

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
โครงการจัดซื้อรถดับเพลิง ชนิด ๑๐ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
เทศบาลตำบลทรายยาโยม อำเภอยางทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

.....


๑. คุณลักษณะทั่วไป


- ๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ เป็นรถยนต์ดับเพลิง ขนาดความจุของถังไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๑๐ ล้อ (๒ เพลา) มีน้ำหนักบรรทุกรวมไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๓ ตัวรถยนต์กับแชสซีต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน หรือจากยี่ห้อลิขสิทธิ์เดียวกัน
- ๑.๔ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง (ชนิดหน้าต่าง) มีประตูเปิด-ปิด พร้อมที่ล็อกทั้งสองข้าง สามารถโดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ พร้อมเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
- ๑.๕ มีระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยด้านขวา พร้อมไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง
- ๑.๖ ตอนหลังเป็นถังบรรจุน้ำ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร มีแผงควบคุมการใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิง มีทางส่งน้ำ ทางสูบน้ำอยู่ข้างทั้งสองข้างของตัวรถ ด้านบนติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์ที่มีประตู ปิด-เปิด เป็นอลูมิเนียมแบบม้วนติดตั้งตามความเหมาะสม ใช้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงที่มียึดแน่นสามารถนำไปปฏิบัติงานได้ทันที
- ๑.๗ ต้องพ่นสีกันสนิม rust oilum หรือเทียบเท่าอย่างน้อย ๒ ชั้น ใต้ท้องรถ โครงรถ และได้บังโคลนหลังพ่นวัสดุกันสนิม บอดี้ชุด หรือเทคโคต เทียบเท่า
- ๑.๘ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อ ที่เสนอมาภายในจังหวัดหรือจังหวัดที่มีเขตติดต่อกัน โดยแนบชื่อศูนย์บริการ เบอร์โทรศัพท์ เอกสารดังกล่าวมาแสดง
- ๑.๙ รถยนต์ดับเพลิงพ่นสีแดงทั้งคัน
- ๑.๑๐ เป็นรถยนต์ดับเพลิง ตัวรถชนิด ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ตัวชุดถังบรรจุน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ต้องผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ โดยมีหลักฐานการได้รับการรับรองระบบคุณภาพ และหนังสือการเป็นตัวแทนผู้แทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ (ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน


๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถยนต์

- ๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ๒) ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มิลลิเมตร
- ๓) เป็นรถไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถลล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๔) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศพร้อมน้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A


นายพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวนิชชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

/ ๓. เครื่องยนต์...

๓. เครื่องยนต์

- ๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ หรือ ยูโร ๕ (มาตรฐานบังคับตามกฎหมายกำหนด) โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที
- ๓.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจกชัน

๔. ระบบส่งกำลัง

- ๔.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 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 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. ระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- ๘.๑ สมรรถนะรถ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๐. ระบบไฟฟ้า


- ๑๐.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๑๐.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๑๐.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- ๑๐.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๑๐.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร


- ๑๑. ตัวรถยนต์ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้ หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


๑๒. ชุดกู้ระดับเพลิง

- ๑๒.๑ ชุดบันไดเลื่อน
 - ๑) ติดตั้งบันไดเลื่อน เป็นอลูมิเนียมแบบม้วน เลื่อนขึ้นลงไม่น้อยกว่า ๕ บาน อยู่ทางด้านข้างทั้งด้านซ้ายและด้านขวา ข้างละ ๒ บาน และ ด้านท้าย ๑ บาน เป็นบันไดเลื่อนปิด - เปิด มีบาร์ดิ่งยาวตามหน้ากว้างของบันได มีกุญแจสามารถใช้ดอกเดียวกันได้

/ ๒) ส่วนหน้า...


นายพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวนิชชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

- ๒) ส่วนหน้าถังบรรจุน้ำภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์
- ๓) ตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย
- ๔) ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติงานบน ด้านซ้าย ด้านขวา มีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นบันไดจากพื้น
- ๕) ด้านบนชุดตู้ระดับเพลิง มีทางเดินไปด้วยสแตนเลสกันลื่น
- ๖) ชุดบานเลื่อนเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพการผลิต ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นข้อเสนอราคาเพื่อยืนยันการรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๓. ตัวถัง ถังบรรจุน้ำ

๑๓.๑ ถังบรรจุน้ำ


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


๑๓.๒ การต่อเติมขึ้นรูปโลหะหรือผลิตชุดถังเป็นระดับเพลิง ผู้เสนอราคาและต้องแจ้งชื่อโรงงานผู้ประกอบการผลิตชุดตัวถังซึ่งต้องมีการดัดแปลงต่อเติม การเคลือบสี ทำสีและให้เป็นไปตามกฎกระทรวงลำดับที่ ๑๐๐ ของ กระทรวงอุตสาหกรรมที่ต้องมีใบอนุญาตประกอบการผลิต (รง๔) ก่อนดำเนินการไม่ว่าจะเป็นขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ หรือเป็นโรงงานจำพวก ๑ หรือเป็นโรงงานจำพวก ๒ หรือเป็นโรงงานจำพวก ๓ ต้องมีใบอนุญาตประกอบการผลิต (รง๔)


๑๓.๓ การผลิตประกอบได้มาตรฐานมีคุณภาพ ได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบกในการผลิตหรือประกอบหรือผลิตได้มาตรฐาน CE หรือ ISO/TS หรือ IAF หรือ IATF ทางด้านขึ้นรูปหรือขึ้นส่วนประกอบยานยนต์หรือยานยนต์ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๑๓.๔ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบแปลนแสดงรายละเอียดครบถ้วนทุกข้อมาในวันยื่นข้อเสนอ

/ ๑๓.๕ ผู้เสนอ...


นายพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาววิมลพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

- ๑๓.๕ ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔. ระบบดับเพลิงประจํารถ

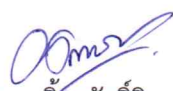
๑๔.๑ ระบบปั้มน้ำดับเพลิง

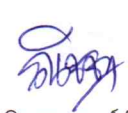
- ๑) เป็นปั้มน้ำที่ได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL , EN , DIN , FM , NFPA หรือ มอก. หรือตามที่กรมป้องกันภัยประกาศจัดซื้อเพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัยกับผู้ปฏิบัติงานและตรวจสอบจากผู้ผลิตได้โดยแนบเอกสารมาในวันยื่นข้อเสนอ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒) ปั้มน้ำดับเพลิงทำด้วยอลูมิเนียม หรือโลหะผสมเงินแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel)
- ๓) มีอัตราการสูบสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาที่ เมื่อต่อเข้ากับตัวรถมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐ % โดยแนบแคตตาล็อกและแผนภูมิสมรรถนะ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔) เป็นปั้มน้ำดับเพลิงแบบ ๆ ไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรับรองรับอัตราการไหลการทำงาน โดยแนบรูปแบบแปลนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕) สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๖) มีขนาดทางดูดน้ำ ๔ นิ้ว เพื่อรองรับการสูบน้ำ
- ๗) มีระบบทำสุญญากาศจากผู้ผลิตปั้มด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ไฟฟ้า สามารถเลือกทำงานได้แบบอัตโนมัติ หรือแบบกดเลือกควบคุม โดยแนบชุดควบคุมการทำงานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๘) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๙) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นข้อเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


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/นาที่ เมื่อต่อเข้ากับตัวรถมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๘๐% โดยแนบแคตตาล็อกและแผนภูมิแสดงสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔) มีใบพัดไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด เพื่อรองรับอัตราการไหลการทำงาน โดยแนบรูปแบบแปลนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

/ ๕) มีเกียรติ...


นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

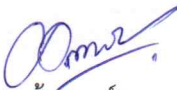
- ๕) มีเกียร์ทดในตัวเพื่อรองรับการทำงาน
- ๖) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๓ ระบบปรับปริมาณการสูบน้ำระบบปรับปริมาณการสูบน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย


- ๑) ระบบสำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์
- ๒) ระบบสำหรับเพิ่มลดเครื่องยนต์
- ๓) ระบบสำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็วหรือสวิตซ์ปิดระบบ
- ๔) ระบบควบคุมการสูบน้ำดับเพลิง
- ๕) มีแผงควบคุมการสูบน้ำ ฉีดน้ำ
- ๖) มาตรฐานระดับน้ำแบบ LED โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๗) เพื่อความปลอดภัยกรณีใช้เครื่องสูบน้ำแต่ลืมเปิดวาล์วน้ำต้องมีระบบเซฟตี้ เพื่อถ่ายเทน้ำไม่ให้เกิดการระเบิด เป็นวาล์วลดแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีระบบตั้งค่าและมีเกดต์วัดในตัว โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๘) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๔ ระบบท่อน้ำดับเพลิง

- ๑) มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๒) มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า 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 แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๕) มีที่รัดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยรูดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
- ๖) มีที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๗) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อและทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


นายณพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

/ ๑๔.๕ แทนป็น..

๑๔.๕ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

- ๑) ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยอะลูมิเนียมหรือเหล็กกล้าไร้สนิมทองเหลือง
- ๒) สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ และยกมุมเงยได้
- ๓) สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรหรือสามารถฉีดในแรงดันไม่น้อยกว่า ๑๐ บาร์
- ๔) แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


๑๔.๖ ชุดสายดับเพลิง

- ๑) สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ผลิตจากโพลิเอสเตอร์ (Polyester) หรือผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๒) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๓) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้วยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น
- ๔) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๕) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


๑๔.๗ ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น

- ๑) เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- ๒) ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร รวมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมหรือชุบโครเมียม
- ๓) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคาเพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

/ หัวฉีด...


นายพนดล ลิมส์วส์ต์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

๑๔.๘ หัวฉีดแทนปืนฉีดน้ำ

- ๑) สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดทำจากลูมิเนียมฉีดขึ้นรูป มีน้ำหนักเบา สามารถปรับอัตราการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ได้รับการรับรองจาก UL หรือ FM หรือ CE หรือ NFPA หรือ EN หรือ มอก.
- ๒) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๔.๙ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบคันโยก


- ๑) สามารถปรับการฉีดเป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL,FM,NFPA,ANIS,AFSA หรือ มอก.
- ๒) ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับปิด-เปิดน้ำ การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ gpm หรือไม่น้อยกว่า ๕๕๐ ลิตรต่อนาที มีตัวปรับแยกจากกันพร้อมข้อต่อขนาด ๒.๕ นิ้ว
- ๓) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


๑๔.๑๐ หัวฉีดน้ำดับเพลิงแรงดันสูง

- ๑) สามารถปรับการฉีดเป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL,FM,NFPA,ANIS,AFSA หรือ มอก.
- ๒) หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติพร้อมระบบล้อการฉีดหัวฉีดอัตโนมัติ ที่ทำงานด้วยระบบฉีดแบบไกปืนฉีดเพื่อความปลอดภัย หากหลุดจากมือหัวฉีดจะหยุดฉีดโดยอัตโนมัติ ยกเว้นกดล๊อคเปิดการทำงาน
- ๓) มีการดัดตัวป้องกันไกปืนฉีดน้ำสำหรับช่วยป้องกันมือ
- ๔) มีสัญลักษณ์บ่งบอกตำแหน่งที่หัวฉีด
- ๕) สามารถปรับกระจายน้ำได้กว้างไม่น้อยกว่า ๗๐ องศา
- ๖) สามารถปรับอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตรต่อนาที

/๗) เป็นผลิตภัณฑ์..


นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

- ๓) เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับการรับรองระบบมาตรฐานโดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ


๑๔.๑๑ ชุดม้วนสายดับเพลิง


- ๑) ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถ ให้สะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา (REEL) มีชุดลูกกลิ้งโดยสายไม่เสียดสีกับตัวถังรถและมีก้านหมุนเก็บเพื่อเก็บสายได้โดยสะดวกเมื่อเลิกใช้งาน ติดตั้งในตู้ส่วนด้านหลังด้านใดด้านหนึ่ง จำนวน ๑ ชุด
- ๒) มีหัวฉีดแบบไก สามารถฉีดแบบปรับลำปรับฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๓) ชุดม้วนสายดับเพลิง ประกอบอยู่บนฐานสี่เหลี่ยมยึดแน่นกับตัวรถ มีสายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ บาร์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร
- ๔) ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะ ลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

๑๕. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

- ๑๕.๑ ด้านบนหัวเกรงรถยนต์บรรทุกทุกแผงสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดแบบไฟ LED แบบ HIGH POWER LED สีแดงล้วน ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ฝาครอบผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตเกรดสูง ไม่กรอบง่าย 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 ผู้เสนอต้องรับรองระบุเลขข้อของคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกทุกข้อ และทำขีดเส้นใต้หรือไฮไลต์ที่ตรงกับคุณลักษณะลงไปในแคตตาล็อก มาในวันยื่นเสนอราคา เพื่อยืนยันรับรอง ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ

/ ๑๖.เครื่องมือ...


นายพนพล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ

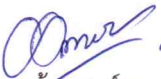

นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ



นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ


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 ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WERNC) โดยที่ส่วนหัวของประแจ มีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๗ ขอสักด้ามไม้ ยาวไม่น้อยกว่า ๖ ฟุต จำนวน ๒ อัน
- ๑๖.๘ กรรไกรตัดเหล็กอย่างดี จำนวน ๑ อัน
- ๑๖.๙ ชะแลง (Crow Bar) ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- ๑๖.๑๐ ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบลับกับหัวประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๑๑ ประแจขันเปิดวาล์วหัวดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
- ๑๖.๑๒ ประแจข้างแหวน เกรดดี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๑๓ ประแจคอมม่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว เกรดดี จำนวน ๒ ตัว
- ๑๖.๑๔ ชุดไขควง แบบถอดด้ามได้ เกรดดี จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๑๕ แม่แรงไฮดรอลิค สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมด้าม
- ๑๖.๑๖ ประแจถอดล้อพร้อมด้ามเหล็กแข็ง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๑๗ ขวานด้ามยาวดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ ด้ามไฟเบอร์กลาส จำนวน ๑ ด้าม
- ๑๖.๑๘ ที่ประกบสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ อัน
- ๑๖.๑๙ เข็มขัดรัดสายดับเพลิง จำนวน ๓ เส้น
- ๑๖.๒๐ เข็มขัดดับเพลิง จำนวน ๒ เส้น
- ๑๖.๒๑ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ Rating ไม่ต่ำกว่า ๖A - ๒ ๗B พร้อมสายฉีด จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๖.๒๒ ไฟฉายมือถือ ชนิดเกรดดี ใช้แบตเตอรี่ขนาด "D" จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ก้อน โคมส่องสว่างด้านหน้าแบบทรงกลม ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ กระบอก
- ๑๖.๒๓ บันไดเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า ๑๓ ฟุต จำนวน ๑ ชุด และ บันไดแบบกางออกเป็นแบบ A สูงไม่น้อยกว่า ๘ ฟุต (Combination Ladder) จำนวน ๑ ชุด เก้าอี้ที่ด้านบนของตัวรถโดยมีที่ยึดป้องกันการเคลื่อนที่
- ๑๖.๒๔ ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายออก ๒ ทาง มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำ ทำด้วยทองเหลือง และมีหัวเป็นชุดเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
- ๑๖.๒๕ ตะกร้าสวมปลายท่อสูบล จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๒๖ ประแจขันท่อดูดน้ำ จำนวน ๒ อัน

/๑๖.๒๗ ชุดปฐมฯ...


นายพันตล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวนิชชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

๑๖.๒๗ ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย

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

๑๖.๒๘ เครื่องรับ-ส่ง วิทยุโทรคมนาคม 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


๑๖.๒๙ เครื่องรับ-ส่งวิทยุ ต้องผ่านการตรวจรับรองตัวอย่าง (Type Approved) จาก กรมไปรษณีย์โทรเลขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และอนุญาตให้สำรองจำหน่ายได้ โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าว โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง


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 พ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ใต้บังโคลนหน้าและใต้บังโคลนหลัง ไม่น้อยกว่า ๖ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง โดยเป็นสีรับรองมาตรฐาน มอก.๒๖๒๖๕- ๒๕๕๗ (มาตรฐานบังคับตามกฎหมายกำหนด) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แคตตาล็อกสี และเอกสารด้านความปลอดภัย โดยแนบเอกสารมาในขณะเข้ายื่นเสนอราคาเพื่อรับรองยืนยันและใช้ในการตรวจสอบพิจารณา
- ๑๗.๖ ติดสติ๊กเกอร์คำว่า " เทศบาลตำบลสระยายโสม " บริเวณหน้ากระจกด้านบน ขนาดความสูงของตัวอักษรไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พ่นตราเทศบาล บริเวณประตูทั้งสองข้าง พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ใต้ตราเทศบาลตามที่เทศบาลแจ้ง
- ๑๗.๗ สีรถดับเพลิงอเนกประสงค์ " สีแดง "
- ๑๗.๘ ทุกด้านของชุดดับเพลิงติดแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนตามกฎหมายขนส่งทางบกกำหนด

/ ๑๘. ข้อกำหนด...


นาย นพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ



นางสาว นิชชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ



นางสาว รสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ

๑๘. ข้อกำหนดอื่น ๆ

- ๑๘.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำได้มาตรฐานมีคุณภาพ ได้รับการรับรองจากกรมขนส่งทางบกในการผลิตหรือประกอบ หรือผลิตได้มาตรฐาน ซีอี หรือไอเอสโอ ทับทีเอส หรือ ไอเอเอฟ หรือ ไอเอทีเอฟ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๑๘.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรม แทนนิติบุคคล เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาทาง อิเล็กทรอนิกส์ โดยเทศบาลจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ
- ๑๘.๓ ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก แสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณีไม่ใช่ผลิต ห้ามมีการทำแคตตาล็อกขึ้นมาเอง หากไม่มีระบุในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง) ต้องใช้แคตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของ ลิขสิทธิ์เท่านั้น สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ตามที่ระบุไว้ข้างต้นเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบ ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓ (๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๑๘.๔ แคตตาล็อกต้องแสดงรุ่น ยี่ห้อแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของ ลิขสิทธิ์ โดยสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือ เจ้าของลิขสิทธิ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อตรวจสอบในการพิจารณา ดังนี้
- ๑) รายละเอียดรถยนต์ดับเพลิง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
 - ๒) แบบรูปรถยนต์ดับเพลิงและรูปแบบพิมพ์เขียว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร
 - ๓) แคตตาล็อกรถยนต์
 - ๔) แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ
 - ๕) แคตตาล็อกแท่นป็นฉีดยา
 - ๖) แคตตาล็อกปืนฉีดน้ำและหัวฉีดน้ำ
 - ๗) แคตตาล็อกหัวฉีดน้ำดับเพลิง
 - ๘) แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง
 - ๙) ชุดม้วนสายดับเพลิง
 - ๑๐) แคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน
 - ๑๑) แคตตาล็อกชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน
 - ๑๒) แคตตาล็อกเครื่องรับ-ส่งวิทยุต้องผ่านการตรวจรับรองตัวอย่าง
 - ๑๓) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ

/ ๑๔) ผู้เสนอ..


นายพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวนิชชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ

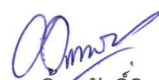

นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ


- ๑๔) ผู้เสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอซื้อแต่ละหัวข้อ , เอกสารรับรองต่างๆ
ระบุเลขที่หน้าของ แคตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศในวันเสนอ
ข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๕) ผู้เสนอต้องใส่โลโก้รายละเอียดลงในแคตตาล็อกและระบุเลขหัวข้อลงในแคตตาล็อก
หรือเอกสารตามคุณลักษณะที่ประกาศในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๖) ผู้เสนอต้องระบุเลขหน้าแคตตาล็อกหรือเอกสารมาในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๗) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองการบริการจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้ง
เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ประกอบด้วยตัว
รถยนต์ โรงงานผู้ผลิตรถยนต์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แท่นป็นฉีดน้ำหัวฉีด
น้ำดับเพลิง ซึ่งไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะ
ที่ดีเพื่อให้มีคุณภาพไม่รั่วหรือระเบิดระหว่างใช้งาน เพื่อความปลอดภัย
กับผู้ปฏิบัติงาน ต้องมีความปลอดภัยในการใช้งาน และเพื่อป้องกันสินค้าเก่าทำสี
โดยสามารถตรวจสอบได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถตรวจสอบ รุน ยี่ห้อ เพื่อให้รู้
แหล่งที่มาป้องกันการเอาของเก่ามาทำสี ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการ
ตรวจสอบ

๑๙. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑๙.๑ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑๙.๒ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี
- ๑๙.๓ หากเกิดความชำรุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้
ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๑๙.๔ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
- ๑๙.๕ ในวันส่งมอบรถยนต์ดับเพลิงผู้เสนอราคาต้องทดสอบระบบดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำ และอบรมวิธีการใช้
ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถยนต์ดับเพลิงและอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาล
- ๑๙.๖ ผู้เสนอราคาจะได้รับเงินต่อเมื่อได้จดทะเบียนเป็นรถดับเพลิงและโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อ
เรียบร้อยแล้ว
- ๑๙.๗ ผู้ขายต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง น้ำมันหล่อลื่นต่างๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของผู้ผลิตในวันส่งมอบ
- ๑๙.๘ เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ให้ใช้หลักเกณฑ์ราคารวม ที่มีคุณสมบัติ ถูกต้องครบถ้วน

๒๐. ราคาากลางในการจัดซื้อ จำนวนเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-หกล้านห้าแสนบาทถ้วน-)


นายณพดล ลิ้มสวัสดิ์จินดา
ประธานกรรมการ


นางสาวณิชา วงศ์ทับแก้ว
กรรมการ


นางสาวรสพร รอดผึ้ง
กรรมการและเลขานุการ