



## ประกาศ เทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่

### เรื่อง การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลาง

จัดซื้อรถดับเพลิง เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๗,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ถึงบรรจุน้ำปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถึงบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิงปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๓/ว ๔๕๓ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๑ แจ้งแนวทางการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐเป็นไปในแนวทางเดียวกัน และสอดคล้องกับแนวทางปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบที่ออกตามความในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและคำนวณราคากลางสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ไว้ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐและเว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ของกรมบัญชีกลาง นั้น

เทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่ ได้จัดทำราคากลางจัดซื้อรถดับเพลิง เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๗,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม ถึงบรรจุน้ำปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ถึงบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิงปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน จำนวนเงินงบประมาณ ๕,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน-) จำนวนเงินราคากลาง ๕,๖๐๐,๐๐๐.- บาท (-ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน-) จึงขอเปิดเผยข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคาเพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้ และขอประกาศประชาสัมพันธ์การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางจัดซื้อจัดจ้างดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดปรากฏตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายดิลก บัวเกิด)

นายกเทศมนตรีตำบลมะขามเมืองใหม่

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

## การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถดับเพลิง เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 7,000 ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ถังบรรจุน้ำ ปริมาตรไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ถังบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิงปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร จำนวน 1 คัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักปลัด เทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่ อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,600,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2567  
เป็นเงิน 5,600,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - 5.1 บริษัท จักรवालคาร์เซ็นเตอร์ จำกัด
  - 5.2 บริษัท พศุทธิ์ เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
  - 5.3 หจก. ส.พรมงคลชัย
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	ประธานกรรมการ
6.2 นายวุฒนา ชัยพิบูลย์	นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน	กรรมการ
6.3 นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	กรรมการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

ร่างขอบเขตของงาน หรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการ จัดซื้อรถดับเพลิง เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 7,000 ซีซี หรือมีกำลังสูงสุด ไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ถังบรรจุน้ำปริมาตรไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ถังบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิงปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร จำนวน 1 คัน

1.ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่ มีความประสงค์จะจัดซื้อรถดับเพลิง จำนวน 1 คัน โดยเบิกจ่ายจากเงิน สหสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ของเทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่ และพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เพื่อให้ได้ อุปกรณ์เพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สามารถใช้ในการปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่า เหมาะสมกับงบประมาณที่ได้จ่ายไป

3. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- 1) เป็นผู้มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2) ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3) ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 4) ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 109 วรรคสาม
- 5) ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐตามมาตรา 109
- 6) คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดใน ราชกิจจานุเบกษา
- 7) เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายหรือจำหน่ายสินค้าดังกล่าว
- 8) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของ กิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจสอบ รับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้ผู้ยื่นข้อเสนอมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันยื่นข้อเสนอแล้ว
- 9) ผู้เสนอราคาจะต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนผู้จำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบ หรือผู้ผลิตรถยนต์มา แสดงด้วย

.....  
f

(นายจิโรจ อัครจริโธน)

ประธาน

.....  
W

(นายวุฒนา ชัยพิบูลย์)

กรรมการ

.....  
พัชรีใจ

(นางสาวพัชรีใจรา สุนทร)

กรรมการ

/ 4. คุณลักษณะ...

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแถมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ/รายละเอียดพิเศษ ที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถดับเพลิง เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด 6 ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า 7,000 ซีซี หรือมีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม ตอนหน้าเป็นแก๊ง มีประตู 2 ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า 3 ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งถังบรรจุน้ำปริมาตรไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร และถังบรรจุน้ำยาโฟมดับเพลิงปริมาตรไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ติดตั้งบนแชสซี (Chassis) อย่างแข็งแรงและติดตั้งระบบท่อน้ำ แทนปืนฉีดน้ำ/ชุดหัวฉีดน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิงระงับอัคคีภัย (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ)

##### 1. ตัวรถยนต์

1.1 ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตพร้อมมีศูนย์บริการยี่ห้อรถที่เสนอในจังหวัด

1.2 เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุดพร้อมอุปกรณ์ที่สำคัญตาม

มาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

1.3 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ , ฟิล์มกรองแสง , วิทยุ

1.4 ติดตั้งเสียงเตือนขณะถอยหลัง เพื่อความปลอดภัยของบุคคลหรือยานพาหนะที่อยู่ใกล้เคียง ในขณะรถกำลังถอยหลัง มีรายละเอียดดังนี้

- เสียงจะดังทันทีเมื่อผู้ขับขี่เข้าเกียร์ถอยหลัง

- ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงได้ไม่น้อยกว่า 85 เดซิเบล โดยมีผลการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือ ได้รับการรับรองจากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17025 โดยมีหนังสือรับรองสถาบันและผลการทดสอบความดังของเสียงจากสถาบันมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

1.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่เสนอราคา

1.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.513-2553 และได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP54 โดยมีผลการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือได้รับการรับรองจากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.17025-2561 โดยมีหนังสือรับรองสถาบันและผลการทดสอบมาตรฐาน มอก.513-2553 และ IP จากสถาบันมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

.....  
(นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์)  
ประธาน

.....  
(นายวุฒนา ชัยพิบูลย์)  
กรรมการ

.....  
(นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร)  
กรรมการ

/ 2. เครื่องยนต์...

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

2. เครื่องยนต์

- 2.1 เครื่องยนต์ดีเซลที่ห่อเดียวกับตัวรถขนาดไม่น้อยกว่า 6 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- 2.2 เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. 2315-2551 หรือสูงกว่า
- 2.3 มีกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 170 กิโลวัตต์ หรือ 240 แรงม้า

3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1 คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.2 เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

- 4.1 พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

5. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- 5.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

6. ระบบกันสะเทือน

- 6.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. สมรรถนะรถ

- 7.1 ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- 7.2 น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 15,000 กิโลกรัม

8. ระบบไฟฟ้า

- 8.1 ใช้ระบบไฟฟ้า 24 โวลต์
- 8.2 มีแบตเตอรี่ชนิด 12 โวลต์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 70 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก
- 8.2 มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

9. ถังบรรจุน้ำ

9.1 ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กอย่างดีแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า 4.0 มม. รูปทรงเหลี่ยม บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร ภายในถังมีเหล็กแผ่นกันหนาไม่น้อยกว่า 4.0 มม. ติดตั้งตามขวางของตัวรถไม่น้อยกว่า 2 แผ่น สำหรับกันน้ำกระแทกตัวรถ

9.2 ภายในถังน้ำ พ่นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ EPOXY อย่างน้อย 2 ชั้น หรือเทียบเท่า

9.3 พื้นด้านบนของถังน้ำเป็นพื้นตอกลายกันสนิม

9.4 มีช่องด้านบนของถังน้ำสำหรับลงไปทำความสะอาด พร้อมฝาปิดมีที่ล็อก จำนวน 2 ช่อง

.....  
(นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์)

ประธาน

.....  
(นายวุธธนา ชัยพิบูลย์)

กรรมการ

.....  
(นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร)

กรรมการ

/ 9.5 มีต่อ...  
**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

9.5 มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ

9.6 ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า 2 คน พร้อมราวจับ ทำด้วยท่อเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 25 มม.

9.7 มีชั้นบันไดสำหรับขึ้นถึงท้ายรถไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

9.8 มีหลอดวัดระดับน้ำติดตั้งในที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

9.9 มีที่ราคน้ำติดตั้งด้านท้ายรถ

9.10 มีตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดบานประตู ปิด-เปิดได้กรูด้วยอลูมิเนียม ตู้เก็บอุปกรณ์ทำด้วยแผ่นเหล็กชุบสังกะสีอย่างดีแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า 4.0 มม. ผ่านการทดสอบทนความกัดกร่อน ไม่น้อยกว่าหนึ่งพันสี่ร้อย ชั่วโมงตามมาตรฐานเอเอสทีเอ็ม โดยบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีต้องเป็นบริษัทในประเทศที่ได้รับมาตรฐานมอก.9001-2559 พร้อมแนบ หนังสือรับรองมาตรฐานบริษัท , หนังสือรับรองผลการทดสอบเหล็กแผ่นชุบสังกะสีจากหน่วยงานของราชการหรือสถาบันของรัฐ, หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทที่ได้หนังสือรับรองผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

9.11 มีไฟส่องสว่างในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

9.12 แนวเชื่อมจะต้องทำการเคลือบหรือยาแนวเชื่อมด้วยสารยึดเกาะพิเศษเพื่อป้องกันความเสียหายและการรั่วซึมโดยที่สามารถทนทานต่ออุณหภูมิความเย็นตั้งแต่ - 20 องศา ถึงอุณหภูมิสูงสุด + 80 องศา โดยมีผลทดสอบความต้านแรงลอกเป็นภาษาไทยจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบตามมาตรฐานสากลมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

9.13 ถังบรรจุน้ำ ประกอบจากโรงงานที่ได้การรับรองระบบมอก. 9001-2559 และมาตรฐาน ISO 50001 โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

## 10. ระบบเครื่องสูบน้ำ

10.1 เครื่องสูบน้ำเมื่อติดตั้งกับรถสามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ลิตรต่อหน้าที่ สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 450 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีใบพัดไม่น้อยกว่า 2 ใบ

10.2 มีทางจ่ายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 2 ทาง อยู่ตอนท้ายรถ พร้อมข้อต่อสวมเร็ว

10.3 มีทางส่งน้ำเข้าถึงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2.5 นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด - ปิด หรือวาล์วกันกลับและข้อต่อสวมเร็ว

.....  
(นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์)

ประธาน

.....  
(นายวุธธนา ชัยพิบูลย์)

กรรมการ

.....  
(นางสาวพัทธธิดา สุนทร)

กรรมการ

/ 10.4 เครื่องสูบน้ำ...

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

10.4 เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐานมอก.9001-2559 และมาตรฐาน 14001 พร้อมแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

#### 11. ถังบรรจุน้ำยาโพนดับเพลิง

11.1 สร้างติดต่อกับถังบรรจุน้ำ ทำด้วยเหล็กไร้สนิม( STANLESS STEEL) มีความหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. มีความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร ภายในถังมีแผ่นกันกระแทกเวลารถวิ่ง มีฝาเปิด - ปิด พร้อมซิลกันโพนรั่ว พร้อมท่อระบายน้ำยาโพนทั้งพร้อมวาล์วเปิด - ปิด และมาตรวัดระดับน้ำยาโพนมีระบบควบคุมน้ำยาโพนดับเพลิงตามอัตราส่วนผสมที่ต้องการรวมกับน้ำและฉีดออกไปได้

#### 12. ชุดผสมโพน

12.1 เป็นแบบปรับอัตราการควบคุมชุดผสมโพน มีระบบสูบน้ำจ่ายโพนสามารถปรับอัตราการไหลของโพนได้

12.2 สามารถส่งน้ำยาโพนผสมน้ำและฉีดออกได้ทุกทางจ่าย ติดตั้งอย่างเหมาะสม และสามารถควบคุมการใช้งานได้สะดวก ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับน้ำยาโพนได้ทุกประเภท

#### 13. แท่นปั่นฉีดน้ำ

13.1 ติดตั้งแท่นปั่นฉีดน้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว 360 องศา ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการใช้งาน แท่นปั่นฉีดน้ำผลิตจากโลหะผสมทองเหลือง หรืออลูมิเนียม หรือ บรอนซ์ หรือโลหะปลอดสนิม หรือเหล็กหล่อที่สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า 450 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือไม่น้อยกว่า 2,400 ลิตรต่อนาที

#### 14. ระบบไฟแอลอีดี

14.1 บนหลังคารถติดตั้งโคมไฟยาวไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตรใช้หลอด LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐานมอก.9001-2559 และมาตรฐาน 14001 ในการรับรองไฟแอลอีดี พร้อมแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

14.2 มีโคมไฟสัญญาณแบบไฟกระพริบ (STROBE LIGHT) ตัวโคมทำด้วยโพลีคาร์บอเนตทนต่อความร้อนและน้ำ ตัวหลอดเป็นแบบ LED HI POWER สามารถใช้ต่อแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ 12 ถึง 24 โวลต์ หรือ 12 ถึง 36 โวลต์ ตัวเลนส์ครอบมีฝา 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นผิวเรียบ ชั้นในเป็นผิวแบบหับทิมสะท้อนแสง ป้องกันฝุ่นและละอองน้ำได้ โคมไฟสีแดง ติดตั้งบนหลังคาตู้ด้านหลังจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

.....  
(นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์)  
ประธาน

.....  
(นายวุฒนา ชัยพิบูลย์)  
กรรมการ

.....  
(นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร)  
กรรมการ

15. เครื่องส่ง...  
**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

### 15. เครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉิน

15.1 เครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 6 เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 12 โวลต์ หรือ 24 โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐานมอก.9001-2559 และมาตรฐาน14001 ในการรับรองเครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

### 16. เครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด

16.1 เป็นเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)

16.2 ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องคล้องหรือสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่และ สามารถแจ้งเตือนจากระยะที่ใกล้ได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้าสนามแม่เหล็ก

16.3 เมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่จะต้องแสดงการพบด้วยเสียง และแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะ จาก ซ้ำไปหาเร็วหรือจากเร็วไปหาช้า เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ

16.4 หน้าจอ LCD แสดงผลเป็นสีเมื่อพบกระแสไฟฟ้ารั่วเวลากลางคืน

16.5 ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ 50 ถึง 100 เฮิรตซ์หรือสูงกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานภาษาไทย ในการรับรองเครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้าพร้อมแค็ตตาล็อกภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

### 17. เครื่องสูบน้ำสำรอง จำนวน 1 ชุด

17.1 เครื่องสูบน้ำสำรองไม่น้อยกว่า 2 ใบพัดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า 450 ลิตร/นาที โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐานมอก.9001-2559 และมาตรฐาน 14001 พร้อมแค็ตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

### 18. ระบบป้องกันและขจัดสนิม

18.1 ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและขจัดสนิมโดยการเพิ่มประจุไฟฟ้าเพื่อป้องกันและยับยั้งการเกิดสนิม และป้องกันการเสื่อมสภาพเร็วกว่ากำหนด หากเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายและจะต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยโดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายและมีผลการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีขีดความสามารถในการทดสอบตามมาตรฐานสากลมาแสดงในวันเสนอราคา

.....  
(นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์)

ประธาน

.....  
(นายวุฒนา ชัยพิบูลย์)

กรรมการ

.....  
(นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร)

กรรมการ

/ 19. แผงควบคุม...

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง



## 19. แผนควบคุมการทำงาน (ปฏิบัติงาน)

19.1 มีแผนควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำเข้าสู่ถังและระบบส่งน้ำฉีดออกจากถัง พร้อมมาตรวัดแรงดันจุด สามารถเร่ง กำลังส่ง และดูดได้

## 20. อุปกรณ์ประจํารถยนต์

- 20.1 ท่อดูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ขนาด 3 นิ้ว ยาว 20 ฟุต พร้อมข้อต่อท่อดูด จำนวน 1 เส้น
- 20.2 สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว ยาว 20 เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน 2 เส้น
- 20.3 หัวฉีดน้ำแบบปรับฝอย ขนาด 2.5 นิ้ว จำนวน 1 ชุด
- 20.4 หัวฉีดน้ำด้ามยาว ขนาด 2.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 36 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด
- 20.5 หัวกะโหลกกรองผงใช้กับท่อดูดน้ำ Foot valve จำนวน 1 ตัว
- 20.6 เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารติดตั้งในรถยนต์มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด
- 20.7 น้ำยาโฟม จำนวน 1 ถัง
- 20.8 ตะกร้าหวาย จำนวน 1 ใบ
- 20.9 ติดตั้งสปอตไลท์ด้านบนส่วนท้าย จำนวน 2 ชุด
- 20.10 มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน 1 ชุด
- 20.11 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด
- 20.12 เครื่องมือประจํารถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด
- 20.13 หนังสือคู่มือประจํารถ จำนวน 1 ชุด

## 21. สัรณยนต์

21.1 ภายในพื้นที่กันสนิมหรือสีที่พอกสีอย่างดี

21.2 ก่อนพ่นสีจริง พ่นสีรองพื้นให้ยึดเกาะกับผิวเหล็กก่อนแล้วจึงพ่นสีรองพื้นที่ใช้กับสีที่พอกสี และพ่นสีที่พอกสีทับอีกครั้งหนึ่งสำหรับพ่นภายนอกเท่านั้น พ่นสีโพสิยูริเทนทับหน้าอีกชั้นหนึ่ง โครงรถ ใต้ตัวถัง ใต้บังโคลนหน้า-หลัง พ่นสีที่พอกสีที่บ้านประตูทั้ง 2 ข้างพ่นเครื่องหมายประจําหน่วยงานภายในพื้นที่กันสนิมหรือสีที่พอกสีอย่างดี (รายละเอียดของสี ชื่อความ ตราสัญลักษณ์ เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด)

## 22. ข้อกำหนดอื่น ๆ

22.1 หากผู้เสนอแนบเอกสารไม่ครบคณะกรรมการจะตัดสิทธิ์และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

.....  
f

(นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์)

ประธาน

.....  
จ

(นายวุฒนา ชัยพิบูลย์)

กรรมการ

.....  
พัชร์ธิดา

(นางสาวพัชร์ธิดา สุนทร)

กรรมการ

/ 22.2 ผู้ขาย...

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)

ผู้อำนวยการกองคลัง

22.2 ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถให้กับหน่วยงาน ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตครบถ้วน ณ หน่วยงาน ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

22.3 มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวถังรถดับเพลิงที่ได้มาตรฐานมอก.9001-2559 ในระยะทางไม่เกิน 250 กิโลเมตร เพื่อความสะดวกรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง โดยแนบหนังสือรับรองมาตรฐานมอก. 9001-2559 ในด้านบริการซ่อมบำรุงตัวถังรถดับเพลิง และหนังสือยืนยันการบริการหลังการขายจากศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวถังรถดับเพลิงพร้อมแสดงแผนที่จากหน่วยงานไปยังศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

22.4 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนสิทธิ์ ให้เป็นของหน่วยงาน โดยยกเว้นภาษีกับกรมการขนส่งทางบกและส่งมอบใบคู่มือการจดทะเบียนรถยนต์จากกรมการขนส่งทางบกให้ทางพัสดุกองคลัง ก่อนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณโดยภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ ผู้เสนอราคาเป็นผู้ชำระ

22.5 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี หากชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกัน ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

22.6 หากผู้สนใจต้องการ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตและร่างเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้แสดงความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผย ตัวตนระบุ ชื่อนามสกุล ที่อยู่จริง และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และแนบหนังสือรับรองบริษัทแค็ตตาล็อก ลงนามกรรมการโดยนำส่งเอกสารฉบับจริงมายังหน่วยงานโดยตรง ภายใน 3 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อนำร่างประกาศลงระบบของกรมบัญชีกลางหากพ้นระยะเวลาวิจารณ์หรือไม่แนบเอกสารตามเงื่อนไขที่กำหนดหน่วยงานขอสงวนสิทธิ์ไม่รับวิจารณ์ หากผู้ที่มีได้วิจารณ์ ทักท้วง และเข้าร่วมเสนอราคา หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อการประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้ง นี้ จะไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนด และรายละเอียดได้ ตามกฎกระทรวง

## 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบงวดเดียว ส่งมอบพัสดุภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## 6. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ในการคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่ จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ 5,600,000.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) เป็นราคารวมภาษีตลอดจนค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว

## 8. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบและเบิกจ่ายงวดเดียว โดยผู้ซื้อจะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถยนต์และโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้ว

.....  
(นายจิโรจ อัครจรสโรจน์)  
ประธาน

.....  
(นายวุฒนา ชัยพิบูลย์)  
กรรมการ

.....  
(นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร)  
กรรมการ

9  
สำคัญต้อง

(นางสาวจันทร์เพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)  
ผู้อำนวยการกองคลัง

### 9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุตามกำหนดไว้ในสัญญา กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดศูนย์หนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุ

### 10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุ

### 11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักปลัดเทศบาล เทศบาลตำบลมะขามเมืองใหม่

### 12. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนี้ สามารถสอบถามได้ที่ เลขที่ 225/17 ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 ตำบลมะขาม อำเภอมะขาม จังหวัดจันทบุรี 22150 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ saraban\_05220506@dla.go.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 039-389534 ทั้งนี้ ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

### 13. การรับฟังความคิดเห็น

รับฟังความคิดเห็นผู้ประกอบการ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 45 (2) การซื้อหรือจ้าง ซึ่งมีวงเงินเกิน 5,000,000 บาท ให้หน่วยงานของรัฐนำร่างประกาศหรือร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ

ไม่รับฟังความคิดเห็น ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 45 (1) การซื้อหรือการจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000.- บาท แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท ให้อยู่ในดุลพินิจของหัวหน้าหน่วยของรัฐที่จะให้มีการเผยแพร่เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการหรือไม่ก็ได้

(ลงชื่อ) .....  ..... ประธานกรรมการ

นายจิโรจ อัครจรัสโรจน์

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ

นายอุทธนา ชัยพิบูลย์

นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน

(ลงชื่อ) .....  ..... กรรมการ

นางสาวพัทธ์ธีรา สุนทร

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

**สำเนาถูกต้อง**



(นางสาวจันทรเพ็ญ แก้วแกมกาญจน์)

ผู้อำนวยการกองคลัง