

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใขงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ ปริมาตร  
กระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ๆ ละ  
๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่..... 16 ม.ค. 2569.....ราคาคันละ ๒,๕๗๓,๐๐๐ บาท  
จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๕๗๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม  
๒๕๖๘

๖. รายชื่อคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

- ๖.๑ นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล ประธานกรรมการ
- ๖.๒ นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร หัวหน้าฝ่ายปกครอง กรรมการ
- ๖.๓ นายวัชรินทร์ พรหมปิงเครือ เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน กรรมการ
- ๖.๔ นายรัฐพงษ์ วิงวอน เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน กรรมการ
- ๖.๕ นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา)  
หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร)  
หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวัชรินทร์ พรหมปิงเครือ)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายรัฐพงษ์ วิงวอน)  
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

(นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

#### ๑. ความเป็นมา

เทศบาลเมืองเขลางค์นคร อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จากสำนักงบประมาณ สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๗ จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท

#### ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน ไว้ใช้งานในการปฏิบัติการกิจด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และบริการประชาชนในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองเขลางค์นคร

#### ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

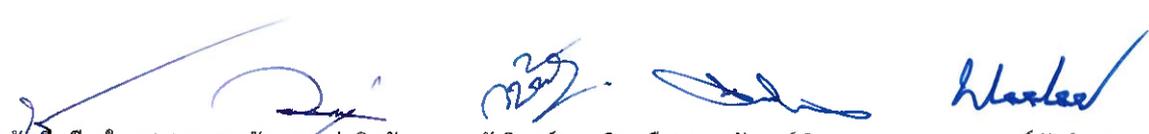
##### ๓.๑ ลักษณะทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตอนหน้าห้องพนักงานขับ สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ถุกต้องและครบถ้วนตามระเบียบของกรมการขนส่งทางบกและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน มีอุปกรณ์ ทุกชนิดตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถใช้ปฏิบัติงานได้ทันที

๓.๑.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต ผู้ประกอบ ผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย หรือตัวแทนผู้จำหน่าย จากโรงงานผู้ผลิตที่มีคุณภาพ โดยได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (รง.๔) และผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการ โดยมีเอกสารรับรองมาตรฐานต่าง ๆ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

##### ๓.๒ ตัวรถยนต์

๓.๒.๑ เป็นรถใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุด ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบสำเร็จรูปภายในประเทศ

  
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา) (นางสาวมัณฑนา ชุ่มอินจักร) (นายวัชรินทร์ พรมปิงเครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

๓.๒.๒ รถยนต์บรรทุกชนิด ๒ ตัน ๒ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และล้อมีอะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๓.๒.๓ น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๓.๒.๔ มีที่ยืนทำด้วยแผ่นเหล็กกันลื่น ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร อยู่ด้านท้ายรถ พร้อมทั้งจับและบันไดขึ้น-ลงถึงบรรทุกน้ำ ทำด้วยเหล็ก

### ๓.๓ ระบบเครื่องยนต์

๓.๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรถยนต์ขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยการอัดเฉพาะด้านความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่ามาตรฐานเลขที่ มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ (ยูโร ๕) หรือที่สูงกว่า

๓.๓.๒ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า

### ๓.๔ ระบบส่งกำลัง

๓.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๔.๒ ระบบขับเคลื่อน เกียร์แบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

### ๓.๕ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนพร้อมระบบเพาเวอร์ช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

### ๓.๖ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดแบบมีกุญแจล็อกได้

### ๓.๗ ล้อยาง ระบบเบรก และกันสะเทือน

๓.๗.๑ ล้อและยาง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๗.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระโหลก ล้อ ๑ ชุด

๓.๗.๓ ระบบเบรกลมล้วน (Full Air Break) มีระบบเบรกป้องกันการลื่นไถล และเบรกไอเสีย (Exhaust Break) เป็นอุปกรณ์มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต

๓.๗.๔ ระบบกันสะเทือนด้านหน้าแบบแหนบสปริงพร้อมโช้คอัพ พร้อมระบบกันโคลง (Stabilizer)/ด้านหลังแบบแหนบสปริงพร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓.๘ ระบบไฟฟ้า

๓.๘.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ ขนาดแบตเตอรี่ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๓.๘.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

  
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา) (นางสาวมณฑล ชุมอินจักร) (นายวัชรินทร์ พรหมปิงครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

- ๓.๘.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๘.๔ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามมาตรฐานของ พ.ร.บ. การขนส่งทางบกและตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๘.๕ มีสัญญาณไฟเลี้ยวเป็นแบบกระพริบ และกลับเองได้โดยอัตโนมัติ
- ๓.๘.๖ ห้องโดยสารติดตั้งระบบแอร์ปรับอากาศ มีเครื่องเล่นวิทยุพร้อมลำโพง
- ๓.๘.๗ มีสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm)

### ๓.๙ อุปกรณ์ประกอบต่างๆ

- ๓.๙.๑ มีที่บังแดดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๙.๒ มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน ด้านนอกห้องพนักงานขับรถ ๒ บาน ด้านในห้องพนักงานขับ ๑ บาน และกระจกมองกันชนด้านหน้า
- ๓.๙.๓ มีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๙.๔ มีมาตรวัดความเร็ว
- ๓.๙.๕ มีมาตรวัดระยะทางการใช้รถ
- ๓.๙.๖ มีมาตรวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิง
- ๓.๙.๗ มีมาตรวัดอุณหภูมิหรือแสดงด้วยสัญญาณไฟเตือน
- ๓.๙.๘ มีมาตรวัดความดันน้ำมันหล่อลื่นหรือแสดงด้วยสัญญาณไฟเตือน
- ๓.๙.๙ มีมาตรวัดกระแสไฟชาร์จหรือแสดงด้วยสัญญาณไฟเตือน
- ๓.๙.๑๐ มีสัญญาณไฟเตือนห้ามล้อ
- ๓.๙.๑๐ มีสัญญาณไฟเตือน ไฟเลี้ยว ไฟส่องหน้าสูงต่ำ สำหรับไฟเลี้ยวเป็นแบบกระพริบและสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอตารถฉุกเฉิน

### ๓.๑๐ ถังบรรจุน้ำ

- ๓.๑๐.๑ ถังบรรจุน้ำทรงรี ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอุตสาหกรรม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. รูปแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๑๐.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงทำความสะอาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้ พร้อมมีราวกันกั้นตก
- ๓.๑๐.๓ ภายในถังบรรจุน้ำมีเหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตรแบ่งเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำ
- ๓.๑๐.๔ ภายในถังบรรจุน้ำ ฟันเคลือบสีกันสนิมหรือเทียบเท่า
- ๓.๑๐.๕ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝาเปิด-ปิด
- ๓.๑๐.๖ มีชุดควบคุมการทำงานบริเวณด้านท้าย หรือด้านข้างของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด, การจ่ายน้ำ

  
(นางสาวพัทณี เมืองใจมา) (นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร) (นายวัชรินทร์ พรหมปิงเครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ                      กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๐.๗ มีทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ด้านข้างตัวรถด้านซ้ายและขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๓.๑๐.๘ มีทางส่งน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว ด้านข้างตัวรถด้านซ้ายและขวา รวมกันไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๓.๑๐.๙ ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๓.๑๐.๑๐ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำภายในถังบรรจุน้ำ ติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓.๑๐.๑๑ มีตู้สำหรับเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ สายส่ง ข้อต่อ หัวฉีด พร้อมบานปิด-เปิด สร้างด้วยเหล็ก ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓.๑๐.๑๒ มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๓.๑๐.๑๓ มีที่จ่ายน้ำ (สเปร์ย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างของตัวรถ

๓.๑๐.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแบบถังบรรจุน้ำ (Drawing) พร้อมทั้งแสดงการคำนวณหาปริมาตรถังบรรจุน้ำประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

๓.๑๐.๑๕ ชุดถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือเทียบเท่าพร้อมทั้งได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารต่างๆประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

### ๓.๑๑ เครื่องสูบน้ำ

๓.๑๑.๑ ตัวเรือนปั้มน้ำดับเพลิงทำด้วยเหล็กหล่อหรือทองเหลืองหรืออลูมิเนียม ชนิด ๒ ใบพัด สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาทีและสามารถทนแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารแสดงประสิทธิภาพของเครื่องสูบน้ำประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

๓.๑๑.๒ มีท่อทางน้ำลัด (BYPASS) เพื่อป้องกันอุปกรณ์การสูบน้ำ-จ่ายน้ำชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๓.๑๑.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าหรือเทียบเท่า หรือได้รับมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN,BS,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,SAE,JIS อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม และผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารมาตรฐานต่าง ๆ ประกอบพิจารณาในวันยื่นซอง

### ๓.๑๒ แท่นป็นฉัดน้ำ

๓.๑๒.๑ ติดตั้งแท่นป็นฉัดน้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา

๓.๑๒.๒ แท่นป็นฉัดน้ำผลิตจากทองเหลืองหรือเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียม พร้อมวาล์ว เปิด-ปิด

๓.๑๒.๓ ติดตั้งหัวฉีดน้ำสามารถปรับเป็นลำฝอยได้ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที

  
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา) (นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร) (นายวัชรินทร์ พรมปิงเครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๒.๔ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,BS,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

### ๓.๑๓ สายส่งน้ำดับเพลิง

ชุดสายส่งน้ำดับเพลิงแบบโพลีเอสเตอร์ (ผ้าใบ) ทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น สามารถทนแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้วและสามารถทนแรงดันแตกกระเบิดไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็วอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง โดยแนบผลการทดสอบจากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบมาแสดงในวันยื่นซอง

### ๓.๑๔ สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๓.๑๔.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินบนหลังคาห้องพนักงานขับรถ ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร ชุดหลอดเป็นแบบ LED สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ หรือ ๒๔ โวลท์ ปรับรูปแบบการทำงานได้ ฝาครอบทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก โดยมีมาตรฐานการกันน้ำและกันฝุ่นที่ผ่านการทดสอบไม่น้อยกว่า IP๖๕ ให้ผู้เสนอราคาแนบรูปแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง และสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,BS,CE,ECE,NFPA,UL,FM, IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๓.๑๔.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถเป็นแบบไฟเลี้ยว ไฟเบรก ไฟถอย ชุดโคมไฟเป็นแบบ LED สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์ ฝาครอบทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีมาตรฐานการกันน้ำและกันฝุ่น ที่ผ่านการทดสอบไม่น้อยกว่า IP๖๕ ให้ผู้เสนอราคาแนบรูปแบบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง และสัญญาณไฟท้ายต้องเป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN,EN,BS,CE,ECE,NFPA,UL,FM, IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง

๓.๑๔.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนพร้อมไมโครโฟน สามารถขยายเสียงสัญญาณได้ มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถปรับเสียงสัญญาณได้ ไม่น้อยกว่า ๔ เสียง ให้ผู้เสนอราคาแนบรูปแบบแคตตาล็อกเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง

### ๓.๑๕ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๓.๑๕.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามหน่วยงานกำหนด)

๓.๑๕.๒ ทำการพ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ/แชสซีส์ และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถ

  
(นางสาวพัตนิ เมืองใจมา) (นางสาวมณฑนา ชุมอินจักร) (นายวัชรินทร์ พรหมปิงเครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

๓.๑๕.๓ พันตราเครื่องหมายเทศบาลเมืองเขลางค์นคร บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มของเทศบาลเมืองเขลางค์นครขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาหรือสีอื่นที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓.๑๕.๔ พันตัวอักษร “หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์” บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓.๑๕.๕ พันตัวอักษร “งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย” และ “เทศบาลเมืองเขลางค์นคร” บริเวณถังบรรจุน้ำด้านซ้ายและด้านขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

๓.๑๕.๖ ติดสติ๊กเกอร์สีขาว ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร มีข้อความชัดเจนพอให้อ่าน การติดตั้งให้เหมาะสมกับขนาดความกว้างของหัวแก่ง

๓.๑๕.๗ ด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลังของตัวรถติดแถบสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

### ๓.๑๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๓.๑๖.๑ สายดูดน้ำสีดำชนิดน้ำหนักเบา ผลิตจากยางพาราภายในเสริมด้วยขดลวด มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๒ ตะแกรงกรองผง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๓ ตะกร้าหวายกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๔ หัวฉีดลำตรง แบบสวมเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๕ หัวฉีดปรับฝอยแบบสวมเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๖ หัวฉีดปรับฝอย แบบด้ามปืน ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๗ เครื่องมือประจำรถและแม่แรง จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๘ หนังสือคู่มือการใช้งานรถบรรทุกและการรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

๓.๑๖.๙ ติดตั้งขอลากชนิดใช้งานหนักด้านหน้าและด้านหลังของตัวรถ

๓.๑๖.๑๐ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงแบบบานหน้าเต็มภายในห้องโดยสาร

๓.๑๖.๑๑ ติดตั้งวิทยุสื่อสารพร้อมเสาอากาศ จำนวน ๑ เครื่อง ชนิดส่งเคราะห์ความถี่กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ มีไมโครโฟน ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบอนุญาตคำวิทยุที่ได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารตามกฎหมายกำหนดและแคชตาถือและใบรับรองผ่านการตรวจรับรองมาตรฐานวิทยุสื่อสารของรุ่นที่เสนอมาแสดงในวันที่ยื่นซอง

### ๓.๑๗ เงื่อนไขและการรับประกัน

๓.๑๗.๑ รถบรรทุก (ดีเซล) ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการ

  
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา) (นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร) (นายวัชรินทร์ พรหมปิงเครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

ออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ  
๓.๑๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบบรรทุก (ดีเซล) ๖ ล้อ แบบบรรทุก  
น้ำมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นของ

๓.๑๗.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับของโรงงานผู้ผลิตหรือของตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาตให้จัดทำขึ้นของรถยนต์บรรทุก, เครื่องสูบน้ำ, แหนบปั่นฉีดน้ำ, สายส่งน้ำ  
ดับเพลิง, สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ ที่มีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น และต้องมี ชื่อบริษัทหรือเว็บ  
ไซด์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายถูกต้องตามกฎหมายอย่างชัดเจนที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มา  
ของการผลิตได้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๓.๑๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทน  
จำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาของชุดถังบรรจุน้ำ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย  
มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นของ

๓.๑๗.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงการมีศูนย์ซ่อมรถบรรทุก ตัวถัง อุปกรณ์ส่วนควบในจังหวัด  
ลำปางหรือจังหวัดข้างเคียง โดยเป็นศูนย์ที่ผ่านการทดสอบจากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาช่างซ่อม  
รถยนต์หรือเครื่องยนต์ดีเซล พร้อมแสดงเอกสารดังกล่าวพร้อมแผนที่การเดินทาง ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์  
เพื่อเป็นการส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานของศูนย์ซ่อม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๓.๑๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงการมีศูนย์บริการรถยนต์บรรทุกยี่ห้อที่เสนอ ในจังหวัดลำปาง  
เพื่อความสะดวกในการเข้ารับบริการและจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นของ

๓.๑๗.๗ การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่างๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็น  
สาระสำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและเพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

๓.๑๗.๘ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอน  
การผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด และมีหนังสือยินยอม  
มาแสดงในวันยื่นของ

๓.๑๗.๙ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่และเป็นรุ่นล่าสุด พร้อมแนบรายละเอียดเพื่อ  
ประกอบการพิจารณา ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ  
เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่เทศบาลได้ตรวจรับมอบไว้แล้ว

๓.๑๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องอบรมการใช้งานและวิธีบำรุงรักษาให้แก่เจ้าหน้าที่ของเทศบาลฯ

๓.๑๗.๑๑ กำหนดการส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๓.๑๗.๑๒ รถยนต์บรรทุกน้ำต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นตามมาตรฐานที่ผู้ผลิต  
กำหนด ในวันที่มีการส่งมอบและรถยนต์ต้องพร้อมใช้งานได้ทันที

#### ๔. ระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย ณ เทศบาลเมือง  
เขลางค์นคร พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามที่กฎหมาย  
กำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่เทศบาลเมืองเขลางค์นคร

  
(นางสาวพนิต เมืองใจมา) (นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจักร) (นายวชิรินทร์ พรหมปิ๊งเครือ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ

## ๕. เงื่อนไขการชำระเงิน

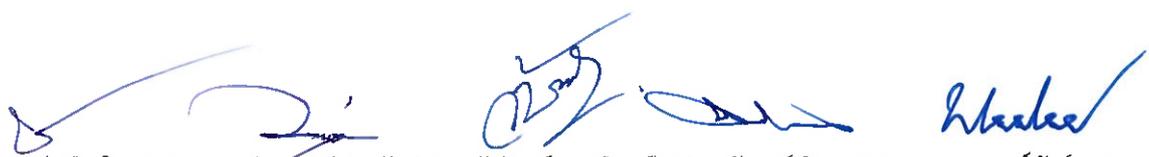
ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นของทางราชการ ก่อนการเบิกจ่ายเงิน โดยค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้ชำระ

## ๖. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ได้รับการจัดสรรจากสำนักงานงบประมาณ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑ คัน ๆ ละ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้าน เจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗ โดยกำหนดราคากลางในการจัดซื้อครั้งนี้ให้เป็นไปตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กอง มาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๘

## ๗. ผู้รับผิดชอบโครงการ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายปกครอง สำนักงานปลัดเทศบาล

  
(นางสาวพัฒน์ เมืองใจมา) (นางสาวมณฑนา ชุ่มอินจิกร) (นายวัชรินทร์ พรหมปิ๊งเครีอ) (นายรัฐพงษ์ วิงวอน) (นายพงศธร พงศ์พันธ์งาม)  
ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ กรรมการ/เลขานุการ