

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference: TOR)  
การประกวดราคาซื้อรถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว(ดีเซล) ขนาด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ความจุไม่น้อยกว่า  
๕๐๐ ลิตร ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ขนาดกระบอกสูบไม่น้อยกว่า  
๒,๘๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ ได้รับอนุมัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย งบลงทุน หมวดค่า ครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง หน้า ๑๐๙ เป็นค่าจัดซื้อรถยนต์กู้ภัยเคลื่อนที่เร็ว(ดีเซล) ขนาด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำมีปริมาตรขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้า(กำลังเครื่องยนต์)ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ขนาดกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับปฏิบัติงานกู้ภัยและดับเพลิง ตามบ้านเรือนที่พักอาศัย หมู่บ้านแหล่งชุมชนต่างๆและ ดำเนินการอื่นๆ ในการให้บริการและช่วยเหลือประชาชน

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหาร ส่วนตำบลนาเกลือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ตามรายละเอียดเฉพาะคุณสมบัติที่แนบมาพร้อมนี้

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนรถให้องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ ตามที่กฎหมายกำหนดเรียบร้อยก่อนการเบิกจ่ายเงิน

๖. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมการขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

๗. ราคาากลาง

๒,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท(สองล้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๘. เกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและกรรมการตรวจรับตรวจรับเรียบร้อย โดยผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนรถยนต์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ เป็นเจ้าของรถเรียบร้อยแล้วจึงจะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขายได้

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ

(ปริญญา จันทร์ขจร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวชลธิชา นาคสุข)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายธนวัฒน์ สุวรรณวิสูตร)

นักจัดการงานทั่วไป



## รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

การประกวดราคาจัดซื้อรถยนต์กัญญาเคลื่อนที่เร็ว(ดีเซล) ขนาด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ระบายความร้อนด้วยน้ำ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ขนาดกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ซีซี จำนวน ๑ คัน

### คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถยนต์กระบะตอนเดียว แบบไม่มีแค็บ (รถปิคอัพ) ๒ ประตู ขนาด ๑ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล ตอนท้ายหลังกระบะติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ติดตั้งเครื่องสูบน้ำสามารถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันมีศูนย์บริการภายในจังหวัดและจังหวัดใกล้เคียง เป็นรถใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มีเครื่องสูบน้ำ แทนปืนฉีดน้ำ ระบบบอกลาวัว และอุปกรณ์อื่นๆที่จำเป็น อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่

### ๑. คุณลักษณะตัวรถยนต์

#### ตัวรถยนต์

- เป็นรถยนต์กระบะตอนเดียว แบบไม่มีแค็บ (รถปิคอัพ) ๒ ประตู
- สีตัวรถเป็นสีแดง
- เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- มีปริมาตรความจุภายในกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๘๐๐ ซีซี
- มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
- เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานไม่น้อยกว่ายูโร ๔ หรือมาตรฐานล่าสุด
- มีเกียร์ดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ระบบพวงมาลัยบังคับเลี้ยวอยู่ด้านขวา พร้อมไฮดรอลิกเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) หรือระบบที่ดีกว่า
- ระบบเบรกเป็นแบบ ดิสก์เบรกล้อหน้า พร้อมครีบบระบายความร้อน ตรีเบรกล้อหลัง หรือที่ดีกว่า พร้อมเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์
- ติดฟิล์มกรองแสงชนิดมาตรฐานหรือที่ดีกว่า โดยกระจกบังลมด้านหน้าคนขับ ติดเต็มบาน ความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า ๔๐% ด้านข้างและด้านหลังความเข้มของการกรองแสงไม่น้อยกว่า ๖๐%
- ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งเครื่องเล่น CD MP๓ หรือระบบที่ดีกว่า พร้อมช่องเสียบ USB เชื่อมต่อสัญญาณบลูทูธ พร้อมรับสัญญาณวิทยุ FM-AM ในตัว
- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- แม่แรงพร้อมเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ เส้น
- มีคอมไฟสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานที่กรมขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

## ๒. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- สัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงแบบแถวยาวประกอบด้วยหลอดแบบ LED
- ฝาครอบทำด้วย Polycarbonate ทนความร้อนและแสงแดดได้ดี
- มีชุดควบคุมไฟอัตโนมัติ สามารถปรับจังหวะการกระพริบได้
- ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาด ๑๒ โวลท์ หรือ ๒๔ โวลท์
- ได้รับความมาตรฐานกันน้ำกันฝุ่นไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP ๖๕
- ขาดติดตั้งสัญญาณไฟทำจากวัสดุแข็งแรง สามารถทนความร้อนและป้องกันการเกิดสนิมได้ดี
- ติดตั้งบริเวณหัวแก๊งของตัวรถเหนือคนขับ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกไฟฉุกเฉิน โดยแนบแคตตาล็อกแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือที่ดีกว่า โดยแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

## ๓. สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง

- สัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง ( Black up Alarm ) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกทำรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- เสียงจะดังขึ้นทันทีเมื่อผู้ขับเข้าเกียร์ถอยหลัง
- โครงสร้างผลิตจากเหล็กหล่อแข็งแรงทนทาน
- ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงโดยอัตโนมัติตามแต่สภาพแวดล้อมในขณะนั้นเมื่ออยู่ในที่โล่งแจ้งให้ความดังสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๑๑๒ เดซิเบล และมีอยู่ในสถานที่ปิดทึบให้ความดัง ไม่น้อยกว่า ๘๗ เดซิเบล
- ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือที่ดีกว่า โดยแสดงเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

## ๔. ถังบรรจุน้ำความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร

- ถังบรรจุน้ำทรงเหลี่ยมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร
- ถังบรรจุน้ำส่วนพื้นสร้างด้วยสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ผนังด้านข้างซ้าย - ขวา และหัวท้ายถังบรรจุน้ำสร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ไม่น้อยกว่า ๒ มม. โดยมีผลงานการทดสอบแผ่นชุบซิงค์ที่สามารถทนการกัดกร่อนได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดงจากสถาบันหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานที่น่าเชื่อถือพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคาเพื่อประกอบประกอบการพิจารณา
- ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบแผ่นเหล็กชุบซิงค์โดยมีตัวอย่างไม่น้อยกว่า ๔ รายการ หรือได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมระบุชื่อหน่วยงานและแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผนังด้านข้างทั้ง ๒ ด้าน พับขึ้นรูปเป็นลอนเสริมความแข็งแรงหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม. รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ภายในมีแผ่นกันกระแทกติดตั้งตามแนวขวางของถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น



- เจาะรูให้น้ำผ่านถึงกันได้ ด้านบนถึงบรรทุกน้ำ มีช่องพร้อมฝาปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. สำหรับให้คนลงไปทำความสะอาดได้ ด้านล่างของถังน้ำมีอ่างดักตะกอน พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว
- มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ด้านบนของถังบรรทุกน้ำปูทับด้วยเหล็ก แผ่นลายนกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
- ด้านท้ายถังบรรทุกน้ำติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมประตูปิด-เปิด มีบันไดขึ้น-ลงท้าย และราวกันตกโดยรอบติดตั้งตามความเหมาะสม ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือประกอบถังบรรทุกน้ำ หรือต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ผลิตหรือประกอบจากอยู่ที่จดทะเบียนพาณิชย์ ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ร.ง.๔ หรือผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือมาตรฐานที่ดีกว่า พร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๕. แท่นป็นฉีดย้ำ

- หัวฉีดเป็นชนิดปรับฝอยและสามารถฉีดเป็นลำตรงได้
- โครงสร้างแท่นป็นทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือวัสดุที่ดีกว่า หนักน้ได้รอบตัว ปรับมุมขึ้น-ลงได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา หรือดีกว่า
- บอลวาล์วและวัสดุทุกชิ้นเป็นของใหม่ มีหัวฉีดยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
- ผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือที่ดีกว่า
- แท่นป็นได้มาตรฐาน CE หรือ FM หรือ NFPA หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ผู้เสนอราคาจะแนบแคตตาล็อกแท่นป็นฉีดย้ำ ในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแท่นป็นฉีดย้ำแรงดันสูง หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๖. เครื่องสูบน้ำดีตรถ

- เป็นเครื่องสูบน้ำ มีขนาดทางน้ำเข้า - ออก ๓ นิ้ว ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซิน ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ แรงม้า สตาร์ทด้วยแบตเตอรี่ (ไฟฟ้า) เรือนปั้มทำด้วยอลูมิเนียม อัลลอยด์ หรือ เหล็กปลอดภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีฝาน้ำสามารถเปิดทำความสะอาดได้ง่ายต่อการบำรุงรักษา
- สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ลิตร/นาที
- ปั้มและเครื่องยนต์ต่อโดยตรง ประกอบบนโครงแท่น มีลูกยางกันสะเทือน
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และเป็นโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการ ร.ง.๔ โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตแท่นป็นฉีดย้ำแรงดันสูง หรือได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำพร้อมกราฟแสดงการทำงานของเครื่องสูบน้ำมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### ๗. เครื่องสูบน้ำแบบหีบหีบ

- เป็นเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ตัวเรือนทองเหลือง หรือเหล็กหล่อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ระบายความร้อนด้วยอากาศ ๔ จังหวะ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ แรงม้า พร้อมระบบสูญญากาศ
- เป็นเครื่องสูบน้ำแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ใบพัดเดี่ยว
- สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร/นาที่ (๑๘๔ ยูเอสแกลลอนต่อนาที่)
- ทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๙ บาร์
- มีระบบสูญญากาศ เพื่อช่วยในการดูดน้ำได้เร็วขึ้น พร้อมมาตรวัดต่างๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ติดตั้งบนโครงแท่น แข็งแรงมั่นคง พร้อมมือจับยก ๔ ด้าน สำหรับเคลื่อนย้าย
- เครื่องสูบน้ำ สตาร์ทด้วยไฟฟ้า ด้วยแบตเตอรี่ พร้อมตัวแยกประจุแบบๆ แบบสไลด์ ปิด-เปิด (กรณีไม่ได้ใช้งานต่อเนื่อง) โดยแนบแคตตาล็อกประกอบการพิจารณา
- เครื่องสูบน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ รง.๔ และมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซอง
- ผู้เสนอราคาต้องแนบโบรชัวร์เครื่องสูบน้ำ พร้อมกราฟแสดงประสิทธิภาพ และเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาในวันยื่นซองราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องสูบน้ำแบบหีบหีบ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นซองราคา

### ๘. อุปกรณ์เสริมที่ต่อเข้ากับสายดับเพลิง

- มีด้ามจับแบบด้ามปืน
- คันโยกเปิด-ปิด แบบ Ball Valve สามารถเปิด-ปิด น้ำที่หัวฉีดได้โดยตรง
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงสามารถปรับชนิดน้ำได้ ๓ ระดับ เป็นลำดับตรง/กึ่งปรับฝอย/ม่านน้ำ
- สามารถใช้กับข้อต่อสวมเร็ว (Quick coupling) ซึ่งจะมีข้อต่อสวมเร็วพร้อมกับหัวฉีด
- เป็นหัวฉีดที่มีน้ำหนักเบาผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ความยาว ๘ นิ้ว
- สามารถใช้เป็นหัวฉีดน้ำโฟมได้โดยเพิ่ม EDUCA TORS AND FOAM TUBE
- ทางน้ำเข้าเกลียวอเมริกัน ๑.๕ นิ้ว พร้อมข้อต่ออะแดปเตอร์สวมเร็วตัวผู้ ๒.๕ นิ้ว ( ถอดแยกจากกันได้)

### ๙. วิทยุสื่อสารประจำรถ

- ตัวเครื่องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์สามารถระบายความร้อนได้ดี แข็งแรง ทนทาน ได้รับมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองราคา
- ใช้ไฟจาก Power Supply แรงดัน ๑๓.๖ V กำลังส่ง ๑๐ วัตต์เต็ม
- ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
- ทำงานที่ย่านความถี่ ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz กำลังส่ง ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์เต็ม
- สามารถใช้กับไฟกระแสสลับ ๒๒๐V ๕๐Hz ไฟกระแสตรง ๑๒ VDC
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัท/ห้าง/ร้านที่ได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองราคา



- ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกวิทยุสื่อสารประจำรถ แสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาต พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### **๑๐. เครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า**

- เป็นอุปกรณ์เพื่อค้นหากระแสไฟฟ้าที่รั่วโดยไม่ต้องสัมผัส ในบริเวณที่จะปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน
- สามารถตรวจสอบ กระแสไฟฟ้า AC ได้ตั้งแต่ ๒๐ จนถึง ๕๐๐ กิโลโวลต์ทำงานโดยการส่งสัญญาณเสียง และแสง เมื่อตรวจพบกระแสไฟฟ้า สามารถปรับระดับการตรวจสอบได้ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ
- ขนาดของปุ่มกด มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ มม. เพื่อใช้สำหรับขณะใส่ถุงมือ
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องตรวจหากระแสไฟฟ้า หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือที่ดีกว่าพร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### **๑๑. ปลั๊กฉุกเฉิน**

- สำหรับหยุดการทำงานของยานพาหนะที่ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า (Hybrid plugin) และไฟฟ้า EV ๑๐๐% เพื่อความปลอดภัยในเหตุการณ์สำหรับนักกู้ภัย นักดับเพลิง ตำรวจ ทหาร ช่างซ่อมบำรุง ทีมกู้ชีพฉุกเฉิน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำในระหว่างเข้าไปช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อกปลั๊กฉุกเฉิน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตปลั๊กฉุกเฉิน หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### **๑๒. มาตรฐานการพ่นสีรถ**

- สีตัวรถทำสีแดง
- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นกันสนิม Epoxy อย่างดี มาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนชนิดระบบส่วนผสมสองส่วน มาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรอง มอก.สีรองพื้นกันสนิม Epoxy และ มอก.สีจริงทับหน้า ชนิดโพลียูรีเทนชนิดระบบส่วนผสมสองส่วน พร้อมมาตรฐาน ISO ของโรงงานผู้ผลิตสีมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ด้านท้ายรถ ติดแถบสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในเวลากลางคืน

#### **๑๓. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

- สายส่งน้ำดับเพลิง (ชนิดยางสังเคราะห์) พร้อมข้อต่อสวมเร็วแบบทองเหลืองขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น

- สายส่งน้ำดับเพลิง (ชนิดยางสังเคราะห์) พร้อมข้อต่อสวมเร็วแบบทองเหลือง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น
- ท่อดูดน้ำแบบตัวหนอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ ฟุต พร้อมข้อต่อมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด
- หัวกะโหลกกรองน้ำแบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับชนิดทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำและเป็นฝอยได้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
- หัวฉีดปรับเปลี่ยนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว พร้อมปากกรวย หัวฉีด จำนวน ๑ ชุด
- ข้อแยกทางน้ำ ๓ ทาง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด จำนวน ๑ อัน
- ตะกร้าหวายกรองผง จำนวน ๑ อัน
- ประแจขันท่อดูด จำนวน ๑ ตัว
- ขวานดับเพลิง ขนาด ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม
- เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง ขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถัง
- แม่แรงไฮดรอลิก ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ ตัน จำนวน ๑ อัน
- ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- ประแจเปิดวาล์วท่อประปาดับเพลิง จำนวน ๑ อัน
- เครื่องมือประจำรถ, หนังสือคู่มือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๔. กล้องติดรถยนต์

- มีหน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว รองรับการเชื่อมต่อกล้องในการบันทึกได้ ๒ ช่อง รองรับ SD CARD ในการบันทึกได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB
- ตัวกล้อง AHD ความละเอียดไม่น้อยกว่าระบบ Full HD ๑๐๘๐P มุมมองกล้อง ๑๒๐ องศา ตัวกล้องสามารถสลับภาพซ้าย - ขวาได้สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -๒๐'C - ๗๐'C รองรับระบบไฟ ๑๒ V จากอุปกรณ์ควบคุมตัวกล้องเป็นโลหะอลูมิเนียม แข็งแรงทนทานต่อสภาพอากาศ และแรงกระแทก
- สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละอองด้วยมาตรฐาน IP๖๖
- รองรับไฟล์บันทึกชนิดไฟล์ AVI ตัวจอสามารถเปิด - เส้นแสดงระยะถอยได้ควบคุมการใช้งานด้วยปุ่มกดที่หน้าเครื่อง รองรับระบบไฟตั้งแต่ ๑๒-๓๖ โวลต์
- ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกกล้องติดรถยนต์ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตกล้องติดรถยนต์ หรือต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสาร มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๕. สัญลักษณ์ติดรถยนต์

- พื้นเครื่องหมายประจำสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อย่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ขนาดเหมาะสมที่ประตูด้านหน้าสองข้างด้วยสีขาว
- ติดสติ๊กเกอร์อักษรชื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ที่ด้านบนของกระจกด้านหน้าของรถ และอักษร งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ขนาดเหมาะสมที่ประตูด้านหน้าสองข้างด้วยสีขาว







(นายไววุฒิ ชาญคุณากุล)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

อนุมัติ/ดำเนินการ



(นายชาติรี อ่วมสอาด)  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนาเกลือ