

ร่างขอบเขตงานและคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยเทศบาลตำบลทุ่งยาว ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงานงบประมาณ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการสนับสนุน ป้องกันอัคคีภัยหรือระงับอัคคีภัย หรือใช้บริการสาธารณะประโยชน์ในการลำเลียงน้ำเพื่ออุปโภคบริโภค บรรเทาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มศักยภาพให้การจัดการเหตุสาธารณภัยที่เกิดขึ้นหรือปฏิบัติหน้าที่ด้านสาธารณภัยและงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายให้เพียงพอต่อเหตุและบริการประชาชนอย่างทั่วถึงและทันเหตุการณ์

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน

**๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากยื่นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลทุ่งยาว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลผู้อื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จ่าสิบเอก.....กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

ลงชื่อ จอห์น นพโพธิ์.....กรรมการ

นายจรัญ บุญโยดม

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรณณกฤต แก้วเอียน



๓.๑๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และต้องได้รับการแต่งตั้งให้  
เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า  
๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ**

**๔.๑ ลักษณะทั่วไป**

- ๔.๑.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีปริมาตรกระบอกสูบ  
ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือ  
ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า แบบบรรทุกน้ำ
- ๔.๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับ  
รถยนต์)
- ๔.๑.๓ ตอนท้าย (หลังเก๋ง) ติดตั้งถังบรรจุน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามมาตรฐานของผู้ผลิต  
ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
- ๔.๑.๔ ติดตั้งสเปร์ย์บาร์ด้านข้างซ้าย ขวา และด้านท้ายสำหรับรดน้ำและมีท่อดูด ท่อส่งน้ำ
- ๔.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต / ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตาม  
มาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ ในขอบข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/  
ประกอบดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่างๆ”  
และผลิตประกอบหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔)
- ๔.๑.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก
- ๔.๑.๗ ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนแต่อย่างใด  
ที่มีจำหน่ายในประเทศไทย

**๔.๒ ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**๑. ตัวรถยนต์หัวเก๋ง**

- ๑.๑ ตัวหัวเก๋ง โครงสร้าง (แชสซี) และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๒ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- ๑.๓ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๔ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๑.๕ ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ ตามมาตรฐาน
- ๑.๖ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๑.๗ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสารพร้อมใช้งานตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๘ ยางปูพื้นและพรมดักผงฝุ่นครบชุดตามจำนวนที่นั่ง
- ๑.๙ กระจกข้างหัวเก๋งควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า

**๒. ระบบเครื่องยนต์ (Engine)**

- ๒.๑ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๒ เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ หรือดีกว่า

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

ลงชื่อ..... กรรมการ

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จำลีนเอก..... กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายจรัญ บุญโยดม

ลงชื่อ..... กรรมการ

นายรณณกฤต แก้วเอียน

๒.๓ เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่าระดับ EURO ๕

๒.๔ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า โดยตัวโครงสร้างรถยนต์และเครื่องยนต์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๓. ระบบกำลังส่ง/เบรก (Transmission System)

๓.๑ คลັชเป็นมาตรฐานจากผู้ผลิต

๓.๒ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๓.๓ มีระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. ระบบบังคับเลี้ยว/รองรับน้ำหนัก (Steering System)

๔.๑ ลูกปืนหมุนวน

๔.๒ บังคับเลี้ยวด้านขวาแบบพวงมาลัยเพาเวอร์

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel System)

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมกุญแจล็อกและมีตะแกรงละเอียดกรองเศษวัสดุ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

๖. ล้อและยาง (Wheels and Tires)

๖.๑ ขนาดล้อและยางให้เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๖.๒ มียางอะไหล่ พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๖.๓ เป็นยางใหม่ที่ผลิตในปีที่ส่งมอบรถ

๗. ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

๗.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ แบตเตอรี่ ๑๒ โวลท์ไม่น้อยกว่า ๕๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๗.๒ ระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานผู้ผลิต มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๘. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

๘.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงยาว (Light Bar) สีแดง ด้านบนหลังคาไฟกระพริบแบบ LED ชนิดแถวยาว มีจำนวน LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ ชุด (Module) ฝาครอบเลนส์แสงไฟ ทำมาจากวัสดุที่ป้องกันแสง UV ประเภท Polycarbonate กรอบแผงไฟทำด้วยวัสดุ ประเภทอลูมิเนียมให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัตต์ มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๘๐ มม. ยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๕๐ มม. มีระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำไม่น้อยกว่า IP ๖๕ ปรับเปลี่ยนการกระพริบไม่น้อยกว่า ๓๕ แบบ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลต์ (๑๒ หรือ ๒๔ VDC) ผลิตได้ตามมาตรฐาน ECE R๖๕ และ SAE J๘๔๕ จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือ ดีกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จำสืบเอก.....กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายจรัญ บุญโยดม

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรณณกฤต แก้วเอียน



- ๘.๒ สัญญาณไฟฉุกเฉินแบบลูกศรเป็นแบบ LED ขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร พร้อม  
ตะแกรงเหล็ก ครอบกันแตกติดตั้งในตำแหน่งท้ายรถ จำนวน ๒ ดวง
- ๘.๓ ระบบสัญญาณไฟสีแดงหมุนรอบตัวชนิดหลอด LED มีจำนวนหลอดไม่น้อยกว่า ๑๘  
หลอด เป็นหลอดแบบไม่น้อยกว่า GEN ๓ โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าน  
ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๔๕ มิลลิเมตร ระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำไม่น้อยกว่า IP ๖๕  
สามารถทำจังหวะการกระพริบได้ทั้งแบบหมุนและไฟแฟลชพร้อมกัน โดยมีกำลังไฟไม่  
น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ มีน้ำหนักไม่เกิน ๑ กิโลกรัม เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองระบบ  
คุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ และ SAE หรือ ECE หรือมาตรฐานอื่นที่  
เทียบเท่า หรือดีกว่าจากผู้ผลิต
- ๘.๔ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต
- ๘.๕ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๘.๕ ติดตั้งแถบสะท้อนแสงด้านหลังและด้านข้าง ซ้าย-ขวา ตามมาตรฐานราชการกำหนด
- ๘.๖ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟนสามารถขยายเสียงสัญญาณได้  
ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง และมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์

#### ๙. ถังบรรจุน้ำ

- ๙.๑ ถังบรรจุน้ำทำด้วยแผ่นเหล็กเหนียว SS๔๐๐ ไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร ม้วนเป็นทรงรี  
ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ภายในถังพ่นสีกันสนิมอย่างน้อย ๒ ชั้น หรือ  
เทียบเท่า
- ๙.๒ ด้านบนตัวถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ  
แต่ละช่องมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝาปิดและเปิดจำนวน  
๒ ช่อง ฝาปิดใช้เหล็กแผ่นขึ้นรูปลักษณะวงกลม
- ๙.๓ ด้านบนถังมีราวกันตกรอบพื้นที่ปฏิบัติงานด้านบนถัง
- ๙.๓ ติดตั้งท่อพ่นน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านซ้าย - ขวา (แนวตั้ง) ระหว่าง  
หัวเก๋ง - ถังบรรจุน้ำ และภายในถังบรรจุน้ำให้มีแผ่นเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร  
กันเป็นห้อง (ช่อง) ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ
- ๙.๔ ติดตั้งท่อพ่นน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับพรมถนน ติดตั้งด้านท้าย ขนาดท่อพ่นน้ำพรมถนนต้อง  
มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว หัวจ่ายน้ำพรมถนนจะต้องมี ๑ หัวจ่าย โดยใช้แรงดันจากน้ำ  
ภายในถัง
- ๙.๕ ติดตั้งท่อน้ำล้น เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ
- ๙.๖ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า  
๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๙.๗ ทางส่งน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และ  
มีข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๙.๘ มีท่อน้ำทางลัด เพื่อป้องกันสูบ - จ่ายชำรุด เมื่อปั้มน้ำทำงาน แต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ
- ๙.๙ มีชุดควบคุมการทำงานของปั้มน้ำ พร้อมมีมาตรวัดแรงดูดและแรงดัน สามารถเร่งกำลัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางอำไพ จิระภัทรพิมล

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จ่าสิบเอก.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

นายเจริญ บุญโยดม

นายรณณกฤต แก้วเอียน



ส่งและดูได้ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๑๐ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำ ติดตั้งในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

๙.๑๑ พื้นด้านข้างส่วนบนของถังน้ำเป็นพื้นตอกลายกันลื่น ตลอดแนวยาว มีความกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีราวจับทำด้วยท่อเหล็ก

๙.๑๒ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมมีราวจับทำด้วยท่อเหล็ก

๙.๑๓ ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้ายสำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนเป็นฉีดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมดอกกันลื่น หรือโลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดอกลายกันลื่น

๙.๑๔ มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้น - ลง ท้ายถังน้ำ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ขั้น

๙.๑๕ ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นเหล็กกันกระแทก (BAFFLE PLATE) เพื่อป้องกันน้ำกระแทก

ในขณะที่ขับรถ แบ่งเป็น ๓ ช่อง โดยใช้เหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๙.๑๖ ผู้เสนอราคาแนบแบบถังน้ำ (Drawing) พร้อมทั้งแสดงการคำนวณหาปริมาณน้ำในถังน้ำ ให้ได้ปริมาตรตามขนาดบรรจุให้ถูกต้อง พร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อยในวันยื่นเอกสาร

๙.๑๘ ชุดตู้ถังบรรจุน้ำ ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานสำคัญที่ ๗๐ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ จากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุกทุกน้ำ และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือ มาตรฐานอื่นที่ดีกว่า ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุด กับทางราชการผู้เสนอราคาต้องนำแค่ตอล็อกตัวถังจากโรงงานผู้ผลิต หนังสือรับรอง มาตรฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทน จำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ โดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๐. เครื่องสูบน้ำ

๑๐.๑ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูง ชนิดแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง โดยไม่ต้องล่อน้ำ และมีประสิทธิภาพสูง สามารถสูบน้ำได้ทันที

๑๐.๒ มีขนาดทางเข้าน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๐.๓ ใบพัดแบบ ๑ หรือ ๒ ใบพัด ทำจากอลูมิเนียมหรือเหล็กหล่อเหนียวหรือทองเหลืองหรือ สแตนเลส

๑๐.๔ ความสามารถในการสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที

๑๐.๕ มีความสามารถในการทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๖๗ ปอนด์ต่อตาราง นิ้วที่รอบไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ รอบ และ ทำแรงดันสูงสุด ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ที่รอบไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ รอบ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จำสับเอก..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

นายเจริญ บุญโยดม

นายรณณกฤต แก้วเอียน

๑๐.๖ ชุดเกียร์ทดรอบมีอัตราทด ๑ : ๔.๐๙ รอบ โดยประกอบสำเร็จเป็นชุดเดียวกัน

สามารถทำงานด้วยการถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (POWER TAKE OFF)

๑๐.๗ สามารถดูดน้ำได้ลึก ๖ เมตร และมีล้นกันน้ำไหลกลับในท่อดูดช่วยให้การดูดน้ำได้ดี

๑๐.๘ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์หรือประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม อนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ จากกระทรวงอุตสาหกรรม และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน โดยต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้หน่วยงานได้ปั๊มน้ำที่มีคุณภาพที่ดีและประสิทธิภาพต่อการทำงานและเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

#### ๑๑. แท่นป็นฉีดน้ำ

๑๑.๑ เป็นชุดแท่นป็นฉีดน้ำสำหรับติดตั้งบนตัวถังรถ

๑๑.๒ มีตัวล้อการปรับแนวการฉีดได้ทั้งแนวราบ แนวคดลงพื้น และแนวเงยขึ้น

๑๑.๓ สามารถปรับหมุนฉีดได้รอบตัวไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา วัดมุมกดฉีดปลายลงพื้นได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ องศาและวัดมุมฉีดปลายเงยขึ้นได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑๑.๔ สามารถปรับเปลี่ยนฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้

๑๑.๕ ผ่านการทดสอบการทำแรงดัน ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ Psi ในเวลา ๑๐ นาที โดยผ่านการทดสอบคุณสมบัติด้านแรงดันจากหน่วยงานที่ได้รับการทดสอบจากแรงดันภายในประเทศ ไทย มีผลการทดสอบมาประกอบการพิจารณาและผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดง

#### ๑๒. ปั๊มน้ำสำรอง

๑๒.๑ เครื่องยนต์เบนซินหรือเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดแรงม้าไม่น้อยกว่า ๗ แรงม้า

๑๒.๒ ขนาดท่อน้ำเข้าไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๑๒.๓ สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตรต่อนาที

๑๒.๔ มีระยะสูบลึกได้ไม่น้อยกว่า ๗ เมตร

๑๒.๕ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN, EN, CE, ECE, NFPA, UL, FM, IATF, JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๑๓. กล้องติดรถ

กล้องเป็นระบบบันทึกแอมและลบเองอัตโนมัติ ด้านหน้าและด้านหลังรถ มีขนาดจอไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว โดยตัวเครื่องสามารถรองรับหน่วยความจำได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จั่วสิบเอก.....กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายจรัญ บุญโยดม

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายธณณกฤต แก้วเอียน



#### ๑๔. การพ่นสีรถยนต์พร้อมอุปกรณ์และตราหน่วยงาน

- ๑๔.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริงชนิด Polyurethane Finish ๒k ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามหน่วยงานกำหนด)
- ๑๔.๒ เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถ ตามหน่วยงานราชการกำหนด และต้องพ่นสี โดยวิธีซิลค์สกรีนตราเครื่องหมาย (โลโก้) เทศบาลตำบลทุ่งยาว ติดข้างประตูด้านข้าง (หน้า) ทั้ง ๒ ประตู ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ที่ประตูด้านข้าง (หน้า) ทั้ง ๒ ประตู และหมายเลข ครุภัณฑ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

- ตัวอย่าง -



ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

หมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ซม.

- ๑๔.๓ ติดสติ๊กเกอร์ข้อความว่า เทศบาลตำบลทุ่งยาว บริเวณด้านหน้ากระจกรถ (สีและขนาด ตามที่หน่วยงานกำหนด)
- ๑๔.๔ สีรองพื้น ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๔.๕ สีทับหน้า (สีจริง) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๔.๖ พ่นสีสนิมบริเวณใต้ท้องรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๕. เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ ขนาด ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๑๕.๑ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารติดรถยนต์ ระบบ VHF/FM มีกำลังส่งไม่เกิน ๑๐ วัตต์
- ๑๕.๒ เป็นเครื่องรับ - ส่งวิทยุชนิดสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒
- ๑๕.๓ ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๑๓๖ - ๑๗๔ MHz และมีจำนวนช่องใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒๘ ช่อง การเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณสมบัติของเครื่องควบคุมโดยการใช้วิธี Programming ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับถ่ายเทข้อมูล มีจอ LCD อยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีแสงส่องหน้าจอ เพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด
- ๑๕.๔ ตัวเครื่องวิทยุสื่อสารต้องมีใบอนุญาตนำเข้าถูกต้องตามระเบียบ กทช. และต้องมี ใบรับรองตัวอย่างเครื่องวิทยุคมนาคมและต้องเป็นวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมาย โดยมีเอกสาร ใบอนุญาตนำเข้าแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตการค้าโดยมีขอบข่ายที่เกี่ยวข้องกับวิทยุสื่อสารโดยมีเอกสาร หลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๑๖. อุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๖.๑ เครื่องมือประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๖.๒ คู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ จ่าสิบเอก.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

นายจรัญ บุญโยดม

นายรณณกฤต แก้วเอียน

๑๖.๓ ท่อดูดน้ำ ตัวหนอน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต

จำนวน ๒ เส้น พร้อมข้อต่อข้อดูด จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๔ ชุดสายส่งน้ำดับเพลิง สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น และสายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น

๑๖.๕ หัวกะโหลก ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๖ ตะกร้ากรองผง จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๗ ข้อต่อประปาขนาด ๔ นิ้ว ลด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๘ ประแจขันสายดูด จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๙ ถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๖.๑๐ ขวานดับเพลิง ขนาด ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ อัน

#### ๑๗. เงื่อนไขอื่นๆเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

๑๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก รายละเอียดรูปแบบของรถบรรทุก พร้อมแสดงการคำนวณปริมาตรของถังน้ำด้วย พร้อมแสดงเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๗.๒ การรับประกันการชำรุดบกพร่องและการบำรุงรักษาอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนหากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการแก้ไข โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว

๑๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคและอบรมวิธีการใช้ตลอดจนวิธีบำรุงรักษารถบรรทุกน้ำ (ดีเซล) อเนกประสงค์ และอุปกรณ์แก่เจ้าหน้าที่ของราชการจนเกิดความเข้าใจและสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในค่าใช้จ่ายดังกล่าว

๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมที่เกิดจากการซื้อขายรถบรรทุกน้ำ (ดีเซล) อเนกประสงค์ครั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระแทนทั้งสิ้น

๑๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวให้เป็นกรรมสิทธิ์ของส่วนราชการก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเบิกจ่ายได้

๑๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการ มาตรฐานของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา โดยต้องเป็นศูนย์บริการที่อยู่ในจังหวัดที่ตั้งหน่วยงานหรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดต่อกัน

๑๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงใบรับรองระบบคุณภาพ มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ ของผู้ผลิตหัวรถยนต์ที่เสนอราชการ

๑๗.๘ ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์จะต้องแสดงเอกสารการรับมอบอำนาจให้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอพร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารใบเสนอราคา หรือใบแสดงเงื่อนไขการประมูลในวันที่ยื่นซอง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

นายจรัญ บุญโยดม

นายรณณกฤต แก้วเอี่ยม



๑๗.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่งานกำหนดให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย ห้ามไม่ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะของหน่วยงานมาเสนอ และต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของรถยนต์ที่เสนอในเอกสารคุณลักษณะให้ชัดเจน

๑๗.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานรัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ที่ถูกเวียนทำงานในภาครัฐ

๑๗.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ พ.ศ. ๒๕๓๕

๑๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นซอง โดยผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

#### ๕. กำหนดส่งมอบและระยะเวลาประกัน

๕.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน หลังลงนามสัญญาซื้อขาย

๕.๒ ระยะเวลาประกัน ๑ ปี หลังจากส่งมอบ

#### ๖. สถานที่ส่งมอบงาน

สำนักงานเทศบาลตำบลทุ่งยาว อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

#### ๗. กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)

#### ๙. ที่มาราคากลาง

เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ราคา ๒,๕๗๘,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ฉบับปรับปรุงคุณภาพันท์ ๖๙

#### ๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้กับผู้ขายเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้กับเทศบาลตำบลทุ่งยาวถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

#### ๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลทุ่งยาว อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง

#### ๑๒. รายละเอียดเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถติดต่อเพื่อขอรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เทศบาลตำบลทุ่งยาว อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง โทร. ๐-๗๕๒๐๘๑๖๕ หรือ [www.thungyaotrang.go.th](http://www.thungyaotrang.go.th)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

นางอำไพ จิรภัทรพิมล

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางสาวเคย์ลดา เหมือนแสน

ลงชื่อ.....กรรมการ

มนต์ชัย ดาราฉาย

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายจรัญ บุญโยดม

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายรณณกฤต แก้วเอียน