

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุกดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ ขนาดความจุไม่น้อยกว่าจำนวน ๑ คัน</p> <p>๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ</p> <p>๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๔. วันกำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓<br/>เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท</p> <p>๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)</p> <p>๕.๑ เทศบาลตำบลเขาน้อย</p> <p>๕.๒ เทศบาลเมืองคลองแห</p> <p>๕.๓ เทศบาลเมืองควนลัง</p> <p>๕.๔ เทศบาลนครหาดใหญ่</p> <p>๕.๕ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา</p> <p>๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าทราย</p> <p>๕.๗ บริษัท แอร์โร มอเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>๕.๘ บริษัท มีทรัพย์กลการ จำกัด</p> <p>๕.๙ บริษัท แกรนด์ เซอร์วิส จำกัด</p> <p>๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง</p> <p>๖.๑ นายศรีเพชร อินพันทั้ง รองปลัดเทศบาล</p> <p>๖.๒ นายสรพล กายเพชร หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ</p> <p>๖.๓ นายไพศาล บรรลือทรัพย์ หัวหน้าฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย</p> <p>๖.๔ นายทิวต์ บัญกุล นายช่างเครื่องยนต์อาวุโส</p> <p>๖.๕ นายนิวัฒน์ ทวนนิช เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญงาน</p> | <p>๑๒,๐๐๐ ลิตร</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|

**รายละเอียดแนบท้ายเงื่อนไขขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ จำนวน ๑ คัน**  
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
**เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี**

**ความเป็นมา**

ด้วย เทศบาลเมืองชะอำ มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว ทั้งในส่วนของการลงทุนภาคเอกชนในการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์และการลงทุนต่างๆ ของภาครัฐ ตลอดจนจำนวนนักท่องเที่ยวที่นิยมเดินทางเข้ามาอยู่ในเขต เทศบาลเมืองชะอำ อย่างต่อเนื่องทุกปี รวมทั้งการเคลื่อนย้ายประชากรเข้ามาทำงานและ ด้วยในปัจจุบันได้เกิดสาธารณภัยในรูปแบบต่างๆ อย่างกว้างขวางและมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงเพิ่มมากขึ้น ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนมีผลกระทบในด้านต่างๆ ตามมาอย่างมากมาย ดังนั้นการเตรียมความพร้อมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จึงเป็นมาตรการหนึ่งที่มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ เช่น การจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ สถานที่สำหรับให้เจ้าหน้าที่ที่อยู่ปฏิบัติงานหรืออยู่เวรเตรียมพร้อมในด้านการรักษาความปลอดภัยอันเป็นผลดีต่อการท่องเที่ยวและพัฒนาท่องเที่ยวให้มีความเจริญยิ่งขึ้น และเป็นงาน ในด้านการแก้ไขปัญหาของประชาชนภายในบริเวณเขตพื้นที่ และพื้นที่ใกล้เคียง ตามยุทธศาสตร์ที่ ๕ การพัฒนาด้านการให้บริการประชาชนและบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี

ตามคำสั่งของ เทศบาลเมืองชะอำ ที่ ๓๐๒/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด รถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้ร่วมประชุม เพื่อกำหนดคุณลักษณะของรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ เมื่อวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๓.๐๐ น. โดยได้ตรวจสอบรายละเอียดแล้วมีไม่น้อยกว่า ๓ ยี่ห้อ จึงได้กำหนด คุณลักษณะสมรรถนะทางเทคนิค เป็นรถยนต์ดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ชนิด ๑๐ ล้อ ๒ เพลา เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า เป็นแบบหัวเก๋งหน้าสั้น มีเครื่องปรับอากาศ ตอนท้ายหลังเก๋ง เป็นถังบรรจุน้ำ มีถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง สามารถฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตร/นาที่ เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลทางการดับเพลิง เช่น UL , EN , DIN ,FM, NFPA บนตัวรถมีแท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานสากลทางการดับเพลิง มีแผงควบคุมการสูบน้ำ ฉีดน้ำ มีชุดเร่งรอบและลดรอบเครื่องยนต์และในกรณีฉุกเฉินสามารถลดรอบเครื่องยนต์ได้เพียงการกดเพียงปุ่มครั้งเดียว มีมาตรวัดระดับน้ำ มีมาตรวัดรอบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง,มีระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน ที่มีคุณภาพผ่านการทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ มีวิทยุสื่อสาร สัญญาณเสียง มีอุปกรณ์และเครื่องมือช่วยในการดับเพลิง ชุดฉีดโฟมพร้อมถังบรรจุน้ำในตัว หัวฉีดน้ำแรงดันสูง เพื่อให้มีประสิทธิภาพและเพื่อความปลอดภัยการใช้งาน ตัวรถและอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนตามรายละเอียดดังนี้

**๑. ตัวรถยนต์**

- ๑.๑ เป็นรถยนต์ชนิด ๑๐ ล้อ ๒ เพลาและมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถนล้อขนาดเดียวกัน จำนวน ๑ ชุด
- ๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน ไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ โดยแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐานมาแสดงในวันยื่น ข้อเสนอ.ตามมาตรา๖๕(๒)แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐
- ๑.๓ มีกำลังเครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๒๑๐ แรงม้า

- ๑.๔ มีระบบการเผาไหม้เป็นแบบไดเร็กอินเจคชั่น
- ๑.๕ มีระบบคลัทช์ เป็นตามแบบมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑.๖ ระบบเกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุกเดินมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๑.๗ ระบบพวงมาลัยแบบขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)
- ๑.๘ สามารถรับน้ำหนักตัวรถและส่วนประกอบเครื่องมือ/เครื่องใช้และอุปกรณ์ประจำรถ ขณะบรรทุกทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๙ ภายในห้องขับ/ห้องโดยสาร ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมติดฟิล์มกรองแสง
- ๑.๑๐ ยางรถและแบตเตอรี่ ต้องเป็นปีเดียวกับวันที่ทำสัญญาประกอบตัวรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิง เอนกประสงค์
- ๑.๑๑ มีชุดกระทะล้อ หรือฝาครอบล้อชุบโครเมียมป้องกันสนิม หรือ กระทะล้ออัลลอย
- ๑.๑๒ มีค้ำขอบล้อทำด้วยแสตนเลสที่ล้อหลัง
- ๑.๑๓ ที่ด้านหน้าของรถบริเวณชายด้านล่างชุบโครเมียมป้องกันสนิม
- ๑.๑๔. ตามมาตรา ๖๕(๑) แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบประมาณการค่าใช้จ่ายการบำรุงรักษา มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบถึงค่าบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- ๑.๑๕. ตามมาตรา ๖๕(๓) แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง โดยแนบชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของศูนย์บริการมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบการบริการหลังการขาย
- ๑.๑๖. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และ หนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ จากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า และ ความสะดวกในการจัดหาอะไหล่ และ บริการหลังการขาย
- ๑.๑๗. มาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๑๖ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ตามข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหากกำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณาตามการพิจารณาของคณะกรรมการวินิจฉัยการจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจน มาในวันที่ยื่นข้อเสนอ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

## ๒. ระบบไฟฟ้า

- ๒.๑ ต้องมีสัญญาณไฟต่างๆ ที่ติดตั้งมาพร้อมตัวรถ เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด ของกรมการขนส่งทางบก
- ๒.๒ มีไฟฉุกเฉินชนิดแผงยาวด้านหลังคาหลังรถ จำนวน ๑ ชุด ติดตั้งอยู่บนหลังคาแก่ง เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ฝาครอบสัญญาณไฟ ผ่านการทดสอบการทนทานแสง จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๓ มีระบบไฟส่องสว่าง ที่มีกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมและสามารถปรับทิศทางได้ ด้วยอุปกรณ์ควบคุม(รีโมทคอนโทรล) จำนวน ๑ ดวง โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๔ ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้มีสัญญาณเตือน เมื่อมองจากทางด้านท้าย เป็นไฟฉุกเฉินกระพริบ แบบ LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐาน ฝาครอบสัญญาณไฟไม่ซีดง่าย ผ่านการทดสอบการทนทานแสง จากหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๕ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมระบบสัญญาณเสียงไซเรน ที่สามารถปรับลักษณะของเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
- ๒.๖ ติดตั้งวิทยุสื่อสารพร้อมเสาอากาศแบบติดรถยนต์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีรายละเอียด ดังนี้
- ๒.๖.๑ เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์
- ๒.๖.๒ มีระบบป้องกันความเสียหายจากกระแสไฟฟ้าลัดวงจรหรือกระแสไฟฟ้าเกินกำลัง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๖.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตของผู้ที่ได้รับอนุญาตให้จำหน่ายวิทยุสื่อสารตามกฎหมายกำหนดและแคตตาล็อกและใบรับรองที่ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานวิทยุสื่อสารของรุ่นที่นำมาเสนอมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๒.๗ มีระบบแปลงกระแสไฟ(INVERTOR) จากรถฯ ที่สามารถใช้งานกับอุปกรณ์ ในระบบไฟฟ้ากระแสสลับ ขนาด ๒๒๐ โวลท์ ที่มีกำลังไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ วัตต์ พร้อมเต้าเสียบ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๘. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๒.๑ ถึง ๒.๗ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

### ๓. ชุดตัวถังบรรจุน้ำ

- ๓.๑. มีถังบรรจุทุกรูปทรงเหลี่ยม มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หรือวัสดุโพลีเอสเตอร์หรือวัสดุไม่เป็นสนิม ผู้เสนอราคาต้องระบุวัสดุที่ใช้ผลิตลงในเอกสารที่นำเสนอคุณลักษณะให้ชัดเจน โดยแนบผลทดสอบการกัดกร่อนมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๒. พื้นที่ด้านบนถังบรรจุน้ำเป็นลักษณะที่สามารถป้องกันการลื่น และมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด (MAN HOLE) มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร พร้อมฝาเปิด/ปิดและล็อกได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๓.๓. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทกสำหรับลดการแกว่งตัวของน้ำและเพื่อความแข็งแรงของถังบรรจุน้ำ
- ๓.๔. มีท่อระบายอากาศภายในถังบรรจุน้ำ ท่อระบายน้ำล้นพร้อมข้อต่อ
- ๓.๕. ด้านท้ายติดแถบสะท้อนแสง เป็นแถบสะท้อนแสงที่มีคุณภาพ มอก. หรือตามที่กรมขนส่งทางบก กำหนด โดยแนบบใบรับรองผลการทดลองที่รับรองว่ามีคุณภาพตามมาตรฐาน มอก. หรือใบรับรองจากกรมขนส่งทางบกโดยแนบมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๓.๖. ผู้เสนอต้องแนบบรูปแบบของรถดับเพลิงเป็นภาพสี โดยต้องแสดงภาพ ทั้งทางด้านหน้า ด้านข้าง และทางด้านหลังมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๓.๗. ผู้เสนอต้องแนบแบบแปลนหรือรูปแบบของถังบรรจุน้ำ โดยต้องแสดงรูปภาพ ทั้งทางด้านหน้า ด้านข้าง และทางด้านหลังมาแสดงในวันยื่นเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๓.๘. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือแบบแปลน แสดงรายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมาย เพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๓.๑ ถึง ๓.๗ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

#### ๔. ระบบท่อทางรับ/จ่ายน้ำ

- ๔.๑ ท่อ/ทางจ่ายน้ำ สำหรับปฏิบัติงานสนับสนุนการดับเพลิง
- ๔.๑.๑ มีทางส่งน้ำพร้อมข้อต่อสวมเร็วทางด้านหน้า ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง
- ๔.๑.๒ มีทางส่งน้ำพร้อมข้อต่อสวมเร็ว ทางด้านข้าง ข้างละไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๔.๑.๓ มีท่อทางส่งน้ำพร้อมข้อต่อสวมเร็ว ทางด้านหลัง ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๔.๒ ระบบท่อจ่ายน้ำสำหรับป้องกันตนเองและการปฏิบัติงานเอนกประสงค์
- ๔.๒.๑ มีท่อทางสำหรับสเปรย์น้ำป้องกันตัวรถ ทางด้านข้าง บริเวณหลังหัวเก๋ง ที่สามารถปรับระดับในการฉีดน้ำได้ อย่างน้อยด้านละ ๑ ชุด
- ๔.๒.๒ มีท่อทางจ่ายน้ำ/สเปรย์น้ำ สำหรับป้องกันตัวรถ ด้านท้ายอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๔.๒.๓ วาล์วของท่อจ่ายน้ำ ต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว
- ๔.๓ มีท่อ/ทางสำหรับรับน้ำจากภายนอกเข้าถึงบรรจุน้ำ ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง
- ๔.๔ ตามมาตรา ๖๔,๖๕ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ผู้เสนอต้องแนบบรูปแบบแสดงรายละเอียดให้ครบถ้วน โดยแนบ เอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ และ ไฮไลท์ หรือ ชีตเน้นข้อความ รุ่นที่เสนอ และระบุหัวข้อคุณลักษณะที่กำหนดลงไป ในแคตตาล็อก ที่ยื่นเสนอ เพื่ออ้างอิงและยืนยันรับรอง ตั้งแต่ข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๓ มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติและสมรรถนะ ที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนและตรวจสอบได้ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

#### ๕. ตู้เก็บอุปกรณ์

- ๕.๑ มีบานเลื่อนขึ้น/ลง ทำด้วยอะลูมิเนียม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ บาน มีบาร์ พร้อมชุดล็อกกันเลื่อน ที่ได้มาตรฐาน ISO มีกุญแจที่สามารถใช้ดอกเดียวกันได้ โดยแนบแคตตาล็อก ยี่ห้อ มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๕.๒ ภายในด้านใดด้านหนึ่งมีรางเลื่อน สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม มีก้านกดหรือระบบกดล็อกในตัว โดยแนบแคตตาล็อก ยี่ห้อ มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๕.๓ ผู้เสนอต้องแนบบรูปแบบตู้เก็บอุปกรณ์ที่เคยผลิตหรือจำหน่ายเป็นภาพสี ที่ยังไม่ติดตั้งกับตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ รูป มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๕.๔ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะ รายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมาย เพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๓ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

## ๖. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ๖.๑. เป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะที่ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN, FM, NFPA หรือ มอก. อย่างใดอย่างหนึ่ง จากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๖.๒. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงทำด้วยอลูมิเนียม หรือโลหะผสมเงินแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส(Stainless Steel) สามารถสูบน้ำหรือฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตรต่อนาที โดยแนบแคตตาล็อกและแผนภูมิแสดงสมรรถนะมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๖.๓. เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูง ต้องสามารถสูบน้ำในระดับความลึกได้ไม่น้อยกว่า ๓ เมตร
- ๖.๔. มีทางสูบน้ำจากภายนอกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ทาง
- ๖.๕. มีทางส่งน้ำออกจากรถพร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้วรวมไม่น้อยกว่า ๔ ทาง
- ๖.๖. มีระบบป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ เพื่อไม่ให้เกิดการระเบิด โดยมีระบบถ่ายเทน้ำ ที่เป็นวาล์วลดแรงดัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมมีระบบตั้งค่าและมีเกจวัดในตัว โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ /
- ๖.๗. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถ ตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง เดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้าได้ เพื่อป้องกันการนำของเก่ามาปรับปรุงสภาพ/ทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๖.๘. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๖.๑ ถึง ๖.๗ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

## ๗. แท่นป็นฉีดน้ำ

- ๗.๑. ติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการใช้งาน
- ๗.๒. แท่นป็นฉีดน้ำผลิตจากโลหะผสมทองเหลือง หรืออลูมิเนียมโดยระบุวัสดุที่ใช้ผลิตให้ชัดเจน
- ๗.๓. ผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN, CE, FM, NFPA หรือมอก. จากผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอ ข้อมูลด้านเทคนิค โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๗.๔. หัวฉีดแบบปรับเป็นลำน้ำและปรับเป็นฝอยน้ำ สำหรับสำหรับแท่นป็นจำนวน ๑ หัว
- ๗.๕. สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ลิตร/นาทีและสามารถฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร
- ๗.๖. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถ ตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง เดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้ เพื่อป้องกันการนำของเก่ามาปรับปรุงสภาพ/ทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ

- ๗.๗. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดง สมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๗.๑ ถึง ๗.๖ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ พิจารณาคูณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

#### ๘. ชุดหัวฉีดน้ำดับเพลิง

- ๘.๑. เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบกลไกอัตโนมัติพร้อมระบบบล็อกการฉีดน้ำ
- ๘.๒. เป็นหัวฉีดที่ทำงานด้วยระบบฉีดแบบโกป็น เพื่อความปลอดภัย หากหลุดจากมือหัวฉีดจะหยุดฉีดน้ำ ได้โดยอัตโนมัติ ยกเว้นการกดลิ้นในตำแหน่งเปิดการทำงาน
- ๘.๓. โโกป็นฉีดน้ำมีขนาดใหญ่ สะดวกต่อการเปิด/ปิดวาล์ว เพื่อควบคุมการไหลของน้ำได้อย่างต่อเนื่องและ สามารถปรับรูปแบบของม่านน้ำได้อย่างสมบูรณ์
- ๘.๔. มีก้านป้องกันตัวโกป็นฉีดน้ำและสำหรับช่วยป้องกันมือของผู้ใช้ปืนฉีดน้ำ
- ๘.๕. มีระบบบล็อกไกในตำแหน่งเปิดการใช้งาน สำหรับการฉีดน้ำโดยไม่ต้องบีบโกป็นตลอดเวลา
- ๘.๖. ชุดวาล์วเปิด/ปิด เป็นแบบสไลด์วาล์ว ทำด้วยสแตนเลส ทนต่อการกัดกร่อนและลดแรงกระแทกของ น้ำได้ดี
- ๘.๗. สามารถปรับการกระจายน้ำได้กว้างไม่น้อยกว่า ๑๐๐ องศา
- ๘.๘. ภายในหัวฉีดมีตัวกรองเศษวัสดุ เพื่อป้องกันการอุดตันของหัวฉีด
- ๘.๙. มีสัญลักษณ์บอกตำแหน่งในการใช้งานที่หัวฉีดน้ำ
- ๘.๑๐. สามารถปรับอัตราการฉีดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตรต่อนาที
- ๘.๑๑. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอ ไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถ ตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง เดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้ เพื่อป้องกันการนำของเก่ามาปรับปรุงสภาพ หรือทำสี ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๘.๑๒. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดง สมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมาย เพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๘.๑ ถึง ๘.๑๑ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการ ตรวจสอบพิจารณาคูณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

### ๙. ชุดฉีดโฟม จำนวน ๑ ชุด

- ๙.๑. เป็นชุดผสมโฟมแบบเคลื่อนที่และสามารถปรับอัตราการผสมโฟมได้
- ๙.๒. มีถังบรรจุโฟมในตัวขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลิตร
- ๙.๓. สามารถต่อกับสายส่งน้ำในระบบดับเพลิงได้
- ๙.๔. มีชุดฉีดแบบลำตรง จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๕. มีชุดฉีดแบบตีฟอง จำนวน ๑ ชุด
- ๙.๖. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถ ตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง เดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้ เพื่อป้องกันการนำของเก่ามาปรับปรุงสภาพ หรือทำสี ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๙.๗. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๙.๑ ถึง ๙.๖ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ พิจารณาคูณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

### ๑๐. ชุดม้วนสายดับเพลิง

- ๑๐.๑. ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งอยู่บนตัวในตำแหน่งที่เหมาะสม ตามมาตรฐานผู้ผลิต สะดวกต่อการใช้งาน มีโรลเลอร์สำหรับบังคับสายในการดึงออกและหมุนเก็บได้โดยสะดวกเมื่อเลิกใช้งาน
- ๑๐.๒. ชุดม้วนสายดับเพลิงประกอบอยู่บนฐานยึดแน่นกับตัวรถ สายฉีดมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ทำด้วยยางเสริมเส้นใยสังเคราะห์ สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๔๐ บาร์ ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร และไม่ยุบตัวเมื่อเลิกการใช้งานหรือขณะม้วนเก็บสาย
- ๑๐.๓. มีหัวฉีดน้ำดับเพลิง สามารถปรับเป็นลำน้ำและปรับเป็นฝอยน้ำได้
- ๑๐.๔. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือที่ กค (กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ทั้งนี้ เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย และเนื่องจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไม่ใช่ส่วนควบของตัวรถ แต่เป็นระบบดับเพลิงที่ต้องมีสมรรถนะที่ดี โดยสามารถตรวจสอบจากตัวแทนได้ ว่าเป็นของใหม่หรือไม่ ซึ่งสามารถ ตรวจสอบ รุ่น ยี่ห้อ หมายเลขเครื่อง เดือนปี ที่ผลิต หรือการนำเข้ามาได้ เพื่อป้องกันการนำของเก่ามาปรับปรุงสภาพ หรือทำสี ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบ
- ๑๐.๕. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน และขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๑๐.๑ ถึง ๑๐.๔ ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบ พิจารณาคูณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ



## ๑๑. เครื่องมืออุปกรณ์ประจำรถ

- ๑๑.๑. สายส่งน้ำดับเพลิงเป็นสายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ เส้นสามารถทนแรงดันระเบิด (SHORT LENGTH BURSTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ ปอนด์ โดยแนบริบรองมาตรฐานและแคทตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นซอง เพื่อประกอบการพิจารณาผลิตได้ตามมาตรฐานสากลเป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN, CE, FM, NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า โดยแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและแคทตาล็อกและสำเนาใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอข้อมูลทางเทคนิค เพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้นเป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ ท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อน้ำเค็ม น้ำกร่อย ทนต่อสภาพอากาศ ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต พร้อมข้อต่อ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบริบรองมาตรฐานและแคทตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๑๑.๓. ถังดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด สามารถฉีดดับเพลิงได้และเป็นไฟฉายส่องสว่างและสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อเตือนหรือขอความช่วยเหลือ โดยแนบบูรูปแบบและแคทตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- ๑๑.๔. ประแจเอนกประสงค์ จำนวน ๑ อัน สามารถขันน็อตได้หลายขนาดโดยไม่ต้องปรับตั้ง ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคทตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๑.๕. อุปกรณ์ดับเพลิงในห้องแก่ง จำนวน ๑ ชุด สามารถดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมันได้ ระดับการดับเพลิง มีน้ำหนักเบา ไม่เกิน ๑ กิโลกรัม เคลื่อนย้ายได้สะดวก สามารถฉีดได้นานไม่น้อยกว่า ๑๕ วินาที โดยแนบแคทตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๑.๖. หมวกนิรภัยจำนวน ๒ ใบ เป็นหมวกแบบมีหน้ากากกันความร้อนตัวหมวกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ มอก. โดยแนบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. หรือแนบผลการทดสอบที่รับรองว่า มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. จากหน่วยราชการในประเทศไทย ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหมวกที่นำเชื่อถือได้ มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอข้อมูลทางเทคนิค
- ๑๑.๗. หัวฉีดลูมิเนียมขนาด ๑.๕ นิ้ว พร้อมหัวฉีดชนิดปรับเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๘. ตะกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑.๙. ที่ขันข้อต่อท่อสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน
- ๑๑.๑๐. ประแจขันเปิดวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
- ๑๑.๑๑. ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ จำนวน ๑ อัน
- ๑๑.๑๒. บันไดอลูมิเนียมแบบซีก ความยาว ๓๖ ฟุต จำนวน ๑ อัน
- ๑๑.๑๓. ขวานดับเพลิงขนาด ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ เล่ม
- ๑๑.๑๔. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข โดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคทตาล็อกหรือรูปแบบและขีดเส้นใต้หรือทำเครื่องหมายเพื่อยืนยันรับรองตั้งแต่ข้อ ๑๑.๑ ถึง ๑๑.๑๓ ลงไปในแคทตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ ซึ่งได้ตรวจสอบแล้วพบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ

## ๑๒. ข้อกำหนดในการเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๑๒.๑. ต้องรับประกันข้อบกพร่อง/ความเสียหายที่เกิดขึ้น จากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี
- ๑๒.๒. ต้องสามารถส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ให้เทศบาลเมืองชะอำได้ ภายใน ๑๘๐ วัน
- ๑๒.๓. ต้องดำเนินการจดทะเบียน และ โอนกรรมสิทธิ์ ให้เทศบาลเมืองชะอำ ก่อนรับเงิน
- ๑๒.๔. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบอ้างอิง ผู้เสนอต้องแนบ รายละเอียดของ คุณสมบัติ และ แคตตาล็อก รุ่นใดรุ่นหนึ่ง และ ต้องเจาะจงรายละเอียดให้ ชัดเจน ห้ามเสนอ ๒ รุ่น และ ต้องมีคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น และขีดเส้นใต้หรือทำ เครื่องหมาย เพื่อยืนยันรับรอง ลงไปในแคตตาล็อก มาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอ หากการเสนอไม่ ชัดเจนหรือไม่ระบุให้ชัดเจน จะไม่ผ่านการพิจารณา เพื่อเป็นการยืนยันรับรอง อ้างอิงข้อเสนอ ให้ถูกต้องครบถ้วน และสามารถตรวจสอบได้ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบ พิจารณาคุณสมบัติ สมรรถนะ
- ๑๒.๕. ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อก ที่คมชัด อ่านออกโดยง่าย แสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ถูกต้อง ตามลิขสิทธิ์ ในกรณีไม่ใช่ผลิต ห้ามมีการทำแคตตาล็อก ขึ้นมาเอง หากไม่มีระบุในใบอนุญาต ประกอบกิจการ โรงงาน(รง) ต้องใช้แคตตาล็อก จากผู้ผลิต หรือ จากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น เพื่อให้ ทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้า หากไม่สามารถอ่านออกหรือพิจารณาไม่ได้ จะไม่ผ่านการพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบ ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕(๑)วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๑๒.๖. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไข เพื่อใช้ในการตรวจสอบ โดยให้ผู้เสนอต้องทำตารางสรุปการเสนอ ยี่ห้อแต่ละ หัวข้อว่า เสนอยี่ห้ออะไร และ อยู่หน้าที่เท่าใด และ เรียงลำดับหน้าแคตตาล็อก และ รายละเอียด ทั้งนี้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบอ้างอิง ในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติสมรรถนะ และหากไม่ยืนยันรับรองการอ้างอิง เอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณา คุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้อง ครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕(๑) วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๑๒.๗. การพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วน ตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการและไม่ ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตาม ระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ วรรคหนึ่ง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง
- ๑๒.๘. ในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคุณสมบัติความสามารถที่ต้องการ จะไม่ผ่านการพิจารณา คุณสมบัติ

## ๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา

- ๑๓.๑. ตามระเบียบข้อ ๒๑ แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ที่ต้องกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณา และ ตามมาตรา ๖๕ และหนังสือที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/๐๐๘๐๘๗ ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ กำหนดเกณฑ์ด้านคุณภาพประกอบกับเกณฑ์ราคา ประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

#### ๑๔. เกณฑ์พิจารณาใช้เกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคาดังนี้

๑๔.๑. น้ำหนักด้าน ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ โดยระบบจะผู้คำนวณอัตโนมัติตามจำนวนผู้ที่ยื่นข้อเสนอ

๑๔.๒. กำหนดน้ำหนักด้าน ข้อเสนอของคุณสมบัติทางเทคนิค กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐ ดังนี้

๑๔.๒.๑. ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ ๓๖ คะแนน (ตามข้อ ๑ - ๑๒)

๑๔.๒.๑.๑. มีทั้งหมด ๑๒ ข้อ ข้อละ ๓ คะแนน รวม เป็น ๓๖ คะแนน

๑๔.๒.๑.๒. ในแต่ละข้อผู้ที่มีเอกสารครบถ้วนถูกต้อง มีขนาดจำนวนมากกว่าที่กำหนดจะได้ ๓ คะแนน

๑๔.๒.๑.๓. ในแต่ละข้อผู้ที่มีเอกสารครบถ้วนถูกต้องจะได้ ๒ คะแนน

๑๔.๒.๑.๔. ผู้ที่มีเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนจะไม่มีคะแนน และ จะไม่ผ่านการพิจารณา

๑๔.๒.๑.๕. เหตุผลเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพมีขนาดจำนวน ในการพิจารณา มีประโยชน์กับทางราชการ

๑๔.๒.๒. มาตรฐานสินค้า ๑๒ คะแนน(ตามข้อ ๑.๒,๒.๒,๒.๔,๒.๖.๓,๓.๙,๔.๑,๗.๑,๑๑.๑,๑๑.๒,๑๑.๖)

๑๔.๒.๒.๑. ผู้ที่มีเอกสารครบถ้วนถูกต้องและมีมาตรฐานมากกว่าที่กำหนดจะได้ ๑๒ คะแนน

๑๔.๒.๒.๒. ผู้ที่มีเอกสารครบถ้วนถูกต้องเท่ากับที่กำหนดจะได้ ๖ คะแนน

๑๔.๒.๒.๓. ผู้ที่มีเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนจะไม่มีคะแนน และจะไม่ผ่านการพิจารณา

๑๔.๒.๒.๔. เหตุผลเพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพมีขนาดจำนวนในการพิจารณา มีประโยชน์กับทางราชการ

๑๔.๒.๒.๕. บริการหลังการขาย ๑๒ คะแนน (ตามข้อ ๑.๑๕,๑.๑๖, ๕.๕,๗.๖, ๘.๑.๙,๘.๒.๖ ๙.๑๒,๑๐.๔)

๑๔.๒.๒.๕.๑. ผู้ที่มีเอกสารครบถ้วนถูกต้องและมีมากกว่าที่กำหนดจะได้ ๑๒ คะแนน

๑๔.๒.๒.๕.๒. ผู้ที่มีเอกสารครบถ้วนถูกต้องเท่ากับที่กำหนดจะได้ ๖ คะแนน

๑๔.๒.๒.๕.๓. ผู้ที่มีเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วนจะไม่มีคะแนน และจะไม่ผ่านการพิจารณา

๑๔.๒.๒.๕.๔. เหตุผลเพื่อให้มีศูนย์รองรับการบริการในการพิจารณา มีประโยชน์คุ้มค่ากับทางราชการ

๑๔.๓. ราคาที่เสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐ ระบบจะเป็นผู้ประมวลผล

๑๔.๔. ระบบจะเป็นผู้จัดอันดับโดยอัตโนมัติ

#### ๑๕. ขั้นตอนการดำเนินการพิจารณา

๑๕.๑. คณะกรรมการจะตรวจเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะ และแคตตาล็อก โดยตรวจเอกสารและทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องถูกต้องหรือไม่ถูกต้อง ทุกข้อ ของรายละเอียดตามที่กำหนด ตามแบบตรวจสอบ ตามจำนวนข้อของคุณลักษณะที่จัดทำขึ้น

๑๕.๒. เมื่อตรวจเช็คเรียบร้อยแล้วทำเครื่องหมายถูกต้องและไม่ถูกต้องตามแบบฟอร์มการตรวจของระบบ EGP แบบฟอร์ม รูปแบบและรายละเอียด แคตตาล็อก

๑๕.๓. หากมีข้อที่ผิดหรือไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน ตามมาตรา ๕๕ และ มาตรา ๘๓ จะทำเครื่องหมายลงในช่องไม่ถูกต้อง และ สรุปรูป

๑๕.๔. ระบบจะเป็นผู้คัดเลือกผู้ผ่านการพิจารณา

๑๕.๕. รายงานผู้เข้ายื่นเสนอและผู้ผ่านการพิจารณา เพื่อขออนุมัติลงระบบหาผู้ชนะการประมูล

๑๕.๖. กรอกลงในระบบและระบบจะจัดเรียงลำดับที่ผ่านการพิจารณาและราคาโดยอัตโนมัติ

- ๑๕.๗. ยืนยันลำดับที่ ๑ ของผู้ผ่านการพิจารณา
- ๑๕.๘. จัดพิมพ์ใบเสนอราคาของผู้ชนะการประมูลที่ระบบจัดพิมพ์มาให้(ไม่ใช่ใบเสนอราคาที่ผู้เสนอลง  
..ลายมือชื่อเองต้องเป็นตัวที่ระบบพิมพ์มาให้) คณะกรรมการนำใบราคาที่ระบบจัดพิมพ์มาต่อรอง  
ราคารายงานสรุปผู้ชนะการประมูลเสนอหัวหน้าหน่วยงานราชการดำเนินการอนุมัติต่อไป

#### ๑๖. การแสดงความคิดเห็น

- ๑๖.๑ รายละเอียดคุณลักษณะข้อมูลทางเทคนิค นี้ได้ผ่านการตรวจสอบแล้ว พบว่า มีมากกว่า ๓ ยี่ห้อ ผู้ซื้อจะ  
นำร่าง .ประกาศ และ ร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เผยแพร่ เพื่อรับฟัง  
ความคิดเห็นจาก .ผู้ประกอบการในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง และ เว็บไซต์ของ  
หน่วยงานเป็นเวลาติดต่อกัน .ไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ เพื่อให้ผู้ประกอบการมีความคิดเห็นไปยัง  
หน่วยงานที่จัดซื้อจัดจ้างโดยตรง โดยเปิดเผยตัว .โดยส่งเอกสารฉบับจริงลงนามกรรมการ และ แนบ  
หนังสือรับรองบริษัท คำวิจารณ์แคตตาล็อก ของผู้วิจารณ์ และ ผู้ที่มีได้ทักท้วง และ ไม่ได้เข้ายื่น  
ข้อเสนอไม่แสดงตัวตน และ หลักฐาน หรือ เข้าระบบ ย่อมไม่ใช่ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย.และ ไม่ใช่ผู้ได้รับ  
ความเดือดร้อนหรือเสียหายกับการประกาศจัดซื้อหรือจ้างโครงการนี้แต่อย่างใด และ ผู้ที่ยื่น.ข้อเสนอ  
หากไม่ได้วิจารณ์ไว้ไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนด และ รายละเอียดได้ตามกฎกระทรวง ซึ่งหากแนบ  
เอกสาร.ไม่ครบถ้วน หรือไม่ตรงตามที่กำหนดจะไม่ผ่านการพิจารณา และ ไม่สามารถอุทธรณ์ได้ตาม  
กฎกระทรวง
- ๑๖.๒ ผู้ที่สนใจแสดงความคิดเห็นต้องเปิดเผยตัว ต้องส่งหนังสือฉบับลงลายมือชื่อฉบับจริง โดยผู้มีอำนาจ  
เพื่อป้องกัน.การกลั่นแกล้ง พร้อมแนบเอกสารที่เกี่ยวข้องของผู้แสดงความคิดเห็น เช่น สำเนาหนังสือ  
รับรองบริษัท และ บัตรของผู้มีอำนาจ ส่งหนังสือแสดงความคิดเห็นพร้อมทั้ง แนบแคตตาล็อกหรือ  
เอกสารตัวแทนจำหน่าย เพื่อตรวจสอบ หากในกรณีมีผู้ทักท้วง หรือ อ้างว่าเป็นผู้มีอาชีพขาย จะได้  
พิจารณาจากแคตตาล็อก ของผู้วิจารณ์ ที่แสดงความคิดเห็น ซึ่งหากไม่มีนำเสนอเข้ามาด้วย จะเป็นการ  
กล่าวอ้างที่ไม่มีข้อเท็จจริง โดยส่งหนังสือฉบับจริงแสดงความคิดเห็น มาได้ที่ งานพัสดุ เทศบาลเมือง  
ชะอำ สามารถสอบถาม ที่เบอร์โทรศัพท์ หมายเลข ๐๓๒ ๔๗๑ ๘๒๓ และ ทางเว็บไซต์ [www.cha-amcity.go.th](http://www.cha-amcity.go.th) สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและ ที่อยู่ของ  
ผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการ

(นายศรีเพชร อินพันทั้ง)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายสุรพล ฤกษ์เพชร)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายไพศาล บรรลือทรัพย์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายทิวดี บัญกุล)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นายนิวัฒน์ หวนนิช)