

**รายละเอียดรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ บรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร
ติดตั้งเครนไฮโดรลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้ายกสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตร**

1. ลักษณะทั่วไป

- รถยนต์ดับเพลิงเอนกประสงค์ ใช้รถยนต์ชนิด 6 ล้อ ขนาดน้ำหนักบรรทุกรวมไม่น้อยกว่า 8,000 กิโลกรัม เครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ กำลังไม่น้อยกว่า 170 แรงม้า ได้รับมาตรฐาน ไอเสีย มอก. 2315-2551 หรือสูงสุด ติดตั้งอุปกรณ์ประหยัดเชื้อเพลิงได้ไม่ต่ำกว่า 3-5 % เส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว ใบพัดหักเหอากาศหน้าหลังไม่ต่ำกว่า 12 ใบ ปัมป์ใบจากโรงงานปั๊มกระแทกโลหะที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 ทำการหักเหอากาศเพื่อเพิ่มแรงไหลช่วยลดมลภาวะในอากาศมีเอกสารหลักฐานรับรองจากผู้ผลิตมาแสดง ตัวถังน้ำความจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร ติดตั้งเครนไฮโดรลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตร ชุดเครนไฮโดรลิกมีขาหยั่ง (เท้าช้าง) ทั้ง 2 ข้าง สามารถขยายออกด้านข้างด้วยมือดึง และยึดขึ้นลงหยั่งกับพื้นด้วยระบบไฮโดรลิก ถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี ฝาถังหัวท้ายทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดแรงดันสูง สูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 1,500 ลิตร/นาที ทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 180 ปอนด์/ตารางนิ้ว พร้อมติดตั้งแท่นป็นฉีदन้ดับเพลิง พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องไซเรนขนาด 100 วัตต์ ตัวอย่างแบบรูปรายละเอียดแค็ตตาล็อกให้แนบมาพร้อมใบเสนอราคา ถังบรรจุน้ำ เครื่องสูบน้ำเครนไฮโดรลิก แท่นป็นฉีदन้ดับเพลิง สัญญาณไฟฉุกเฉินและเครื่องไซเรน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือมาตรฐาน เทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์สายสูบ-สายส่งน้ำดับเพลิงครบชุด

2. ข้อกำหนดรายละเอียด

2.1 ตัวรถยนต์และแชสซีส์

- แชสซีส์แบบใช้สำหรับประกอบกับรถยนต์บรรทุกน้ำเป็นการเฉพาะ
- เป็นรถบรรทุกชนิด 6 ล้อ น้ำหนักบรรทุกน้ำหนักบรรทุก (GVW) ไม่ต่ำกว่า 8,000 กิโลกรัม
- ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า 3,300 มม.
- ตัวรถพ่นสีแดงโดยสีรองพื้นตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต และได้ห้องรถพ่นสีกันสนิมสีดำ
- เครื่องยนต์ดีเซล ไม่ต่ำกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ขนาดไม่ต่ำกว่า 170 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ ต้องได้มาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
- เกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์
- ระบบพวงมาลัยขั้วอยู่ทางขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัวมีเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง
- ระบบเบรกแบบไฮดรอลิกมีหม้อลมช่วยแยก 2 วงจร อีสระ พร้อมเบรกไอเสีย
- ยางขนาดไม่ต่ำกว่า 7.00-16 ผ่าใบ 12 ชั้น
- ระบบไฟฟ้า 24 โวลท์ ใช้แบตเตอรี่ 12 โวลท์ ไม่ต่ำกว่า 60 แอมป์ จำนวน 2 ลูก

2.2 ถังบรรจุน้ำ (WATER TANK)

- ตัวถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กแผ่นอย่างดี หนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. รูปทรงวงรีตามมาตรฐานผู้ผลิตขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร ออกแบบให้ สามารถถอดออกมาซ่อมได้โดยง่าย
- พื้นถังด้านหน้าและท้ายมีความหนาของเหล็กไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ปัมป์นูนและปัมป์ลอนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง และสวยงาม จากโรงงานได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้านการทำผลิตภัณฑ์แม่พิมพ์โลหะและผลิตภัณฑ์โลหะ ด้วยวิธีปัมป์หรือกระแทก และเป็นโรงงานคุณภาพได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือ มอก.9001 ให้แนบเอกสารหลักฐานรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้แทนจำหน่ายหรือจากผู้ผลิตพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) มาแสดงประกอบการพิจารณา พร้อมชุดเฟรมเสริมยึดติดกับตัวรถ

- พื้นบนถังมีลายนูนกันลื่น และมีช่องสำหรับลงไปทำความสะอาด จำนวน 2 ช่อง ขนาด \varnothing ไม่ต่ำกว่า 500 มม. มีฝาปิดและที่ล็อกแน่นหนาพร้อมยางปะเก็นยึดขึ้นรูปกันน้ำรั่วซึม
- ภายในถังมีแผ่นกันกระแทกตามแนวขวางและแนวยาว จำนวน 8 ช่อง ด้านล่างมีแองก์พักตะกอนพร้อมระบบน้ำทิ้ง ภายในถังพ่นสีกันสนิมอย่างดี
- มีท่อระบายน้ำล้น ช่องเติมน้ำ มาตรฐานระดับน้ำภายในถังติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวถัง

2.3 ปั้มน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP)

- เป็นปั้มน้ำดับเพลิงที่ออกแบบสำหรับการใช้ในการช่วยดับเพลิงเป็นการเฉพาะ เรือนปั้มใบพัดทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือโลหะไม่เป็นสนิม มีเฟืองเกียร์ทดรอบหล่อเลี้ยงน้ำระบายความร้อนน้ำมันเกียร์ในตัว เพล่าขับและเพล่าปั้มอยู่ในแนวศูนย์เดียวกัน เพื่อเบาแรงเครื่องยนต์ขณะปฏิบัติงาน สูบน้ำได้ไม่ต่ำกว่า 1,500 ลิตร/นาที ทำแรงดันสูงสุดไม่ต่ำกว่า 180 ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า 300 ปอนด์/ตารางนิ้ว ทำงานด้วยกำลังของเครื่องยนต์ตัวรถผ่านระบบถ่ายถอดกำลัง พี.ที.โอ. มีคั่นบังคับการทำงานอยู่ภายในหัวเก็ง แค้ตตาล็อกกราฟแสดงสมรรถนะเอกสารหลักฐานรับรองจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตให้แนบมาพร้อมใบเสนอราคา

2.4 แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง

- ติดตั้งอยู่บนตัวรถ มีด้ามจับสามารถหมุนได้ไม่ต่ำกว่า 360 องศา ทำมุมกดสูง-ต่ำ ได้แบบสองทางบรรจบกันทำจากโลหะอลูมิเนียมอัลลอยด์ไม่เป็นสนิม สามารถทนแรงดันไม่น้อยกว่า 300 ปอนด์/ตารางนิ้ว ผลิตภัณฑ์คุณภาพจากโรงงานมาตรฐาน ISO ให้มีเอกสารหลักฐานรับรองจากผู้ผลิตมาแสดงประกอบการพิจารณา

2.5 ระบบท่อทางต่างๆ

- มีทางส่งน้ำออกพร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาด \varnothing 2.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- มีทางสูบน้ำจากภายนอก ขนาด \varnothing ไม่ต่ำกว่า 3 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง
- มีทางสูบน้ำจากถังขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมประตูน้ำเปิด-ปิดมาตรฐาน จำนวน 1 ทาง
- มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมประตูน้ำเปิด-ปิดมาตรฐาน จำนวน 1 ทาง
- มีทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็นฉีดน้ำขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมประตูน้ำเปิด-ปิด
- มีแผงควบคุมการทำงานทั้งสองด้านของตัวรถมีไฟส่องสว่างเพื่อใช้ปฏิบัติงานในเวลากลางคืนมีสเปร์ยบาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้ทั้ง 2 ด้าน ปรับองศาได้ตามต้องการมีสเปร์ยบาร์สำหรับพรมถนนด้านท้ายรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- รูปแบบท่อทางน้ำให้แนบมาพร้อมการเสนอราคา

2.6 เครนไฮโดรลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า

- เป็นเครนไฮโดรลิกชนิดพับเก็บหลังเก็ง มีคุณภาพมาตรฐานผลิตประกอบติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับ การรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงหากผู้เสนอราคาไม่เป็นผู้ผลิต จะต้องมียกเอกสารหลักฐานแบบรูปแค้ตตาล็อกรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้แทนจำหน่ายหรือจากผู้ผลิตมาแสดงประกอบการพิจารณา
- ไฮโดรลิกเครนชนิดพับเก็บหลังเก็ง โมเมนต์ การยกไม่ต่ำกว่า 3.7 ตัน/เมตร
- แขนเครนท่อนปลายยึดได้ด้วยระบบไฮโดรลิกไม่น้อยกว่า 2 ท่อน รัศมีได้ไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร
- ที่ระยะไม่ต่ำกว่า 2.5 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 1,500 กก.
- ที่ระยะไม่ต่ำกว่า 3.3 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 1,100 กก.
- ที่ระยะไม่ต่ำกว่า 4.7 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 750 กก.
- ที่ระยะไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร สามารถยกน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 550 กก.

- เครื่องยนต์รอบตัวไม่ต่ำกว่า 400 องศา
- มีขาหยั่งพื้นช่วยในการทรงตัวทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกไม่ต่ำกว่า 2 ชุด มีคั่นบังคับการทำงานอยู่ที่ฐานเครื่องทั้ง 2 ด้าน
- กระเช้าไฟเบอร์กลาสทนแรงดันไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 6,000 โวลท์ มีเอกสารหลักฐานมาแสดง
- เมื่อติดตั้งกระเช้าไฟเบอร์กลาสแล้วสามารถยกได้สูงจากพื้นดินถึงขอบกระเช้าไม่ต่ำกว่า 8 เมตร

2.7 อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

- ท่อสูบน้ำตัวหนอนใช้กับทางสูบน้ำ ความยาวรวม 10 ฟุต พร้อมข้อต่อสามารถต่อจากทาง สูบน้ำที่ตัวรถและท่อประปาดับเพลิงได้ จำนวน 2 ท่อน
- ตะกร้า/ตะแกรง กรองผงสวมปลายท่อสูบน้ำ จำนวน 1 ชุด
- ที่ขันข้อต่อสูบน้ำ จำนวน 2 อัน
- สายส่งดับเพลิงทอด้วยใยสังเคราะห์ อาบยาภายใน เคลือบสารเคมีภายนอก สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 680 ปอนด์/ตารางนิ้ว ขนาด \varnothing 2.5 นิ้ว ยาว 20 เมตร จำนวน 2 เส้น สีแดงพร้อมข้อต่อผลิตจากทองเหลืองสวมเร็วสามารถใช้งานได้ทันที
- หัวฉีดดับเพลิงชนิดที่สามารถเปลี่ยนหัวเป็นแบบลำตรงและแบบฟ็อกซ์แบบสวมเร็วขนาด \varnothing 2.5 นิ้ว ทำด้วยอลูมิเนียมหรือทองเหลืองจำนวน 1 อัน
- มีไฟส่องสว่าง ขนาด \varnothing ไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว 50 วัตต์ ปรับได้ติดบนตัวรถ 1 ดวง
- มีไซเรนขยายเสียงขนาดไม่ต่ำกว่า 70 วัตต์ ทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า 5 เสียง สามารถปรับความดังได้เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอัตโนมัติ พร้อมลำโพง ติดตั้งบนหลังคาแก้ว
- บนหัวแก้ว ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) ชนิดอิเล็กทรอนิกส์แบบ Flash Light สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ ใช้กับไฟ 12/24 VDC อัตโนมัติขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเลนส์ไม่น้อยกว่า 160 มม. และความสูงของเลนส์ไม่น้อยกว่า 160 มม. ฐานทำด้วยแตนเลสอย่างดี มีอุปกรณ์ป้องกันการสลับขั้วอุปกรณ์ป้องกันการรบกวนคลื่นวิทยุ, ปรับแรงเคลื่อนและ ความเข้มของแสงอัตโนมัติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ คุณภาพมาตรฐานเคยจดทะเบียน กระทรวงอุตสาหกรรม แค็ตตาล็อกเอกสารหลักฐานรับรองตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนผู้แทนจำหน่ายหรือจากผู้ผลิตมาแสดงประกอบการพิจารณา
- เครื่องดับเพลิงผงเคมีแห้ง ชนิด A.B.C. ขนาด 10 ปอนด์ พร้อมใช้งาน จำนวน 1 ถัง

2.8 ชุดบังโคลนคลุมล้อหลัง

- ชุดบังโคลนคลุมล้อหลัง ป้องกันดินโคลนและน้ำสาดกระเด็น สร้างด้วยเหล็ก SPHC ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 3.0 มม. ชุบเคลือบผิวป้องกันสนิม (ซิงค์) ด้วยวิธีทางไฟฟ้า (Electro Plating)

2.9 เครื่องมือประจำรถ

- ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงยกล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- ประแจถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือประจำรถครบชุด จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือซ่อมบำรุง รูปทรงกระบอก เป็นอัลลอยด์สตีลขนาดยาวไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว ภายในเป็นสลักเหล็กไม่น้อยกว่า 50 สลัก ให้แรงอัดหมุนมากกว่า 100 ปอนด์ฟุต ถอดน็อตสกรูขนาดตั้งแต่ 7-19 มม. และ 1/4 - 3/4 นิ้ว ในตัวเดียว (1ตัว/ชุด) เพื่อสะดวกในการทำงานและเก็บรักษา พร้อมด้ามโยก จำนวน 1 ชุด ตัวอย่างแบบรูปรายละเอียดแค็ตตาล็อกให้แนบมาพร้อมใบเสนอราคา

2.10 เงื่อนไขและการรับประกันอื่นๆ

- โรงงานผู้ผลิตตัวถังน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ต้องเป็นโรงงานมีมาตรฐานโดยได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้านสร้างประกอบกระเบะ และตัวถังติตรลชนิดต่าง ๆ จากกระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้เข้าร่วมประมูลต้องมีโรงงานผลิต และประกอบตัวถัง (ไม่รวมหัวรถและอุปกรณ์ประกอบ) เป็นของตนเอง เพื่อการซ่อมบำรุง และบริการหลังการขาย ที่มีประสิทธิภาพ โดยมีสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยมีหลักฐาน มาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา
- ในวันส่งมอบพัสดุผู้ขายต้องจดทะเบียนกรรมสิทธิ์ให้เป็นชื่อของผู้ซื้อก่อนการเบิกจ่ายเงินงวดสุดท้าย
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียดแบบรูปแค็ตตาล็อกรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องมาแสดงเพื่อประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบหรือผู้ผลิตรถยนต์และรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงพร้อมกระแสเชื่อมต่อไฟฟ้า เพื่อสะดวกในการบริการหลังการขายพร้อมมีรูปแบบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงเอนกประสงค์พร้อมกระแสเชื่อมต่อไฟฟ้า (ต้นฉบับ) มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา
- ผู้ขายจะต้องรับประกันการใช้งานตามปกติของเครื่องยนต์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องไฮดรอลิค เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หากเกิดการชำรุดเสียหายจะต้องแก้ไขให้ใช้งานได้โดยไม่คิดมูลค่า ภายในไม่เกิน 7 วันนับแต่วันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง
- กำหนดเวลาส่งมอบภายในไม่เกิน 90 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย
