

- ๖.๑ การพนัสนิภายนอก สิกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๖.๒ ใต้ตัวถังบรรทุกน้ำ บังโคลนรถ พ่นด้วยบอดีชีสต์หรือเทียบเท่า พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๖.๓ สัญลักษณ์ตราหน่วยงาน และข้อความ พ่นสีตามหน่วยงานกำหนด

๗. ข้อกำหนดอื่น ๆ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๗.๑ โรงงานผู้ผลิตรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) หรือได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) พร้อมแสดงหลักฐานในวันยื่นซอง

๗.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก ราย ละเอียด รูปแบบของรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ และเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง หรือได้รับมอบอำนาจจากตัวแทนจำหน่ายโดยมีเอกสารหลักฐานแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๓/ .๓ การรับประกัน การชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการแก้ไข โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว

๓/ .๔ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิค และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ และอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของทางราชการ

๓/ .๕ ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถบรรทุกน้ำเอนกประสงค์ครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

๓/ .๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อน จึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้

๓/ .๗ กำหนดส่งมอบสินค้าไม่เกิน ๙๐ วันนับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อ-ขาย