

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อรถดับเพลิง ชนิด ๑๐ ล้อ ความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
เทศบาลตำบลสระยายโสม อำเภอกู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

.....

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นรถยนต์ดับเพลิงที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ เป็นรถยนต์ดับเพลิง ขนาดความจุของถังไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๑๐ ล้อ (๒ เพลา) มีน้ำหนักบรรทุกรวมไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ ตัวรถยนต์กับแชสซีต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันหรือจากยี่ห้ออิสระเดียวกัน
- ๑.๔ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง (ชนิดหน้าต่าง) มีประตูเปิด - ปิด พร้อมที่ล็อกทั้งสองข้างสามารถโดยสารไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ พร้อมเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
- ๑.๕ มีระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยด้านขวา พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- ๑.๖ ตอนหลังเป็นถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร มีแผงควบคุมการใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิง มีทางส่งน้ำ ทางสูบน้ำอยู่ด้านท้ายของตัวรถ ด้านบนติดตั้งแท่นป็นฉีบน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์ที่มีประตูเปิด - ปิด เป็นอลูมิเนียมแบบม้วนติดตั้งตามความเหมาะสม ใช้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงที่มียึดแน่นสามารถนำรถไปปฏิบัติงานได้ทันที
- ๑.๗ ต้องพ่นสีกันสนิม หรือเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ชั้น
- ๑.๘ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อที่เสนอมาภายในจังหวัดหรือจังหวัดที่มีเขตติดต่อกัน โดยแนบชื่อศูนย์บริการ เบอร์โทรศัพท์ เอกสารดังกล่าวมาแสดง
- ๑.๙ รถยนต์ดับเพลิงพ่นสีแดงทั้งคัน
- ๑.๑๐ เป็นรถยนต์ดับเพลิง ตัวรถชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรจุน้ำมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ตัวชุดถังบรรจุน้ำ ถังบรรจุน้ำยาโฟม เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ต้องผลิตและประกอบจากโรงงาน (รง๔) ที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ โดยมีหลักฐานการได้รับการรับรองระบบคุณภาพ และหนังสือเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ (ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๓) เป็นรถไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๔) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

/๓. เครื่องยนต์...

(นายปวิช วงศหัทธชัย)
ประธานกรรมการ

(นายพนัส สิมสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

หน้า ๑

๓. เครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ (มาตรฐานบังคับตามกฎหมายกำหนด) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที

๓.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕. ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๖. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๗. ระบบกันสะเทือน

๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบห้ามล้อ

๘.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. สมรรถนะรถ

๙.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า

๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๑. ตัวรถยนต์ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๒. ชุดกุ้รดับเพลิง

๑๒.๑ ชุดดับเพลิง

๑) ติดตั้งดับเพลิง เป็นอูมิเนียมแบบม้วน เลื่อนขึ้นลงไม่น้อยกว่า ๕ บาน อยู่ด้านข้างทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ข้างละ ๒ บาน และด้านท้าย ๑ บาน เป็นดับเพลิงปิด - เปิด มีบาร์ดึงยาวตามหน้ากว้างของบาน มีกุญแจสามารถใช้ดอกเดียวกันได้

/๒) ส่วนหน้า...

(นายปวิช วงศ์ทับแก้ว)

ประธานกรรมการ

(นายพนตล ลิมส์สวัสดิ์จินดา)

กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)

กรรมการ/เลข

หน้า ๒

- ๒) ส่วนหน้าถังบรรจุน้ำภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์
- ๓) ตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย
- ๔) ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติด้านบน ด้านซ้าย ด้านขวา มีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น
- ๕) ด้านบนชุดตู้ลดดับเพลิง มีทางเดินไปด้วยสแตนเลสสายกันลื่น
- ๖) ชุดบานเลื่อนเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๓. ตัวถัง ถังบรรจุน้ำ/ถังบรรจุโฟมประจํารถ

๑๓.๑ ถังบรรจุน้ำ

- ๑) รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นตัวถังสร้างด้วยสแตนเลสสตีล (STAINLESS STEEL) เกรดไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร
- ๒) ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยสแตนเลสสตีล (STAINLESS STEEL) เกรดไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ทั้ง ๒ ข้าง
- ๓) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
- ๔) พื้นบนถัง ทำด้วยสแตนเลสสตีลมีลักษณะเป็นสายกันลื่นพร้อมมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MANHOLE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร
- ๕) ภายในถังมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง
- ๖) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำแบบ LED เพื่อบอกระดับน้ำในถัง
- ๗) มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน
- ๘) มีปอดักตะกอนพร้อมติดตั้งวาล์วเปิด - ปิด เพื่อระบายน้ำทิ้ง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟม

- ๑) รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังสร้างด้วยสแตนเลสสตีล (STAINLESS STEEL) เกรดไม่ต่ำกว่า ๓๐๔ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๒) มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร
- ๓) ด้านบนถัง มีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมขนาดมาตรฐานผู้ผลิต
- ๔) มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์วเปิด - ปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่แผงควบคุมการทำงานระดับเพลิง
- ๕) มีท่อระบายอากาศ ที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถัง และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

/๑๓.๓ การต่อเติม...

(นายปวิธ วงศ์ทับแก้ว)

ประธานกรรมการ

(นายพนพล ลัมสวัสดิ์จินดา)

กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)

กรรมการ/เลขา

หน้า ๓

๑๓.๓ การต่อเติมขึ้นรูปโลหะ หรือผลิตชุดถัง เป็นระดับเพลิงผู้เสนอราคาและต้องแจ้งชื่อโรงงานผู้ประกอบผลิตชุดถัง ซึ่งต้องมีการดัดแปลงต่อเติม การเคลือบสี ทำสีและให้เป็นไปตามกฎกระทรวงลำดับที่ ๑๐๐ ของกระทรวงอุตสาหกรรม ที่ต้องมีใบอนุญาตประกอบการผลิต (รง๔) ก่อนดำเนินการไม่ว่าจะเป็นขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ หรือเป็นโรงงานจำพวก ๑ หรือเป็นโรงงานจำพวก ๒ หรือเป็นโรงงานจำพวก ๓ ต้องมีใบอนุญาตประกอบการผลิต (รง๔)

๑๓.๔ การผลิตประกอบได้มาตรฐานมีคุณภาพ ได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบกในการผลิตหรือประกอบ หรือผลิตได้มาตรฐาน CE หรือ ISO/TS หรือ IAF หรือ IATF ทางด้านขึ้นรูปหรือชิ้นส่วนประกอบยานยนต์หรือยานยนต์ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๕ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบแปลนแสดงรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อมาในวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๖ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขชื่อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔. ระบบดับเพลิงประจำรถ

๑๔.๑ ระบบปั๊มสูบน้ำดับเพลิง

๑) เป็นปั๊มสูบน้ำที่ได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL , EN , DIN , FM , NFPA หรือ มอก. หรือตามที่กรมป้องกันภัยประกาศจัดซื้อเพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒) ปั๊มสูบน้ำดับเพลิงทำด้วยอลูมิเนียม หรือโลหะผสมแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel)

๓) มีอัตราการสูบน้ำสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาที่ เมื่อต่อเข้ากับตัวรถมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยแนบแคตตาล็อกและแผนภูมิสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเพื่อประกอบการพิจารณา

๔) เป็นปั๊มสูบน้ำดับเพลิงแบบ ๆ ไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรับรองรับอัตราการไหลการทำงานโดยแนบรูป แบบแปลนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕) สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๖) มีขนาดทางดูดน้ำ ๔ นิ้ว เพื่อรองรับการสูบน้ำ

๗) มีระบบทำสุญญากาศจากผู้ผลิตปั๊มด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้าสามารถเลือกทำงานได้แบบ อัตโนมติ หรือแบบกดเลือกควบคุม โดยแนบชุดควบคุมการทำงานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๘) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

/๙) ผู้เสนอ...

(นายวิช วงศ์ทับแก้ว)

ประธานกรรมการ

(นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา)

กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)

กรรมการ/เลข

หน้า ๔

๙) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นข้อเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งที่เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๒ ระบบปั้มน้ำแบบเอนกประสงค์

๑) เป็นปั้มน้ำที่ได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL , EN , DIN , FM , NFPA หรือ มอก. หรือตามที่กรมป้องกันภัยประกาศจัดซื้อเพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๒) ตัวปั้มทำด้วยอลูมิเนียมหรือเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๔ นิ้ว

๓) มีอัตราการสูบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาทิต เมื่อต่อเข้ากับตัวรมมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยแนบแคตตาล็อกและแผนภูมิแสดงสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเพื่อประกอบการพิจารณา

๔) มีใบพัดไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรองรับอัตราการไหลการทำงาน โดยแนบบรูปแบบแปลนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕) มีเกียร์ทดในตัวเพื่อรองรับการทำงาน

๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๓ ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑) ระบบสำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์

๒) ระบบสำหรับเพิ่มลดเครื่องยนต์

๓) ระบบสำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็วหรือสวิตช์ระบบ

๔) ระบบควบคุมการสูบน้ำดับเพลิง

๕) มีแผงควบคุมการสูบน้ำ ๒ นิ้ว

๖) มาตรฐานระดับน้ำแบบ LED โดยแนบบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗) เพื่อความปลอดภัยกรณีใช้เครื่องสูบน้ำแต่ลิ้มเปิดวาล์วน้ำต้องมีระบบเซฟตี้ เพื่อถ่ายเทน้ำไม่ให้เกิดการระเบิด เป็นวาล์วลดแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีระบบตั้งค่าและมีเกจวัดในตัว โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๘) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

/๑๔.๔ ระบบ...

(นายปวิธ วงศ์ทับแก้ว)

ประธานกรรมการ

(นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา)

กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)

กรรมการ/เลข

หน้า ๕

๑๔.๔ ระบบท่อน้ำดับเพลิง

- ๑) มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๒) มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓) ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง
- ๔) ทางจ่ายน้ำแทนปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๕) มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
- ๖) มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๗) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๕ ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FOAM PROPORTIONER)

- ๑) มีระบบชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก สามารถปรับอัตราการไหลของโฟมได้ ๐.๑%, ๐.๕%, ๑%, ๓%, ๖%
- ๒) ชุดผสมโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหาย
- ๓) มีระบบล้างท่อทางดับเพลิงทั้งระบบ
- ๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๖ แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

- ๑) ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยอะลูมิเนียมหรือเหล็กกล้าไร้สนิมทองเหลือง
- ๒) สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ และยกมุมเงยได้
- ๓) สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรหรือสามารถฉีดในแรงดัน ไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์
- ๔) แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและ ทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

/๑๔.๗ ชุดสาย...

(นายปวิช วงศ์ทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนพล สิมสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทัพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

๑๔.๗ ชุดสายดับเพลิง

๑) สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ผลิตจากโพลีเอสเตอร์ (Polyester) หรือผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๒) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น

๓) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๕ เส้น

๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๘ ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๔ เส้น

๑) เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูงเสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๒) ตัวท่อควมมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร รวมข้อต่อชนิดลูมิเนียมหรือซุบโครเมียม

๓) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๙.๑ หัวฉีดแท่นป็นฉีดน้ำ/โฟม

๑) สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดทำจากอลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีน้ำหนักเบาสามารถปรับอัตราการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ได้รับการรับรองจาก UL หรือ FM หรือ CE หรือ NFPA หรือ EN หรือ มอก.

๒) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและ ทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๙.๒ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบคันโยก

๑) สามารถปรับการฉีดเป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL,FM,NFPA,AFSA หรือ มอก.

/๒) ส่วนปลาย...

(นายปรีช วงศ์ทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายณพต ลัมสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

๒) ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับปิด-เปิดน้ำ การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ gpm หรือไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตรต่อนาที มีตัวปรับแยกจากกันพร้อมข้อต่อ ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๓) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและ ทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๙.๓ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแรงดันสูง

๑) สามารถปรับการฉีดเป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐานเป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL,FM,NFPA,ANIS,AFSA หรือ มอก.

๒) หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติพร้อมระบบล็อกการฉีดหัวฉีดอัตโนมัติ ที่ทำงานด้วยระบบฉีดแบบไคป็นฉีดเพื่อความปลอดภัย หากหลุดจากมือหัวฉีดจะหยุดฉีดโดยอัตโนมัติ ยกเว้นกดล๊อคเปิดการทำงาน

๓) มีการดัดตัวป้องกันไคป็นฉีดน้ำสำหรับช่วยป้องกันมือ

๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและ ทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๙.๔ กระบอกฉีดโฟม

๑) เป็นกระบอกฉีดโฟมสำหรับสำหรับสวมหัวฉีด สามารถปรับโฟมให้เป็นฟองได้

๒) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๙.๕ ชุดฉีดโฟมแบบเคลื่อนที่ จำนวน ๑ ชุด

๑) เป็นชุดผสมโฟมสามารถปรับอัตราการผสมโฟมได้มีถังบรรจุโฟมในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร

๒) สามารถต่อกับสายส่งน้ำดับเพลิงได้

๓) มีชุดฉีดแบบตีฟอง จำนวน ๑ ชุด

๔) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

/๑๔.๑๐ ชุดม้วน...

(นายวิช วงศทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนต ลิ้มสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

๑๔.๑๐ ชุดม้วนสายดับเพลิง

๑) ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถ ให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา (REEL) มีชุดลูกกลิ้งโดยสายไม่เสียดสีกับตัวถังรถและมีก้านหมุนเก็บเพื่อเก็บสายได้โดยสะดวกเมื่อเลิกใช้งาน ติดตั้งในส่วนด้านหลังด้านใดด้านหนึ่ง จำนวน ๑ ชุด

๒) มีหัวฉีดแบบไก สามารถฉีดแบบปรับลำปรับฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด

๓) ชุดม้วนสายดับเพลิงประกอบอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมยึดแน่นกับตัวรถ มีสายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ บาร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

๔) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๕. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑๕.๑ ด้านบนหัวแกงรถยนต์บรรทุกแผงสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแบบไฟ LED แบบ HIGHT POWER LED สีแดงล้วน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ฝาครอบผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตเกรดสูงไม่กรอบง่าย จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕.๒ ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี

๑๕.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ทำสัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง

๑๕.๔ ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ ด้านซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ดวง รวมจำนวน ๒ ดวง

๑๕.๕ มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านบนตัวรถ ด้านซ้ายและด้านขวา ข้างละ ๑ ชุด ในที่เหมาะสม สำหรับใช้ในการให้แสงสว่างในการปฏิบัติงานในเวลากลางคืน

๑๕.๖ มีไฟส่องสว่างภายในถัง ตู้เก็บอุปกรณ์และแผงควบคุมต่าง ๆ

๑๕.๗ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๖. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

๑๖.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่อง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๖.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๓ หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีล้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๔ ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๕ ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด

/๑๖.๖ ประแจ...

(นายปรีช วงศทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนอดล สิมสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลข

๑๖.๖ ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WERNCE) โดยที่ส่วนหัวของประแจ มีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๗ ขอสักด้ามไม้ ยาวไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต จำนวน ๒ อัน

๑๖.๘ น้ำยาโฟมสำหรับเติมประจํารถ เป็นน้ำยาอเนกประสงค์ชนิด AFFF/AR ๓% มีคุณสมบัติไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเติมในถังบรรจุน้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

๑๖.๙ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ขนาด ๑-๔๐ แอมป์/ชั่วโมง สำหรับแบตเตอรี่ขนาด ๖-๑๒-๒๔ โวลต์ มีที่ตั้งเวลาและมีล้อเลื่อน (จัดเก็บที่สถานีดับเพลิง)

๑๖.๑๐ กรรไกรตัดเหล็กอย่างดี จำนวน ๑ อัน

๑๖.๑๑ ขะแลง (Crow Bar) ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๖.๑๒ ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบลับกับหัวประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๓ ประแจขันเปิดวาล์วหัวดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน

๑๖.๑๔ ประแจข้างแหวน เกรดดี จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๕ ประแจค่อม้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว เกรดดี จำนวน ๒ ตัว

๑๖.๑๖ ชุดไขควง แบบถอดด้ามได้ เกรดดี จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๗ แม่แรงไฮดรอลิก สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมด้าม

๑๖.๑๘ ประแจถอดล้อพร้อมด้ามเหล็กแข็ง จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๑๙ ขวานด้ามยาวดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ ด้ามไฟเบอร์กลาส จำนวน ๑ ด้าม

๑๖.๒๐ ที่ประกบสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ จำนวน ๔ อัน

๑๖.๒๑ เข็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน ๓ เส้น

๑๖.๒๒ เข็มขัดดับเพลิง จำนวน ๒ เส้น

๑๖.๒๓ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ Rating ไม่ต่ำกว่า ๖A - ๒๗B พร้อมสายฉีด จำนวน ๑ เครื่อง

๑๖.๒๔ ไฟฉายมือถือ ชนิดเกรดดี ใช้แบตเตอรี่ขนาด "D" จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ก้อน โคมส่องสว่างด้านหน้าแบบทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก

๑๖.๒๕ บันไดเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ฟุต จำนวน ๑ ชุด และบันไดแบบกางออกเป็นแบบ A สูงไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต (Combination Ladder) จำนวน ๑ ชุด เก็บที่ด้านบนของตัวรถโดยมีที่ยึดป้องกันการเคลื่อนที่

๑๖.๒๖ ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายออก ๒ ทาง มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำทำด้วยทองเหลือง และมีหูหิ้วเป็นชุดเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน

๑๖.๒๗ ตะกร้าสวมปลายท่อสูบลับ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๒๘ ประแจขันท่ออุดน้ำ จำนวน ๒ อัน

/๑๖.๒๙ ชุดปฐม...

(นายปวิช วงศ์ทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนตล สิมสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทัพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

๑๖.๒๙ ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย

- ๑) ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมกระเป๋
- ๒) เปลสนามชนิดพับได้
- ๓) เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

๑๖.๓๐ เครื่องรับ-ส่งวิทยุโทรคมนาคม ระบบ UHF/FM ชนิดเคลื่อนที่ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ดังนี้

- ๑) ตัวเครื่อง
- ๒) ขายึดตัวเครื่อง
- ๓) สายไฟ
- ๔) ชุดสายนำสัญญาณ
- ๕) ไมโครโฟน
- ๖) ฐานเสาติดรถยนต์
- ๗) สายอากาศติดรถยนต์
- ๘) คู่มือการใช้งาน
- ๙) พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์เสริม

๑๖.๓๑ เครื่องรับ-ส่งวิทยุต้องผ่านการตรวจรับรองตัวอย่าง (Type Approved) จากกรมไปรษณีย์โทรเลข เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอนุญาตให้สำรองจำหน่ายได้ โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยมีเอกสาร มาแสดงในวันยื่นขอ

๑๖.๓๒ ชุดดับเพลิง จำนวน ๖ ชุด

๑) ชุดดับเพลิงภายนอกอาคาร ประกอบด้วย เสื้อพร้อมกางเกงดับเพลิง หมวกดับเพลิง ถุงมือ ดับเพลิง รองเท้าดับเพลิง และผ้าคลุมศีรษะ (Hood)

หมายเหตุ เสื้อดับเพลิงให้ปักชื่อหน่วยงาน "เทศบาลตำบลสระยายโสม" บริเวณด้านหลังของเสื้อ และ เครื่องหมายดับเพลิงบริเวณหน้าอกด้านซ้ายและบริเวณหัวไหล่

๑๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๗.๒ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๗.๓ ตัวอักษรต่าง ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๑๗.๔ ตัวรถติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามที่กรมการขนส่งกำหนด

/๑๗.๕ พ่นสี...

(นายปวิษ วงศ์ทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

๑๗.๕ พันสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้าและได้บังโคลนหลังไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น ก่อนพ้นสีจริง โดยเป็นสีรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๖๕- ๒๕๕๗ (มาตรฐานบังคับตามกฎหมายกำหนด) ผู้เสนอราคา จะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แคตตาล็อกสี และเอกสารด้านความปลอดภัย โดยแนบเอกสารมาในขณะที่ยื่นเสนอ ราคาเพื่อรับรองยืนยันและใช้ในการตรวจสอบพิจารณา

๑๗.๖ ติดสติ๊กเกอร์คำว่า "เทศบาลตำบลสระยาโยสม" บริเวณหน้ากระจกด้านบน ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พันตราเทศบาลบริเวณประตูทั้งสองข้าง พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ได้ตรา เทศบาลตามที่เทศบาลแจ้ง

๑๗.๗ สีรถดับเพลิงอเนกประสงค์ "สีแดง"

๑๗.๘ ทุกด้านของชุดดับเพลิงติดแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัย เวลาากลางคืนตามกฎหมายขนส่งทางบกกำหนด

๑๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำได้มาตรฐานมีคุณภาพ ได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบกในการผลิตหรือประกอบ หรือผลิตได้มาตรฐาน ซีอี หรือไอเอสโอทียูทีเอส หรือ ไอเอเอฟ หรือ ไอเอทีเอฟ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์โดยเทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๑๘.๓ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียด ครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณีไม่ใช่ผลิต ห้ามมีการทำแคตตาล็อกขึ้นมาเอง หากไม่มี ระบุในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง) ต้องใช้แคตตาล็อก จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้นสามารถ ตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ตามที่ระบุไว้ข้างต้นเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบ ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๘.๔ แคตตาล็อกต้องแสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจาก เจ้าของลิขสิทธิ์ โดยสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจาก ผู้ผลิตหรือเจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อตรวจสอบในการพิจารณาดังนี้

- ๑) รายละเอียดรถยนต์ดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
- ๒) แบบรูปรถยนต์ดับเพลิงและรูปแบบพิมพ์เขียว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
- ๓) แคตตาล็อกรถยนต์

/๔) แคตตาล็อก...

(นายปวิษ วงศทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

- ๔) แคนตาล็อกเครื่องสูบน้ำ
- ๕) แคนตาล็อกชุดผสมโม่
- ๖) แคนตาล็อกแท่นปั่นฉีดน้ำ
- ๗) แคนตาล็อกปั่นฉีดน้ำและหัวฉีดน้ำ
- ๘) แคนตาล็อกหัวฉีดน้ำดับเพลิง กระบอกฉีดโม่ ชุดฉีดโม่
- ๙) แคนตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง
- ๑๐) ชุดม้วนสายดับเพลิง
- ๑๑) แคนตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน
- ๑๒) แคนตาล็อกชุดอิเล็กทรอนิกส์ไฮเรน
- ๑๓) แคนตาล็อกเครื่องรับ-ส่งวิทยุต้องผ่านการตรวจรับรองตัวอย่าง
- ๑๔) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ
- ๑๕) ผู้เสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอซื้อแต่ละหัวข้อ,เอกสารรับรองต่างๆ ระบุเลขที่

หน้าของ แคนตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๑๖) ผู้เสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแคนตาล็อกและระบุเลขหัวข้อ

ลงในแคนตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๑๗) ผู้เสนอต้องระบุเลขหน้าแคนตาล็อกหรือเอกสารมาในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๑๘) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองการบริการจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งเป็น

ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ประกอบด้วยตัวรถยนต์ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แท่นปั่นฉีดน้ำหัวฉีดน้ำดับเพลิง กระบอกฉีดโม่ ชุดฉีดโม่ ซึ่งไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะ ที่ดีเพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงาน ต้องมีความปลอดภัยในการใช้งาน และเพื่อป้องกันสินค้าเก่าทำสี โดยสามารถตรวจสอบได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ เพื่อให้รู้แหล่งที่มา ป้องกันการเอาของเก่ามาทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

๑๙. เงื่อนไขและการรับประกัน

๑๙.๑ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๙.๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี

๑๙.๓ หากเกิดความชำรุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๙.๔ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

/๑๙.๕ ในวัน...

(นายปวิช วงศ์ทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายพนพล ลิ้มสวัสดิจินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา

๑๙.๕ ในวันส่งมอบรถยนต์ดับเพลิงผู้เสนอราคาต้องทดสอบระบบดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำ และอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถยนต์ดับเพลิงและอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาล

๑๙.๖ ผู้เสนอราคาจะได้รับเงินต่อเมื่อได้จดทะเบียนเป็นรถดับเพลิงและโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว

๑๙.๗ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่นต่างๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตในวันส่งมอบ

๑๙.๘ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ให้ใช้หลักเกณฑ์ราคารวม ที่มีคุณสมบัติ ถูกต้องครบถ้วน

๒๐. ราคากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน ๖,๙๖๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านเก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

(นายปวิธ วงศ์ทับแก้ว)
ประธานกรรมการ

(นายณพดล สัมสวัสดิ์จินดา)
กรรมการ

(นายประพนธ์ ทิพย์ธนาพลชัย)
กรรมการ/เลขา