

## ใบแสดงรายละเอียดรายการสินค้าหรือบริการ แนบท้าย

### องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงชนิดถังเหล็มน้ำในตัว ชนิด ๑๐ ล้อ บรรทุกน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟม ๕๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### คุณลักษณะทั่วไป

-รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอาคารชนิดถังเหล็มน้ำในตัว ชนิด 10 ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวถัง มีประตู 2 บาน พร้อมที่ล็อกนั้งปฏิบัติงานได้ 3 ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ ตอนท้ายหลังถังติดตั้งถังบรรทุกน้ำความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร พร้อมถังโฟม 500 ลิตร ติดตั้งบนแชสซีอย่างแข็งแรง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงได้มาตรฐาน มอก. หรือเคยได้มาตรฐาน มอก. หรือได้มาตรฐานทางด้านดับเพลิง เช่น UL, EN, DIN, FM, NFPA มีท่อทางรับน้ำ - ส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานดับเพลิงต่างๆไป ภายในห้องพนักงานขับรถมีเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสง อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ถังบรรทุกน้ำผลิตหรือประกอบจากโรงงาน อยู่หรือสถานประกอบการที่จดทะเบียนประกอบการ SME หรือผลิตจาก รง. 4 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

#### 1.ตัวรถยนต์

-เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 10 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ หัวถังสามารถยกขึ้นได้เพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก

-มีที่นั่งภายในถังไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมทั้งนั่งของพนักงานขับรถ)

-สามารถรับน้ำหนักบรรทุก ( G.V.W ) ได้ไม่น้อยกว่า 24,000 กิโลกรัม

-มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกถัง 2 บาน ในถัง 1 บาน

-มีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

-มาตรวัดสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

-เครื่องมือประจำรถต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

-ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาต มอก. ของรถยนต์ พร้อมกราฟแสดงสมรรถภาพเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ตัวรถและเครื่องยนต์ผลิตและประกอบภายในประเทศมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง เพื่อสะดวกในการนำรถเข้าซ่อมบำรุงรักษาที่ได้มาตรฐาน

#### 2.ระบบเครื่องยนต์

-เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

-มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือมาตรฐานล่าสุด

-ความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 7,300 ซีซี

-ขนาดล้ออย่างน้อยกว่า 10.00-20-16 นิ้ว หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### **3.ระบบส่งกำลัง**

-เกียร์เป็นเกียร์แบบกระปุก

-มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

### **4.ระบบบังคับเลี้ยว**

-พวงมาลัยขับทางขวา

-มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

### **5.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

-ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

### **6.ระบบกันสะเทือน**

-ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### **7.ระบบห้ามล้อ**

-ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### **8.ล้อและยาง**

-ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

-มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

### **9.ระบบไฟฟ้า**

-ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์

-มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด 24 โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 30 แอมป์ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์

-มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 แอมป์/ชั่วโมง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 2 ลูก

-มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พ.ร.บ.การขนส่งทางบกและตามมาตรฐานผู้ผลิต

-มีสัญญาณไฟเลี้ยวแบบกระพริบและกลับเองได้โดยอัตโนมัติ

-มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

### **10.ถังบรรจุน้ำ**

-ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร ส่วนพื้นถังบรรจุน้ำ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาอย่างใดมีความหนาไม่น้อยกว่า 4.4 มม. รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

-ภายในตัวถังบรรจุน้ำมีเหล็กแผ่นกั้นน้ำ (BUFFER) ทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.ติดตั้งตามแนวขวางของตัวถังไม่น้อยกว่า 3 แผ่น สำหรับกั้นน้ำกระแทก

-พื้นด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ ปูด้วยแผ่นเหล็กกลายกันลื่นตลอดแนวความยาวของตัวถังบรรจุน้ำ

-มีช่องด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ สำหรับคนลงไปทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า 500 มม. พร้อมฝาปิด - เปิด และมีที่ล็อกได้จำนวน 2 ช่อง

-มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ

-ถังบรรจุน้ำ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้ขึ้นทะเบียน SME ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 และเป็นโรงงานที่ผลิต

ประกอบถังบรรจุน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบสำเร็จรูปภายในที่เดียวกันภายในประเทศ หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการที่มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีที่ตั้งของโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร พร้อมให้แนบภาพถ่ายสำนักงานหรือสถานประกอบการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรจุน้ำหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตและประกอบถังบรรจุน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบจะต้องเป็นโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีที่ตั้งของโรงงานห่างจากหน่วยงานจัดซื้อไม่เกิน 300 กิโลเมตร

### **11.ถังบรรจุโฟม**

-ถังบรรจุโฟมทำด้วยเหล็กหนา ไม่น้อยกว่า 3 มม. ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 ลิตร พร้อมน้ำยาโฟม 100 ลิตร

-ภายในถังโฟมมีแผ่นกันกระแทกและเสริมความแข็งแรงของถังส่วนบนมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมพร้อมฝาปิดล็อกได้ และมีอุปกรณ์ส่วนประกอบครบถ้วน

-มีท่อทางส่งน้ำยาโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

-มีวาล์วระบายน้ำยาโฟมทิ้ง กรณีถายน้ำยาโฟม

-ชุดอุปกรณ์ผสมโฟมดับเพลิงพร้อมชุดอุปกรณ์ปรับการฉีดเป็นอินตักเตอร์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ANSI,ASTM,NFPA,SEI หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) เครื่องผสมโฟมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **12.ระบบมาตรวัดความดัน**

-มาตรวัดความดันในการส่งน้ำ

-มาตรวัดความดันในการดูดน้ำ

-มีคันเร่งมือสำหรับเร่งความดันในการส่งน้ำ - ดูดน้ำ

-มีอักษรบอกวิธีการใช้อยู่ตรงตำแหน่งของอุปกรณ์ พร้อมกับมีแสงสว่างเพื่อสะดวกแก่การใช้งาน

-มีหลอดหรือมาตรสำหรับวัดระดับน้ำในถัง

### **13.ตู้เก็บอุปกรณ์**

-มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ปิด - เปิด ข้างซ้าย - ขวา ของถังบรรจุน้ำดับเพลิงพร้อมไฟส่องสว่าง ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### **14.ระบบท่อน้ำ**

-มีทางจ่ายน้ำติดตั้งบอลลวาล์วแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. (2.5 นิ้ว) อยู่ด้านข้างของตัวรถด้านละ 2 ทาง บอลลวาล์วผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

-มีท่อส่งน้ำจากถังน้ำของตัวรถ (ใช้น้ำในถัง) พร้อมวาล์วปิด - เปิด ได้ทั้ง 2 ข้างของตัวรถจำนวน 1 ทาง

-มีทางดูดน้ำติดตั้งบอลลวาล์วแบบเกลียวมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 80 มม. (3 นิ้ว) อยู่ด้านข้างของตัวรถด้านละ 1 ทางผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

-มีท่อดูดน้ำจากเครื่องสูบน้ำของรถเข้าถัง (สูบน้ำเข้าถัง) พร้อมบอลวาล์วปิด-เปิด ได้ทั้ง 2 ข้างของตัวรถ จำนวน 1 ทางผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

-มีทางรับน้ำจากภายนอกติดตั้งข้อต่อสวมเร็ว พร้อมฝาปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มม. (2.5 นิ้ว) สำหรับถ่ายน้ำเข้าถังผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

-มีท่อจ่ายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ไปยังป็นฉีดน้ำบนรถ

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตบอลวาล์วดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้วและไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบเอกสารแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์ว (ฉบับจริง) และใบรับรองมาตรฐาน รง.4 และใบรับรองมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **15.ระบบท่อจ่ายน้ำพรมถนน**

-ท่อรดน้ำพรมถนนติดตั้งอยู่ด้านท้ายของรถดับเพลิง

-ขนาดของท่อจ่ายน้ำพรมถนน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

-หัวจ่ายน้ำพรมถนน จะต้อง มี 1 หัวจ่าย

-น้ำพรมถนนใช้แรงดันจากน้ำภายในถังหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### **16.แท่นป็นฉีดน้ำ**

- เป็นแท่นป็นโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ ไม่มีรอยเชื่อม

-สามารถใช้กับแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 780 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว พร้อมแนบผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-สามารถปรับแยะและก้มได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 องศา

-มีบอลวาล์วเป็นของใหม่และมีหัวฉีดยาวไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตแท่นป็น

-ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินการกิจกรรม เพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับรองโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ

-ผู้เสนอราคาจะแนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงการทำงานของแท่นป็นฉีดน้ำและข้อมูลด้านเทคนิค (ฉบับจริง) จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแท่นป็นฉีดน้ำแรงดันสูงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **17.เครื่องสูบน้ำดับเพลิง**

-เป็นปั้มน้ำถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ (P.T.O.) โดยมีกลไกควบคุมการตัดต่อกำลัง

-เป็นปั้มน้ำแรงดันสูงชนิดแรงไหลหนีศูนย์กลาง (CENTIFUGAL PUMP) แบบ 2 ใบพัด สามารถสูบส่งน้ำไม่น้อยกว่า 1,800 ลิตร /นาทื และทำแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์/ตารางนิ้ว

-ปั้มน้ำมีทางเข้าไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และทางออกไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว และมีระบบสุญญากาศประกอบมาในชุดเดียวกันกับปั้มน้ำ

-อัตราเกียร์ทด 1:3.00 หรือดีกว่า (เกียร์ทดประกอบเป็นชุดเดียวกันกับปั้มน้ำ)

- ปั๊มน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 9002
- ปั๊มน้ำได้รับมาตรฐาน EN หรือ NFPA หรือ CE หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) จากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบเอกสารหลักฐานข้อมูลด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง และห้ามแก้ไขข้อมูลด้านเทคนิคจากผู้ผลิตโดยตรง โดยเด็ดขาด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP
- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **18.สายส่งน้ำดับเพลิง**

- เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2- 2.5 นิ้ว สายสีแดง สีเหลือง สายส่งน้ำดับเพลิง ไม่มีตะเข็บแบบ 3 ชั้น ประกอบด้วยวัสดุ ดังนี้
  - ชั้นนอกเป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีสันนูนตลอดเส้น มีความคงทนต่อการเสียดสีสูง
  - ชั้นกลาง ถักทอด้วยจากใยสังเคราะห์ POLYESTER /NYLON มีความเหนียวสูงยืดหยุ่นและแข็งแรง
  - ชั้นในสุด เป็นยางสังเคราะห์ NITRILE/PVC มีความเรียบสูง แรงเสียดทานต่ำ ทนต่อแรงกระแทกของน้ำ ทั้ง 3 ชั้น ยึดติดกันแน่น เสมือนเป็นเนื้อเดียวกัน
- มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยาต่อน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิดทนต่อสภาพอากาศ โอโซน ความร้อน ความเย็น การขัดสีและการบิดงอ
- สายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำทำความสะอาดได้ง่ายและสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อน สายส่งน้ำสามารถทนอุณหภูมิ -30 c ถึง +10
- ความสามารถในการใช้งานสายส่งน้ำขนาด 2-2.5 นิ้ว แรงดันใช้งาน 400 PSI และทนแรงดันแตกกระเบิด 900 PSI สาย PYROPROTECT
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิงหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรงพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### **19.ระบบสัญญาณและเครื่องขยายเสียง**

- เครื่องขยายเสียงขนาด 100 วัตต์ พร้อมชุดคอลโทรลมีขนาดกะทัดรัด
- เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด
- มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)
- สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมที่ยึดไมโครโฟน
- มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกใช้งาน จำนวน 6 เสียง
- ใช้ไฟตามแบตเตอรี่รถยนต์ 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน
- ลำโพงฮอร์นขยายเสียง ขนาด 100 วัตต์ แบความต้านทานไม่เกิน 11 โอห์ม
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องขยายเสียง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **20.เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า**

-เป็นอุปกรณ์เพื่อค้นหากระแสไฟฟ้าที่รั่วโดยไม่ต้องสัมผัส ในบริเวณที่จะปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน

-สามารถตรวจสอบ กระแสไฟฟ้า AC ได้ตั้งแต่ 20 จนถึง 500 กิโลโวลต์ ทำงานโดยการส่งสัญญาณเสียงและแสง เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

-ตัวเครื่องผลิตตามมาตรฐานการป้องกันของเครื่อง IP66 - น้ำหนักไม่เกิน 250 กรัม (หากยังไม่ใส่แบตเตอรี่) ขนาดกะทัดรัด โดยมีขนาดไม่เกิน กว้าง 75 มม. ยาว 150 มม. สูง 25 มม. สามารถพกพาไปโดย ไม่ต้องถือ และตัวเครื่องมีที่หนีบสามารถติดตรงเอวได้ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารหลักฐานจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ขนาดของปุ่มกด มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 มม. เพื่อใช้สำหรับขณะใส่ถุงมือ

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคตรงตามโรงงานผู้ผลิตโดยตรง และสามารถค้นหาทางเว็บไซต์ของบริษัทได้พร้อมแนบเอกสารจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารจากผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

## **21.อุปกรณ์ประจำรถ**

- ข้อแยกตัว Y หูกระต่ายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 65 มม. (ไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว) จำนวน 2 ตัว
- ขวานหงอน (PICK HEAD) ขนาด 6 ปอนด์ จำนวน 1 ด้าม
- ตะแกรงโลหะสวมปลายท่อดูด จำนวน 1 อัน
- ตะกร้าหวายสวมปลายท่อดูด จำนวน 1 อัน
- ท่อดูดตัวหนอน ขนาด 3.0 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 3 ท่อน
- กุญแจประปาชนิดหัวเล็ก ,ใหญ่ จำนวน อย่างละ 2 อัน
- หัวฉีดดับเพลิงชนิดยาวพร้อมมือถือ ขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 30 นิ้ว มีปลายหัวฉีดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5/8 นิ้ว , 3/4 นิ้ว และสามารถปรับเปลี่ยนได้ จำนวน 1 ชุด
- หัวฉีดดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว สามารถปรับเป็นลำตรง และเป็นฝอยม่านน้ำได้ จำนวน 1 ชุด
- สะพานข้ามสายสูบ จำนวน 1 ชุด
- ประแจบล็อกถอดล้อ จำนวน 1 ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิก จำนวน 1 ชุด
- เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- ชุดอัดจารบี จำนวน 1 ชุด
- ยางอะไหล่พร้อมมangkล้อ จำนวน 1 ชุด
- หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์ จำนวน 1 ชุด

## **22.สัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบแผงสัน ชนิด LED**

-ใช้หลอดไฟชนิด LED ขนาด ยาว/กว้าง /สูง 120 x 30x 15 เซนติเมตร

-ถูกออกแบบมาเพื่อให้ลดการต้านกระแสลมได้ดี

-ฝาครอบโพลีคาร์บอเนตใส แข็งแรงทนทาน สีขาวและน้ำเงิน ตามความต้องการของหน่วยงาน

- เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไฮเรน ลำโพงขนาด 200 วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับประกาศ
- ประกอบด้วยโคมไฟรูปสี่เหลี่ยม ด้านหน้า 4 โคม ด้านหลัง 4 โคม แต่ละโคมมีหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ดวง ให้แสงสว่างได้ชัดเจน
- สามารถเลือกการกระพริบของแสงได้ 4 รูปแบบสลับกันไปมา และไฟหรีด้านข้างซ้ายและขวา
- ควบคุมโดยสวิทช์ เปิด-ปิด
- เลือกเสียงไฮเรนแบบต่างๆได้ไม่น้อยกว่า 6 เสียง พร้อมไมโครโฟนสำหรับประกาศสามารถตัดเสียงไฮเรนได้ ลำโพงมีกำลังขยายสูงให้เสียงที่ดังทั่วถึง
- ใช้กระแสไฟ 24V.
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉินโดยแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ไฟวบบผลิตจากโรงงานที่รับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001 โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **23.การพนสี**

- การพนสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก.691-2547 สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า 2 ชั้นเป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก. 2663- 2557 และโรงงานผู้ผลิตสีได้มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมได้มาตรฐาน สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารผลทดสอบการยึดเกาะสีรองพื้นสีจริงที่ได้มาตรฐาน ASTM D3359 และผ่านมาตรฐาน ASTM G154 QUV TEST 1008 ชั่วโมง ทนต่อ สภาวะแวดล้อมรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพอกซี และมอก.สีทับหน้า และมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **24.หน่วยงานขอสงวนสิทธิในการตรวจสอบของผู้ผลิตสินค้า**

- ผู้ผลิตแท่นป็นฉัดน้ำ ผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิง ผู้ผลิตเครื่องขยายเสียง ผู้ผลิตเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ผู้ผลิตสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED หรือได้รับแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตเดียวกันหรือตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับผู้ผลิตหรือผู้ประกอบถ้งบรรทุกน้ำ เพื่อป้องกันสินค้าเก่าหรือสินค้าลอกเลียนแบบและให้้ง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถ้งบรรทุกน้ำ ระบบท่อทางส่งน้ำ เกียร์ฝัก P.T.O. แท่นป็นฉัดน้ำแรงดันสูง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบบอလာล์ว เครื่องขยายเสียง สัญญาณไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมทำสัตว์รดและตัวถ้งบรรทุกน้ำภายในศูนย์บริการเดียวกัน ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือได้รับการยินยอมจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ที่มีที่ตั้งโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร เพื่อความสะดวกของหน่วยงานในการนำรถเข้าตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษา ในสถานประกอบการหรือโรงงานที่ได้มาตรฐาน ให้แนบภาพถ่ายสถานประกอบการและหนังสือแต่งตั้งจากศูนย์บริการหรือสถานประกอบการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP และหากคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติ มีข้อสงสัยหรือต้องการตรวจสอบสถานประกอบการดังกล่าว ให้สามารถเข้า

ตรวจสอบได้ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้าง และเพื่อให้ได้ผู้เสนอราคาต่อหน่วยงานที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

## 25.เงื่อนไข

-ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานผลิตและประกอบตัวถังบรรทุกน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ส่วนควบและมีสาขาของศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร ห่างจากหน่วยงานที่จัดซื้อ หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตที่มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงหรือมีที่ตั้งโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร พร้อมศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถังบรรทุกน้ำ ระบบท่อทางส่งน้ำ เกียร์ผาก P.T.O. แทนปั๊มน้ำแรงดันสูง เครื่องน้ำดับเพลิง ระบบบอลลวาล์ว สัญญาณไฟฉุกเฉิน LED และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทำสีตัวรถและตัวถังบรรทุกน้ำภายในศูนย์บริการเดียวกันที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เพื่อความสะดวกของหน่วยงานในการนำรถเข้าตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาในสถานประกอบการหรือโรงงานที่ได้มาตรฐาน ให้แนบภาพถ่ายสำนักงานและสถานประกอบการโรงงานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางของคณะกรรมการเพื่อเข้าตรวจสอบขั้นตอนการประกอบและผลิตรถบรรทุกน้ำดับเพลิงดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 3 ช่วง ดังนี้

ช่วงที่ 1. เข้าตรวจสอบหัวรถบรรทุก เครื่องยนต์ ที่อยู่ในโรงงานเพื่อประกอบและติดตั้งถังบรรทุกพร้อมโครงสร้างถังบรรทุกน้ำดับเพลิง

ช่วงที่ 2. เข้าตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ท่อทางส่งน้ำ ระบบบอลลวาล์ว แทนปั๊มน้ำ

ช่วงที่ 3. เข้าตรวจสอบการทดสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงพร้อมตรวจสอบขั้นตอนเชื่อมในจุดต่างๆ และทดสอบระบบดูดน้ำก่อนเข้าทำสีตัวรถ

-ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหัวรถยนต์บรรทุก แคตตาล็อกแทนปั๊มน้ำ แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง แคตตาล็อกเครื่องขยายเสียง แคตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า และแคตตาล็อกสัญญาณไฟวับวาบ (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือเป็นแคตตาล็อกจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ พร้อมแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคที่ตรงกัน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาห้ามแก้ไขข้อมูลด้านเทคนิคหรือรายละเอียดยี่ห้อ หรือรุ่นของสินค้า พร้อมแนบเอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตรถยนต์บรรทุก เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และสายส่งน้ำดับเพลิง หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแทนปั๊มน้ำแรงดันสูง บอลลวาล์ว หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ถังบรรทุกน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง. 4 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีที่ตั้งของโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงที่มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือ



จังหวัดใกล้เคียงหรือมีที่ตั้งโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร ห่างจากหน่วยงานที่จัดซื้อ คณะกรรมการพิจารณาผลสามารถเข้าตรวจสอบศูนย์ซ่อมบำรุงสาขาของผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายของผู้เสนอ ราคาที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 เพื่อความสะอาดของหน่วยงานในการนำรถเข้าตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาใน สถานประกอบการหรือโรงงานที่ได้มาตรฐาน พร้อมแนบภาพถ่ายสำนักงานและสถานประกอบการจริงของ ศูนย์บริการและหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และรวมภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ ด้วยแล้ว

-ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดอื่นและหลักฐานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามประกาศและเงื่อนไข ที่ กำหนดคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเอกสารของผู้เสนอราคารายนั้น

#### \*\*\*\*\* หมายเหตุ\*\*\*\*\*

##### ค่าใช้จ่ายต่างๆและการรับประกัน

-ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระภาษีอากร ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถยนต์ครั้งนี้ทั้งสิ้น

-ผู้ขายจะต้องพันทราเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หน่วยงานวงกลมขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็ม “องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดที่ ประตูหน้าด้านซ้าย/ขวา พร้อมเลขครุภัณฑ์โดย(ผู้ซื้อ) เป็นผู้กำหนดโดยพันทดด้วยสีขาวย หรือสีที่มองเห็นชัดเจน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และการรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตามที่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัยกำหนด

-ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ ดังกล่าวในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมดตามกฎหมายกำหนดทุกประเภท พร้อมป้าย ทะเบียนรถยนต์ และทำประกันภัยรถดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมประกันภัยภาคบังคับตามพระราชบัญญัติ ไม่น้อยกว่าประเภท 3 และมอบเอกสารพร้อมคู่มือการจดทะเบียนรถยนต์ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

-ผู้ขายซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของสิ่งของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี - เดือน - วันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ โดย ผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด บกพร่อง

-กำหนดส่งมอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 45 วัน ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

งบประมาณ 4,500,000.- บาท (สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)