

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์รถยนต์บรรทุกดับเพลิงถังน้ำในตัว
ขนาดความจุของถังไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า จำนวน 1 คัน

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์บรรทุกดับเพลิงถังน้ำในตัว ขนาดความจุของถังไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร และมีถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ในหัวถังมีที่นั่งพนักงานขับรถ และพนักงานดับเพลิงรวมกันไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง
- 1.2 มีทางส่งน้ำดับเพลิง อยู่ด้านข้างทั้งสองด้านของตัวรถ ด้านบนของถังน้ำติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำ
- 1.3 ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ที่มีประตูปิด-เปิด เครื่องสูบน้ำ ชุดผสมโฟม ปืนฉีดน้ำ และโฟม สามารถดับเพลิงทั่วไปและมีอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมใช้งาน
- 1.4 เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะมีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า
- 1.5 น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW)ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
- 1.6 ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ เครื่องยนต์ดีเซลมีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 2315-2551

- 2.1 ระบบเครื่องยนต์
 - 2.1.1 เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์
 - 2.1.2 มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (GVW) ไม่น้อยกว่า 15,000 กิโลกรัม
 - 2.1.3 เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานด้านความปลอดภัย ยูโร 3 หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
- 2.2. ระบบส่งกำลัง
 - 2.2.1 คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียวควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
 - 2.2.2 เกียร์กระปุก 6 เกียร์เดินหน้า โอเวอร์ไดรฟ์ เกียร์ 2-6 แบบซินโครเมซ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
- 2.3 ระบบเบรก แบบระบบลมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
- 2.4 ระบบบังคับเลี้ยว แบบลูกปืนหมุนเวียนมีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง หรือตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
- 2.5 ระบบกันสะเทือนหน้าเป็นแหนบพร้อมโช้คอัพ 2 จังหวะ และระบบกันสะเทือนหลังเป็นแหนบหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตผู้ผลิตล่าสุด
- 2.6 ระบบไฟฟ้ารถยนต์ ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์ มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ จำนวน 2 ลูก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 60 แอมแปร์ต่อลูก
- 2.7 ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร
- 2.8 ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตล่าสุด
- 2.9 อุปกรณ์ติดรถ
 - 2.9.1 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต
 - 2.9.2 ติดตั้งวิทยุ cd ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3. ชุดถังน้ำดับเพลิงในตัว

- 3.1 ถังน้ำดับเพลิงทำด้วยสแตนเลส เกรด 304 มีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร ส่วนพื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร ด้านข้างทั้ง 2 ด้าน พับเป็นลอนเสริมความแข็งแรง

3.2 ถังบรรจุน้ำมีลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยมชนิดถังน้ำในตัวมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร สามารถยกถอดซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ได้โดยชุดถังยึดกับโครงค้ำซี ไม่น้อยกว่า 6 จุด ยึดอย่างมั่นคงแข็งแรง มีแผ่นยางหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว รองรับกันกระแทกชุดขารองรับถังน้ำแต่ละจุดต้องยึดด้วยอุปกรณ์และสกรูยึดอย่างดี โดยอุปกรณ์หรือจุดยึดติดตั้งสามารถลดแรงกดหรือแรงเค้นที่เกิดขึ้นระหว่างขับเคลื่อนตัวรถ

3.3 พื้นถังด้านบนปูด้วยสแตนเลสลายกันลื่น เกรด 304 ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร พร้อมมีช่องสำหรับให้คนลง (Manhole) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 ซม. ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

3.4 ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นกันกระแทก (Baffle Plate) เพื่อป้องกันน้ำกระแทกในขณะขับรถ กันภายใน ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง ขนาดของแผ่นกันกระแทกมีความหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร เสริมความแข็งแรงและเจาะช่องให้คนลอดเข้าทำความสะอาดได้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร เจาะให้น้ำไหลถึงกันได้ตลอดแนว

3.5 มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงเครื่องมือเครื่องใช้ในการปฏิบัติการดับเพลิงอยู่ด้านข้างทั้ง 2 ด้านแบบบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อกปิด-เปิด หรือติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

3.6 ภายในตู้สามารถเก็บสายส่งน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 10 เส้น สายส่งน้ำยาว 20 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว

3.7 มีท่อสำหรับสูบน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว พร้อมวาล์วชนิดกันน้ำไหลกลับที่ด้านข้างของตัวรถรวมไม่น้อยกว่า 2 ทาง (ข้างละ 1 ทาง)

3.8 มีท่อทางจ่ายน้ำออก พร้อมบอลวาล์วคันบังคับเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว อยู่ด้านข้างหรือด้านท้าย พร้อมข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว รวมไม่น้อยกว่า 4 ทาง (ข้างละ 2 ทาง)

3.9 มีทางจ่ายน้ำจากเครื่องสูบน้ำเข้าถังน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว โดยมีคันบังคับเปิด-ปิดได้ไม่น้อยกว่า 1 ทาง

3.10 มีทางสูบน้ำจากถังน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว อยู่ด้านข้างหรือด้านท้ายของตัวรถหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง

3.11 มีทางส่งน้ำเข้าถังขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมฝาปิดอยู่ด้านข้างหรือด้านท้ายของถังน้ำจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง

3.12 มีทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดยาดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมมีคันบังคับเปิด-ปิด บนฐานแทนป็น ฉนวนไม่น้อยกว่า 1 ทาง

3.13 มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ

3.14 มีชั้นบันไดสามารถขึ้นลงถึงน้ำท้ายรถหรือด้านข้างตัวถังไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สามารถขึ้น - ลงได้สะดวก

3.15 มีหลอดวัดระดับน้ำในถัง ติดตั้งอยู่ด้านหน้าถัง หรือด้านข้างถัง เป็นหลอดแก้วพลาสติกอย่างดี ขนาด 0.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด

3.16 แผงควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำพร้อมมีมาตรวัดแรงดันและแรงดูดพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานในเวลากลางคืนด้านข้างตัวรถข้างละ 1 แผง (รวม 2 แผง)

4. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

4.1 เป็นเครื่องสูบน้ำแบบดูดทางเดียว แบบไม่ต้องล่อน้ำ ชนิดไม่น้อยกว่า 2 ใบพัด

4.2 ตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ หรือทองเหลือง หรือสแตนเลส หรือบรอน

4.3 แกนเพลาลำตัวด้วยสแตนเลสใบพัดของปั้มน้ำทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส

4.4 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อดูดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร/นาที ที่แรงดัน 10 บาร์ และ 4,500 ลิตร / นาที ที่แรงดัน 7 บาร์ และสามารถทำแรงดันสูงสุดได้

/ไม่น้อยกว่า...

ไม่น้อยกว่า 40 บาร์ ที่รอบไม่น้อยกว่า 2,400 รอบ/นาที หรือไม่เกินรอบของเครื่องยนต์ของรถ

4.5 มีสัญญาณช่วยในการดูดน้ำได้อย่างรวดเร็ว

4.6 หากเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน จากสำนักงานอุตสาหกรรม (รง) หรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์และผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001

4.7 หากเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากต่างประเทศจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันที่เชื่อถือได้และเป็นที่ยอมรับทั่วโลกตามมาตรฐานดับเพลิง DIN , BS ,EN ,NFPA , UL หรือ FM ตามข้อกำหนดของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

4.8 ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก และหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายโดยตรงของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

5. แท่นปั๊มฉีดน้ำดับเพลิง/โฟม

5.1 แท่นปั๊มฉีดน้ำดับเพลิงติดตั้งอยู่บนตัวรถ สามารถเลือกฉีดได้ทั้งน้ำและน้ำ/โฟม

5.2 แท่นปั๊มฉีดน้ำทำด้วยโลหะชนิดอลูมิเนียมอัลลอย บรอนซ์ หรือ โลหะปลอดสนิม สามารถปรับลักษณะการฉีดเป็นลำตรง และแผ่กระจายได้

5.3 มีอัตราการฉีดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร / นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 10 บาร์ และ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า 60 เมตร ตัวแท่นปั๊มฉีดน้ำดับเพลิงสามารถทนแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 40 บาร์

5.4 แท่นปั๊มฉีดน้ำดับเพลิงสามารถหมุนฉีดในแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา ทำมุมกดได้ไม่น้อย กว่า 15 องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า 75 องศา

6. ชุดผสมโฟม

6.1 เป็นแบบปรับอัตราการควบคุมชุดผสมโฟม มีระบบสูบน้ำจ่ายโฟมสามารถปรับอัตราการไหลของโฟมได้ไม่น้อยกว่า 10-500 ลิตร/นาที

6.2 สามารถส่งน้ำยาโฟมผสมกับน้ำและฉีดออกได้ทุกทางจ่าย เครื่องผสมโฟมออกแบบให้ใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงโดยเฉพาะ ติดตั้งอย่างเหมาะสมและควบคุมการใช้งานได้โดยสะดวก

6.3 เป็นระบบที่ออกแบบให้สามารถเลือกใช้โฟมได้ ทั้งจากถังน้ำยาโฟมดับเพลิงประจำรถและรับน้ำยาโฟมจากภายนอกเข้าระบบผสมโฟมได้

6.4 ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมอัลลอยหรือเทียบเท่า มีน้ำหนักเบา

7. ถังบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิง

7.1 ถังบรรจุโฟมทำด้วยสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ขนาดบรรจุโฟมไม่น้อยกว่า 400 ลิตร

7.2 ภายในถังโฟมมีแผ่นกันกระแทกมีฝาเปิด-ปิด พร้อมซีลกันโฟมรั่วและมีท่อระบายน้ำยาโฟมทิ้งพร้อมวาล์วเปิด-ปิด และมาตรวัดระดับน้ำยาโฟม

7.3 มีระบบควบคุมน้ำยาโฟมดับเพลิงตามอัตราส่วนผสมที่ต้องการรวมน้ำและฉีดออกได้ทุกทาง

7.4 มีท่อทางส่งน้ำยาโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

7.5 น้ำยาโฟมเป็นน้ำยาเอนกประสงค์

8. ชุดอุปกรณ์ไฟและสัญญาณฉุกเฉินในการปฏิบัติงาน

8.1 สัญญาณไฟ

/8.1.1 มีสัญญาณไฟ...

8.1.1 มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดรถฉุกเฉิน

8.1.2 มีสัญญาณเสียงถอยหลัง

8.1.3 มีสัญญาณไฟฉุกเฉินตามรายละเอียดดังนี้

8.1.3.1 แผงไฟสัญญาณฉุกเฉินประกอบด้วย ดวงไฟหมุนรอบตัวชนิดกระบัง 1 แฉก 4 ดวง ข้างละ 2 ดวง

8.1.3.2 หลอดไฟขนาด 35 w. 24 v. ชนิด HALOGEN

8.1.3.3 ใช้มอเตอร์ขับเคลื่อนจานหมุน

8.1.3.4 มีแผ่นสะท้อนแสง 2 ชุด ข้างละ 1 ชุด

8.1.3.5 มีแผง LED 4 ดวง ด้านหน้า 2 แผง ด้านหลัง 2 แผง (1 แผงประกอบด้วย หลอดไฟ LED 44 หลอด)

8.1.3.6 ชั้นล่างมีชุดไฟ LED ชุดละ 4 หลอด 4 ชุด ด้านหน้า 2 ชุด ด้านหลัง 2 ชุด

8.1.3.7 กระพริบปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ 10 จังหวะ

8.1.3.8 ตรงกลางติดตั้งลำโพง 100 w. ฝาครอบลำโพงทำด้วยสแตนเลส

8.1.3.9 ฝาครอบไฟทำด้วยพลาสติกทนความร้อน (POLYCARBONATE)

8.1.3.10 แผงไฟมีขนาด 160Lx 31.5 W x 15H (CM) ไม่รวมขาตั้งไฟ

8.1.3.11 ใช้ไฟ 24 V.

8.1.3.12 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก และเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หรือ ผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

8.2 เครื่องขยายเสียงไซเรน

8.2.1 คุณสมบัติมีสวิทช์ตัดเสียงไซเรนขณะเสียงไซเรन्दังอยู่สามารถกดใช้สวิทช์ SIREN หรือ แตร RORN ได้โดยเสียงไซเรนจะหยุดดัง และสิ้นเสียง SIREN หยุดดัง เสียงไซเรนจะดังต่อไป แต่ถ้าต้องการใช้สวิทช์ SIREN หรือ แตร HORN อย่างเดียว ให้กดสวิทช์ปิดเสียง SIREN สวิทช์ที่ไมค์โครโฟนสามารถกดตัดเสียงไซเรนได้ และมีสวิทช์ควบคุมไฟไซเรน

8.2.2 มีเสียงสัญญาณไซเรนให้เลือกไม่น้อยกว่า 8 เสียง

8.3 วิทยุสื่อสารติดรถยนต์ ขนาด 25 วัตต์ พร้อมสายอากาศ และอุปกรณ์

8.4 วิทยุสื่อสารมือถือ ขนาด 5 วัตต์ พร้อมเสาอากาศ และอุปกรณ์ จำนวน 2 เครื่อง

9. ระบบไฟส่องสว่าง

9.1 มีไฟส่องสว่างขนาดไม่น้อยกว่า 50 วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถ จำนวน 1 ดวง ด้านซ้ายรถ จำนวน 1 ดวง ด้านขวา จำนวน 1 ดวง สามารถปรับก้มเงยได้

9.2 มีไฟแสงสว่างภายในแก่ง ตู้เก็บอุปกรณ์และแผงควบคุมต่าง ๆ

10. อุปกรณ์ดับเพลิงประจำรถ

10.1 มีสายดับน้ำขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 12 เมตร เป็นผลิตภัณฑ์ท่อน้ำพีวีซีที่เสริมโครงสร้างให้แข็งแรง โดยเสริมโครงด้วยขดเกลียวพีวีซีแข็ง ที่ขดม้วนเป็นวงรอบ มีคุณสมบัติอ่อนตัว ได้ดี ทนทานต่อสารเคมีและสิ่งแวดล้อมภายนอก สามารถเปลี่ยนทิศทางได้ตามต้องการ

10.1.1 ขนาดขดลวดต้องไม่น้อยกว่า 4.5 มม. และระยะห่างขดลวดไม่เกิน 8 มม. และความหนาของท่อไม่น้อยกว่า 12 มม. เพื่อความแข็งแรงและยืดหยุ่นได้ดี

10.2 มีสายส่งน้ำชนิด polyester

10.2.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมข้อต่อชนิด สวมเร็ว

/จำนวนไม่น้อยกว่า...

จำนวนไม่น้อยกว่า 4 เส้น ชุดสายส่งน้ำดับเพลิง ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ โดยใช้ในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ และภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิดไม่น้อยกว่า 700 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์ โดยแนบแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในวันยื่นซองเสนอราคา

สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 1.5 นิ้ว จำนวน 2 เส้น

- เป็นสายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.5 นิ้ว ตัวสายทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์สายไม่มีตะเข็บทั้งภายในภายนอกเคลือบด้วยสารสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงเหนียวและยืดหยุ่น ทำความสะอาดง่ายและสามารถพับเก็บได้โดยไม่ต้องตากแดดให้แห้งก่อน ทั้งยังทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศไม่ทำปฏิกิริยาต่อน้ำทะเลและผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิดปลายทั้งสองข้างของสายน้ำ ประกอบด้วยข้อต่อสวมเร็ว ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม สะดวกต่อการใช้งาน
- สามารถทนแรงดันแตกกระเบิด (SHORT LENGTH BURSTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า 1,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทนแรงดันทดสอบ (PROOF PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า 600 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า 300 ปอนด์ต่อ ตารางนิ้ว
- ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN, CE,FM,NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่าจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 โดยแนบแค็ตตาล็อกและสำเนาใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบการพิจารณา

10.2.2 ท่อส่งน้ำต้องผ่านมาตรฐาน BS-6391 และมาตรฐาน UL219

10.2.3 ท่อส่งน้ำสามารถรับแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 650 psi

10.2.4 หัวฉีดปรับลำปรับฝอย จำนวน 1 ชุด

- เป็นหัวฉีดด้ามยาวชุบโครเมียม เป็นข้อต่อแบบสวมเร็ว

- หัวฉีดแรงดันสูง จำนวน 1 ชุด

- เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL,EN,DIN,CE,FM,NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001

- ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า 4 จังหวะ ตั้งแต่ 30-60-90-125 แกลลอน/นาที่ (GPM) โดยแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเพื่อประกอบการ

10.2.5 หัวฉีดแรงดันสูงชนิดเจาะทะลุทะลวง จำนวน 1 ชุด

- หัวฉีดทำจากทองเหลือง

- หัวฉีดมีความยาวไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว และมีน้ำหนักไม่เกิน 3.8 กิโลกรัม

- หัวฉีดมีอัตราการไหลไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ต่อนาที

- หัวฉีดมีความสามารถต่อปลายได้ยาวไม่น้อยกว่า 4 ฟุต บริเวณปลายหัวฉีดเป็นลักษณะหัวกระจายละอองน้ำเพื่อใช้สำหรับฉีดดับเพลิงบนผ้าเพดานหรือจุดที่บริเวณพื้นที่แคบ

- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง

- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกหรือรูปแบบของหัวฉีดทะลุทะลวงแรงดันสูง มาแสดงในวันยื่นซอง

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง ของหัวฉีดดับเพลิงแรงดันสูง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

/10.3 หัวกรองผง...

- 10.3 หัวกรองผง (Strainer) จำนวน 1 หัว
- 10.4 เชือกไนลอนพร้อมขอเกี่ยว สำหรับดึงลึนหัวกรอง ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ 15 เมตร จำนวน 1 เส้น
- 10.5 ตะกร้าสวมปลายท่อสูบล้าง จำนวน 1 ชุด
- 10.6 ประแจขันข้อต่อท่อสูบล้าง จำนวน 2 อัน
- 10.7 หัวฉีดดับเพลิงประจำรถ พร้อมมีข้อต่อสวมเร็วขนาด 2.5 นิ้ว ประกอบด้วย
- 10.7.1 หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับได้ สามารถปรับการฉีดแบบเป็นลำ เป็นฝอย และเป็นม่านน้ำได้ จำนวน 1 หัว
- 10.7.2 หัวฉีดน้ำดับเพลิงทรงกรวยชนิดปรับฉีดเป็นลำและเป็นฝอยได้ จำนวน 1 หัว
- 10.8 ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง
- 10.9 น้ำยาโฟม ขนาด 20 ลิตร จำนวน 4 ถัง
- 10.10 ชุดดับเพลิง
- 10.10.1 ชุดดับเพลิงเนื้อผ้าใบสีส้มแบบตะขอสับ มีแถบสะท้อนแสง จำนวน 2 ตัว
- 10.10.2 รองเท้าดับเพลิง จำนวน 2 คู่
- 10.10.3 ถุงมือหนัง จำนวน 2 คู่
- 10.10.4 หมวกดับเพลิงพร้อมหน้ากาก จำนวน 2 ใบ
- 10.10.5 ชูสคลุมศรีษะ จำนวน 2 ใบ
- 10.10.6 เครื่องช่วยหายใจส่วนบุคคล จำนวน 2 ชุด
- 10.11 ขวานดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ปอนด์ จำนวน 2 ด้าม
- 10.12 บันไดอลูมิเนียมแบบชักเลื่อนได้ ความยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 1 ด้าม
- 10.13 ตะขอชักด้ามไม้ ความยาวไม่น้อยกว่า 10 ฟุต จำนวน 1 อัน
- 10.14 ข้อต่อแยกแบบ 3 ทาง มีวาล์ว ปิด-เปิด จำนวน 2 อัน
- 10.15 ข้อต่อแปลงเกลียว สำหรับต่อกับท่อติดกับหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปาตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค) ขนาด 2 นิ้ว x 2 นิ้ว จำนวน 1 ตัว และ 1 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 10.16 ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน 1 อัน
- 10.17 ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ จำนวน 1 ตัว
- 10.18 ชะแลงขนาดยาวไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว จำนวน 1 อัน
- 10.19 ฝาประกับสายกันรั่ว 2.5 นิ้ว จำนวน 2 อัน
- 10.20 ที่รั้งสายดับเพลิง จำนวน 2 เส้น
- 10.21 น้ำยาเคมี 1 ถัง น้ำยาเหลวระเหย 1 ถัง และน้ำยาโฟม 1 ถัง
- 10.22 ไฟฉายมือถือ จำนวน 1 ชุด
- 10.23 สะพานข้ามสายส่งน้ำ จำนวน 2 อัน
- 10.24 คีมตัดเหล็ก จำนวน 1 อัน
- 10.25 คีมตัดสายไฟขนาดตัดได้ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร จำนวน 1 อัน
- 10.26 พลั่วชนิดพับได้ จำนวน 2 อัน
- 10.27 ไฟฉายค้นหาผู้ประสบภัยชนิด LED จำนวน 1 ชุด

11. ชุดม้วนสายดับเพลิง

- 11.1 ชุดม้วนสายดับเพลิงสะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้ทั้งด้านซ้ายและ (Hose Reel) ด้านขวาของชุดม้วนสาย (Reel) โดยสายไม่เสียดสีกับตัวถังรถ และมีก้านหมุนเก็บ เพื่อเก็บสายได้ โดยสะดวก /เมื่อเลิกใช้งาน...

เมื่อเลิกใช้งาน จำนวน 1 ชุด

11.2 สายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยที่ทนแรงดัน ได้ไม่น้อยกว่า 15 บาร์ ไม่ยุบตัวเมื่อม้วนเก็บ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 100 ฟุต

11.3 มีหัวฉีดน้ำ/โฟม แบบสองด้ามจับ สามารถปรับการฉีดแบบเป็นลำและเป็นฝอยได้ที่ด้ามจับ มีวาล์วปิด-เปิดแบบไกปิ้น มีอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า 150 ลิตรต่อนาที

12. อุปกรณ์ประจํารถ

12.1 ประแจถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

12.2 แม่แรงไฮดรอลิก มาตรฐานผู้ผลิต 1 ชุด

12.3 ต้องมีกล้องและยางอะไหล่ ขนาดเดียวกัน 1 ชุด พร้อมทั้งเก็บยางอะไหล่

13. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

13.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิด โพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

13.2 เฉดสีและตัวอักษรต่าง ๆ ตามที่หน่วยงานต้นสังกัดกำหนด

13.3 ได้บังโคลนและท้ายท้องรถพ่นสีกันสนิมบอดี้ชุด หรือวัสดุเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

13.4 ด้านท้ายติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพ โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือแนบใบรับรองผลการทดลองที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐานข้อกำหนด มอก. จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ ภายในประเทศที่เชื่อถือได้ในวันยื่นซองเสนอราคา

14. ข้อกำหนดอื่นๆ

14.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ดับเพลิงขนาดความจุไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร รูปแบบรถยนต์ดับเพลิง 6,000 ลิตร เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) รถยนต์ ยี่ห้อ รุ่นรถยนต์ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เสนอราคามาแสดงในวันยื่นซอง

14.2 ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตรถยนต์ดับเพลิงมาแสดงในวันยื่นซอง

14.3 เพื่อประโยชน์ของทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตโดยมีโรงงานที่ได้รับอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ด้านการประกอบกระเบาะและตัวถังรถยนต์ชนิดต่างๆ หรือได้รับรองบริหารงาน คุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือ ISO เพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซม โดยแนบเอกสารดังกล่าวมาเพื่อประกอบการพิจารณาหรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตข้างต้นให้เป็นตัวแทนจำหน่ายกับหน่วยงาน โดยมีเอกสารหลักฐานมา แสดงในวันยื่นซอง

14.4 รายละเอียดรถยนต์ดับเพลิง ขนาดจุ 6,000 ลิตร

14.5 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) รถยนต์

14.6 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) เครื่องสูบน้ำ

14.7 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง / โฟม

14.8 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) ชุดผสมโฟม

14.9 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน และวิทยุสื่อสาร

14.10 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) อุปกรณ์ดับเพลิงประจํารถ (ตามข้อ 10)

14.11 เอกสารนำเสนอ (แค็ตตาล็อก) ชุดม้วนสายดับเพลิง

14.12 การส่งมอบรถ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้ส่งมอบ ณ สำนักงานเทศบาลตำบลนาสาร พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่มาทดลองและอธิบายวิธีการ และขั้นตอนใช้งานรถที่ถูกต้อง ถูกวิธี

15. การรับประกัน

/15.1 รับประกัน...

- 15.1 รับประกันเครื่องยนต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 15.2 รับประกันงานระบบ 1 ปี จากการใช้งานปกติ
- 15.3 รับประกันงานโครงสร้างและถังบรรจุน้ำ 1 ปี จากการใช้งานปกติ

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

โดยพิจารณาถึงประโยชน์สูงสุดของทางราชการและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ โดยคำนึงถึงเกณฑ์ราคาและพิจารณาหลักเกณฑ์อื่นๆ ประกอบด้วยดังนี้

- (๑) ราคา ร้อยละ ๘๐
- (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ ร้อยละ ๑๕
- (๓) บริการหลังการขาย ร้อยละ ๕

(ลงชื่อ)

(นายกนกพล ถาวรสาร)

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายอวยชัย ฐานะกาญจน์)

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายธรรมรงค์ ปานเกลี้ยง)

กรรมการ