

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

## ๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงชนิดถังเหลี่ยมถังน้ำในตัว ชนิด ๑๐ ล้อ บรรทุกน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟม ๕๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ                      องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร            ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

สืบราคาจากท้องตลาด

(๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.สุระ ชัพพลาย

(๒) บริษัท เอ็ม.เอ็ม.ที แมชชีนเนอรี จำกัด

(๓) ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพี่น้องอริยะทรัพย์ ทรัค

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวิทยา กาสุรีย์

ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นางสาวมณีรัตน์ โคตรปัญญา

กรรมการ

๖.๓ นางสาวอนัญญา แสงชาติ

กรรมการ

๗. เอกสารแนบเพิ่มเติม

แบบ บก ๐๖ รายละเอียดราคากลางรถบรรทุกน้ำ

รายละเอียดคุณลักษณะและราคากลางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อ  
จัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

โครงการรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงชนิดถังเหลี่ยมถังน้ำในตัว ชนิด ๑๐ ล้อ บรรทุกน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟม ๕๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า

โครงการจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงชนิดถังเหลี่ยมถังน้ำในตัว ชนิด ๑๐ ล้อ บรรทุกน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร พร้อมถังโฟม ๕๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

**คุณลักษณะทั่วไป**

-รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอาคารชนิดถังเหลี่ยมถังน้ำในตัว ชนิด 10 ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตู 2 บาน พร้อมที่ล็อกนั่งปฏิบัติงานได้ 3 ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถ ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งถังบรรทุกน้ำความจุไม่น้อยกว่า 10,000 ลิตร พร้อมถังโฟม 500 ลิตร ติดตั้งบนแชสซีอย่างแข็งแรง พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงได้มาตรฐาน มอก. หรือเคยได้มาตรฐาน มอก. หรือได้มาตรฐานทางด้านดับเพลิง เช่น UL, EN, DIN, FM, NFPA มีท่อทางรับน้ำ - ส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานดับเพลิงทั่วไป ภายในห้องพนักงานขับรถมีเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสง อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ถังบรรทุกน้ำผลิตหรือประกอบจากโรงงาน อู่หรือสถานประกอบการที่จดทะเบียนประกอบการ SME หรือผลิตจาก รง. 4 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

**1.ตัวรถยนต์**

-เป็นรถยนต์บรรทุก ชนิด 10 ล้อ ล้อหน้าเดี่ยวล้อหลังคู่ หัวเก๋งสามารถยกขึ้นได้เพื่อตรวจเครื่องยนต์ได้สะดวก

-มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมทั้งนั่งของพนักงานขับรถ)

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

-มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า 3 บาน นอกเก๋ง 2 บาน ในเก๋ง 1 บาน

-มีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

-มาตรวัดสัญญาณเตือนต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

-เครื่องมือประจำรถต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

-ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาต้องแนบใบอนุญาต มอก. ของรถยนต์ พร้อมกราฟแสดงสมรรถภาพเครื่องยนต์มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ตัวรถและเครื่องยนต์ผลิตและประกอบภายในประเทศมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงเพื่อสะดวกในการนำรถเข้าซ่อมบำรุงรักษาที่ได้มาตรฐาน

**2.ระบบเครื่องยนต์**

-เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

-มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า เป็นเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์เลขที่ มอก. 2315-2551 หรือมาตรฐานล่าสุด

-ความจุของกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 7,300 ซีซี

-ขนาดล้อยางไม่น้อยกว่า 10.00-20-16 ชั้น หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### 3.ระบบส่งกำลัง

-เกียร์เป็นเกียร์แบบกระปุก

-มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อย 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 มีมอเตอร์

สตาร์ทชนิด 24 โวลต์

-มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 แอมป์/ชั่วโมง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน

2 ลูก

-มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พ.ร.บ.การขนส่งทางบกและตามมาตรฐาน

ผู้ผลิต

-มีสัญญาณไฟเลี้ยวแบบกระพริบและกลับเองได้โดยอัตโนมัติ

-มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

### 10.ถังบรรจุน้ำ

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

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

-พื้นด้านบนของตัวถังบรรจุน้ำ ปูด้วยแผ่นเหล็กสลายกันสั่นตลอดแนวความยาวของตัวถังบรรจุน้ำ

- มีช่องด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ สำหรับคนลงไปทำความสะอาด ขนาดไม่น้อยกว่า 500 มม. พร้อมฝาปิด - เปิด และมีที่ล็อคได้จำนวน 2 ช่อง

- มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ

- ถังบรรทุกน้ำ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้ขึ้นทะเบียน SME ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง.4 และเป็นโรงงานที่ผลิตประกอบถังบรรทุกน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบสำเร็จรูปภายในที่เดียวกันภายในประเทศ หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการที่มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีที่ตั้งของโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร พร้อมให้แนบภาพถ่ายสำนักงานหรือสถานประกอบการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรทุกน้ำหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตและประกอบถังบรรทุกน้ำพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ส่วนควบจะต้องเป็นโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีที่ตั้งของโรงงานห่างจากหน่วยงานจัดซื้อไม่เกิน 300 กิโลเมตร

### **11. ถังบรรจุโฟม**

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

- ภายในถังโฟมมีแผ่นกันกระแทกและเสริมความแข็งแรงของถังส่วนบนมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมพร้อมฝาปิดล็อคได้ และมีอุปกรณ์ส่วนประกอบครบถ้วน

- มีท่อทางส่งน้ำยาโฟม และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐานผู้ผลิต

- มีวาล์วระบายน้ำยาโฟมทิ้ง กรณีถ่ายน้ำยาโฟม

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

- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) เครื่องผสมโฟมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### **12. ระบบมาตรวัดความดัน**

- มาตรวัดความดันในการส่งน้ำ

- มาตรวัดความดันในการดูดน้ำ

- มีคันเร่งมือสำหรับเร่งความดันในการส่งน้ำ - ดูดน้ำ

- มีอักษรบอกวิธีการใช้อยู่ตรงตำแหน่งของอุปกรณ์ พร้อมกับมีแสงสว่างเพื่อสะดวกแก่การใช้

งาน

- มีหลอดหรือมาตรสำหรับวัดระดับน้ำในถัง

### **13. ตู้เก็บอุปกรณ์**

- มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง ปิด - เปิด ข้างซ้าย - ขวา ของถังบรรทุกน้ำดับเพลิงพร้อมไฟส่องสว่างตามมาตรฐานผู้ผลิต

### **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) พร้อมบอลลวาล์วปิด-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 ไปยังปืนฉีดน้ำบนรถ

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตบอลลวาล์วดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้วและไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว หรือได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบเอกสารแต่งตั้งมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

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

### 15.ระบบท่อจ่ายน้ำพรมถนน

-ท่อรดน้ำพรมถนนติดตั้งอยู่ด้านท้ายของรถดับเพลิง

-ขนาดของท่อจ่ายน้ำพรมถนน ตามมาตรฐานผู้ผลิต

-หัวจ่ายน้ำพรมถนน จะต้อง มี 1 หัวจ่าย

-น้ำพรมถนนใช้แรงดันจากน้ำภายในถังหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### 16.แท่นปืนฉีดน้ำ

- เป็นแท่นปืนโครงสร้างทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ ไม่มีรอยเชื่อม

-สามารถใช้กับแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 780 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว พร้อมแนบผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-สามารถปรับแรงแและก้มได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 80 องศา

-มีบอลลวาล์วเป็นของใหม่และมีหัวฉีดยาวไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตแท่น

ปืน

-ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 และเป็นโรงงานที่ได้ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม รับรองโดยหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ

-ผู้เสนอราคาจะแนบแคตตาล็อกและกราฟแสดงการทำงานของแท่นป็นฉีบน้ำและข้อมูลด้านเทคนิค (ฉบับจริง) จากโรงงานผู้ผลิตพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแท่นป็นฉีบน้ำแรงดันสูงหรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต โดยตรงพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

### 17.เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

-เป็นปั้มน้ำถ่ายเทกำลังจากเครื่องยนต์ (P.T.O.) โดยมีกลไกควบคุมการตัดต่อกำลัง

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

-ปั้มน้ำมีทางเข้าไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว และทางออกไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว และมีระบบสูญญากาศประกอบมาในชุดเดียวกันกับปั้มน้ำ

-อัตราเกียร์ทด 1:3.00 หรือดีกว่า (เกียร์ทดประกอบเป็นชุดเดียวกันกับปั้มน้ำ)

-ปั้มน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ISO 9001 หรือ 9002

-ปั้มน้ำได้รับมาตรฐาน EN หรือ NFPA หรือ CE หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

-ผู้เสนอราคาจะแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) จากผู้ผลิตโดยตรงพร้อมแนบเอกสารหลักฐานข้อมูลด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง และห้ามแก้ไขข้อมูลด้านเทคนิคจากผู้ผลิตโดยตรงโดยเด็ดขาด มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคา 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 ทนต่อแรงกระแทกของน้ำทั้ง 3 ชั้น ยึดติดกันแน่น เสมือนเป็นเนื้อเดียวกัน

-มีคุณสมบัติ ไม่ทำปฏิกิริยาต่อน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิดทนต่อสภาพอากาศ โอโซน ความร้อน ความเย็น การขัดสีและการบิดงอ

-สายส่งน้ำดับเพลิงไม่ดูดซับน้ำทำความสะอาดได้ง่ายและสามารถม้วนเก็บได้โดยไม่ต้องทำให้แห้งก่อนสายส่งน้ำสามารถทนอุณหภูมิ -30 c ถึง +10

-ความสามารถในการใช้งานสายส่งน้ำขนาด 2-2.5 นิ้ว แรงดันใช้งาน 400 PSI และทนแรงดันแตกกระเบิด 900 PSI สาย PYROPROTECT

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิงหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### **19.ระบบสัญญาณและเครื่องขยายเสียง**

-เครื่องขยายเสียงขนาด 100 วัตต์ พร้อมชุดคอลโทรลมีขนาดกะทัดรัด

-เครื่องขยายเสียงไซเรนขนาดกะทัดรัด

-มีไมโครโฟนชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุมการพูด (Push to Talk)

-สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

-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 กิโลโวลท์ ทำงานโดยการส่งสัญญาณเสียง และแสง เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า 2 ระดับ

-ตัวเครื่องผลิตตามมาตรฐานการป้องกันของเครื่อง IP66 - น้ำหนักไม่เกิน 250 กรัม (หากยังไม่ใส่แบตเตอรี่) ขนาดกะทัดรัด โดยมีขนาดไม่เกิน กว้าง 75 มม. ยาว 150 มม. สูง 25 มม. สามารถพกพาไปโดย ไม่ต้องถือ และตัวเครื่องมีที่หนีบสามารถติดตรงเอาได้ 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
-กัญแจประปาชนิดหัวเล็ก ,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
-แม่แรงไฮดรอลิค	จำนวน 1 ชุด
-เครื่องมือประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน 1 ชุด
-ชุดอัดจารบี	จำนวน 1 ชุด
-ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน 1 ชุด
-หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์	จำนวน 1 ชุด

## 22.สัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบแผงสัน ชนิด LED

- ใช้หลอดไฟชนิด LED ขนาด ยาว/กว้าง /สูง 120 x 30x 15 เซนติเมตร
- ถูกออกแบบมาเพื่อให้ลดการต้านกระแสลมได้ดี
- ฝาครอบไฟมีสีเหลือง แดง สีขาวและน้ำเงิน ตามความต้องการของหน่วยงาน
- เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน ลำโพงขนาด 200 วัตต์ พร้อมไมโครโฟนสำหรับประกาศ
- ประกอบด้วยโคมไฟรูปสี่เหลี่ยม ด้านหน้า 4 โคม ด้านหลัง 4 โคม แต่ละโคมมีหลอดไฟ LED จำนวนไม่น้อยกว่า 40 ดวง ให้แสงสว่างได้ชัดเจน
- สามารถเลือกการกระพริบของแสงได้ 4 รูปแบบสลับกันไปมา และไฟหรี่ด้านข้างซ้ายและขวา
- ควบคุมโดยสวิทช์ เปิด-ปิด
- เลือกเสียงไซเรนแบบต่างๆได้ไม่น้อยกว่า 6 เสียง พร้อมไมโครโฟนสำหรับประกาศสามารถตัดเสียงไซเรนได้ ลำโพงมีกำลังขยายสูงให้เสียงที่ดังทั่วถึง
- ใช้กระแสไฟ 24V.
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉินโดยแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง)มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

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

## 23.การพนสี

- การพนสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างน้อย 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 สภาวะแวดล้อมรับรองโดย สถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีอีพอกซี และมอก.สีทับหน้า และมาตรฐาน ISO ของ โรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

#### 24.หน่วยงานขอสงวนสิทธิในการตรวจสอบของผู้ผลิตสินค้า

-ผู้ผลิตแท่นป็นฉีดย้ำ ผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ผู้ผลิตสายส่งน้ำดับเพลิง ผู้ผลิตเครื่องขยายเสียง ผู้ผลิตเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า ผู้ผลิตสัญญาณไฟฉุกเฉิน LED หรือได้รับแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่าย จะต้องไม่ใช่โรงงานผู้ผลิตเดียวกันหรือตัวแทนจำหน่ายเดียวกันกับผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการ บรรทุกน้ำ เพื่อป้องกันสินค้าเก่าหรือสินค้าลอกเลียนแบบและให้ง่ายต่อการตรวจสอบของคณะกรรมการ พิจารณาคุณสมบัติของผู้เสนอราคา

-ผู้เสนอราคาจะต้องมีศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถึงบรรทุกน้ำ ระบบท่อทางส่งน้ำ เกียร์ฝาก P.T.O. แท่นป็นฉีดย้ำแรงดันสูง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบบอลวาล์ว เครื่องขยายเสียง สัญญาณไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิงพร้อมทำสีตัวรถและตัวถังบรรทุกน้ำภายในศูนย์บริการเดียวกัน ที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือได้รับการยินยอมจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ที่มีที่ตั้งโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร เพื่อความสะดวกของ หน่วยงานในการนำรถเข้าตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาในสถานประกอบการหรือโรงงานที่ได้มาตรฐาน ให้แนบภาพถ่ายสถานประกอบการและหนังสือแต่งตั้งจากศูนย์บริการหรือสถานประกอบการ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP และหากคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติ มีข้อสงสัยหรือต้องการตรวจสอบสถานประกอบการดังกล่าว ให้สามารถเข้าตรวจสอบได้ เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาผลการจัดซื้อจัดจ้าง และเพื่อให้ได้ผู้เสนอราคาต่อหน่วยงานที่มีคุณภาพและมาตรฐาน

#### 25.เงื่อนไข

-ผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานผลิตและประกอบตัวถังบรรทุกน้ำและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและ อุปกรณ์ส่วนควบและมีสาขาของศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทางที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ภายใน ระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร ห่างจากหน่วยงานที่จัดซื้อ หากไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรงจะต้องได้รับแต่งตั้ง เป็นตัวแทนจำหน่าย จากผู้ผลิตที่มีที่ตั้งโรงงานภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงหรือมีที่ตั้งโรงงาน ภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร พร้อมศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง ถึงบรรทุกน้ำ ระบบท่อทางส่งน้ำ เกียร์ฝาก P.T.O. แท่นป็นฉีดย้ำแรงดันสูง เครื่องน้ำดับเพลิง ระบบบอลวาล์ว สัญญาณไฟฉุกเฉิน LED และอุปกรณ์ดับเพลิง พร้อมทำสีตัวรถและตัวถังบรรทุกน้ำ ภายในศูนย์บริการเดียวกันที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 เพื่อความสะดวกของหน่วยงานในการนำรถเข้าตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาในสถาน ประกอบการหรือโรงงานที่ได้มาตรฐาน ให้แนบภาพถ่ายสำนักงานและสถานประกอบการโรงงานมา แสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางของคณะกรรมการเพื่อเข้า ตรวจสอบขั้นตอนการประกอบและผลิตรถบรรทุกน้ำดับเพลิงดังกล่าว ไม่น้อยกว่า 3 ช่วง ดังนี้

ช่วงที่ 1. เข้าตรวจสอบหัวรถบรรทุก เครื่องยนต์ ที่อยู่ในโรงงานเพื่อประกอบและติดตั้ง  
ถังบรรทุกพร้อมโครงสร้างถังบรรทุกน้ำดับเพลิง

ช่วงที่ 2. เข้าตรวจสอบการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ท่อทางส่งน้ำ ระบบบอลลวาล์ว  
แทนปืนฉีดน้ำ

ช่วงที่ 3. เข้าตรวจสอบการทดสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงพร้อมตรวจสอบขั้นตอนเชื่อมในจุด  
ต่างๆ และทดสอบระบบดูน้ำก่อนเข้าทำสีตัวรถ

-ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหัวรถยนต์บรรทุก แคตตาล็อกแทนปืนฉีดน้ำ แคตตาล็อก  
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง แคตตาล็อกเครื่องขยายเสียง แคตตาล็อก  
เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า และแคตตาล็อกสัญญาณไฟวับวาบ (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคจาก  
โรงงานผู้ผลิตโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือเป็นแคตตาล็อกจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่าง  
เป็นทางการ พร้อมแนบแคตตาล็อก (ฉบับจริง) ที่มีข้อมูลด้านเทคนิคที่ตรงกัน มาแสดงในวันยื่นเสนอ  
ราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาห้ามแก้ไขข้อมูลด้านเทคนิคหรือรายละเอียดยี่ห้อ หรือรุ่นของสินค้า พร้อมแนบ  
เอกสารยืนยันจากโรงงานผู้ผลิต เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการ

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย หัวรถบรรทุก เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และสายส่งน้ำดับเพลิง  
หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายโดยตรง พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอ  
ราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแทนปืนฉีดน้ำแรงดันสูง บอลลวาล์ว หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทน  
จำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายพร้อมแนบเอกสารรับรอง  
มาตรฐานและหนังสือแต่งตั้ง(ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-  
GP

-ถังบรรทุกน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ รง. 4 ผลิตหรือประกอบ  
จากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO 9001 ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีที่ตั้งของโรงงานภายใน  
ระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรงที่มีที่ตั้งโรงงาน  
ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงหรือมีที่ตั้งโรงงานภายในระยะทางไม่เกิน 300 กิโลเมตร ห่างจาก  
หน่วยงานที่จัดซื้อ คณะกรรมการพิจารณาผลสามารถเข้าตรวจสอบศูนย์ซ่อมบำรุงสาขาของผู้ผลิต หรือ  
ตัวแทนจำหน่ายของผู้เสนอราคาที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 เพื่อความสะดวกของหน่วยงานในการนำ  
รถเข้าตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษาในสถานประกอบการหรือโรงงานที่ได้มาตรฐาน พร้อมแนบภาพถ่าย  
สำนักงานและสถานประกอบการจริงของศูนย์บริการและหนังสือแต่งตั้ง (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่น  
เสนอราคา โดยยื่นผ่านระบบจัดซื้อจัดจ้าง e-GP

-ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และรวมภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้ง  
ปวงไว้ด้วยแล้ว

-ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียดอื่นและหลักฐานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามประกาศและ  
เงื่อนไข ที่กำหนดคณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาเอกสารของผู้เสนอราคารายนั้น

\*\*\*\*\* หมายเหตุ\*\*\*\*\*

ค่าใช้จ่ายต่างๆและการรับประกัน

-ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระภาษีอากร ค่าธรรมเนียมอื่นๆ ที่เกิดขึ้นจากการซื้อขายรถยนต์ครั้งนี้ทั้งสิ้น  
-ผู้ขายจะต้องพจนตราเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์หน่วยงานวงกลมขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็ม “องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ติดที่ประตูหน้าด้านซ้าย/ขวา พร้อมเลขครุภัณฑ์โดย(ผู้ซื้อ) เป็นผู้กำหนดโดยพ่นด้วยสีขาว หรือสีที่มองเห็นชัดเจน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการใช้และการรักษารถยนต์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัยกำหนด

-ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ ดังกล่าวในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย และต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจดทะเบียนทั้งหมดตามกฎหมายกำหนดทุกประเภท พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ และทำประกันภัยรถดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมประกันภัยภาคบังคับ ตามพระราชบัญญัติไม่น้อยกว่าประเภท 3 และมอบเอกสารพร้อมคู่มือการจดทะเบียนรถยนต์ให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลศรีวิชัย

-ผู้ขายซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญา แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี - เดือน - วันนับถัดจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

-กำหนดส่งมอบภายในระยะเวลาไม่เกิน 45 วัน ยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวิทยา กาสुरีย์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวมณีรัตน์ โคตรปัญญา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอัญญา แสงชาติ)