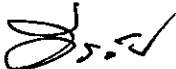




ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีงานก่อสร้าง

๑. โครงการจัดการบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไดโนทริก (DINOTRUCK LIMITED PARTNERSHIP)  
บริษัท โพรเกรส ทรัค อีควิป เมนท จำกัด  
บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด  
เทศบาลตำบลโคกคราม จังหวัดสุพรรณบุรี
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
  - ๖.๑ นายวีรวัฒน์ โมราบุตร 
  - ๖.๒ นายดำรงค์ จันทมาศ 
  - ๖.๓ นายสุพจน์ แก้วมีศรี 



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โทร. ๐๓๖-๒๙๘๒๖๘

ที่ สป ๕๑๐๑๙ / ๐๙๕

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง รายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๖๕ / ๒๕๖๙ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการจัดการถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยให้ คณะกรรมการฯ มีหน้าที่จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ประชุมเพื่อจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อโครงการจัดการถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคากลาง ๖,๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยการใช้ราคาตามท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาอ้างอิงที่กรมบัญชีกลางกำหนด ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

- อนุมัติ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติใช้เป็นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง ตามที่คณะกรรมการฯ เสนอตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้างต่อไป
- ดำเนินการตามระเบียบ

(นายสุรศักดิ์ สมภักดี)

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

(นายวีรวัฒน์ โมราบุตร)

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลางที่คณะกรรมการฯ เสนอตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้าง

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(นางสาวเสาวลักษณ์ แสงทวี)

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

เรียน นายก อบจ.สระบุรี

- เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

(นางสาวนาฏยา เกตุมณี)

ผู้อำนวยการกองป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (นางสาวนิภา ประดิษฐ์)

(นางนิยม เต่าทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง**  
**ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**โครงการจัดการบรรทุกลำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดการบรรทุกลำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน ๑ คัน

**๒. หลักการและเหตุผล**

องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีหน้าที่ควบคุมดูแลและรับผิดชอบการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทุกประเภท เช่น ภัยแล้ง ภัยหนาว ด้านอัคคีภัย และภัยอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่จังหวัดสระบุรี และให้มีการเตรียมความพร้อมรับมือต่อการเกิดสาธารณภัยให้สอดคล้องกับความเป็นต่อความต้องการของประชาชน และหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน ซึ่งปัจจุบันยังขาดเครื่องจักรกลที่มีศักยภาพ ได้แก่บรรทุกลำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ เพื่อใช้ในการพัฒนาในอีกหลายๆ ด้านเพื่อการปฏิบัติงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และตอบสนองต่อความต้องการในการให้บริการสาธารณะต่อประชาชนหน่วยงานที่ขอรับการสนับสนุน

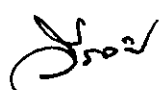
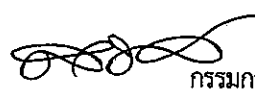

**๓. วัตถุประสงค์**

- ๓.๑ เพื่อให้มีครุภัณฑ์เพียงพอต่อการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๓.๒ เพื่อสนองต่อความต้องการของประชาชนภายในจังหวัดสระบุรี ในการให้บริการสาธารณะ
- ๓.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยให้รวดเร็วและทันต่อสถานการณ์
- ๓.๔ เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชน ภายในจังหวัดสระบุรี

**๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐและได้แจ้งเวียนชื่อในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่เป็นผู้ทำงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

/๔.๗ เป็นนิติบุคคล....

|   |  |  |
|---|--|--|
| <br>(ลงชื่อ) <b>ประธานกรรมการฯ</b><br>(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)<br>หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ | <br>(ลงชื่อ) <b>กรรมการ</b><br>(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)<br>นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน | <br>(ลงชื่อ) <b>กรรมการ</b><br>(นายดำรงศักดิ์ กัทธมาศ)<br>เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน |
|---|--|--|

- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e -GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕.๑ รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ขนาด ๑๒,๐๐๐ ลิตร

๕.๑.๑ ตัวรถยนต์

๑. เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๓. ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๖๐๐ มิลลิเมตร
๔. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่ พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๕. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A
๖. ติดฟิล์มกรองแสงความเข้มตามกฎหมาย
๗. รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียงไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตรโดยแผนที่แสดงที่ระยะทาง google map
๘. ตอนหน้าเป็นหัวแก้มมีประตูเปิด-ปิด พร้อมที่ล็อกทั้งสองข้าง สามารถโดยสารได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมพนักงานขับรถ และมีอุปกรณ์ อำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน
๙. ตอนหลังเป็นถังบรรจุน้ำปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร มีแผงควบคุมการใช้ระบบปั้มน้ำดับเพลิง มีทางส่งน้ำ ทางสูบน้ำอยู่ด้านท้ายของตัวรถ ด้านบนติดตั้งแท่นป็นฉีดน้ำ มีตู้เก็บอุปกรณ์ที่มีประตู ปิด-เปิด เป็นอลูมิเนียมแบบ ม้วนติดตั้งตามความเหมาะสม ใช้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงที่มียึดแน่นสามารถนำรถไปปฏิบัติงานได้ทันทีมีระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยด้านขวา พร้อมไฮโดรลิกช่วยผ่อนแรง
๑๐. รถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์พ่นสีแดงทั้งคัน

๕.๑.๒ เครื่องยนต์

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ ดีเซล ที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓
๒. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/ นาที

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

/๓. มีระบบการ...

กรรมการ

๓. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็คอินเจคชั่น

๕.๑.๓ ระบบส่งกำลัง

๑. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒. เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๕.๑.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก.

๕.๑.๕ ระบบกันสะเทือน

ระบบด้านหน้าใช้แหนบและโช้คอัพ

ระบบด้านหลังแหนบแผ่นรูปโค้งวงรี

๕.๑.๖ ระบบห้ามล้อ

ระบบเบรกแบบลม (Air Brake System) ด้วยระบบเบรกเท้า

๕.๑.๗ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕.๑.๘ สมรรถนะรถ

สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุก

เต็ม สมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๕.๑.๙ ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์

๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์

๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง

จำนวน ๒ ลูก

๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๖. ด้านบนหัวเก๋งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงชนิดแผงยาว จำนวน ๑ ชุด

๗. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านหลังไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โนราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

/๕.๑.๑๐ ชุดตู้รถน้ำ....

#### ๕.๑.๑๐ ชุดตุ้มน้ำ

##### ๕.๑.๑๐.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์

๑. ติดตั้งอยู่ส่วนหน้าของตุ้มน้ำเพลิง ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา เป็นประตูปิด - เปิดพร้อมกุญแจ

๒. ภายในตู้มีชั้นสำหรับเก็บอุปกรณ์

๓. ตู้ควบคุมการดับเพลิงด้านท้าย

๔. ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถมีประตูปิด - เปิดพร้อมกุญแจอยู่ด้านหลังตัวรถ

๕. ด้านหลังชุดตู้ ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นปฏิบัติงานบนชุด รถดับเพลิงจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุดด้านล่างบันได มีที่เหยียบเพื่อความสะดวกในการขึ้นลงบันไดจากพื้น

๖. ด้านบนชุดตุ้มน้ำเพลิง มีทางเดินไปด้วยเหล็กกลายกันลื่น

##### ๕.๑.๑๑ ชุดตุ้มน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน

ISO: โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรอง

และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

#### ๕.๑.๑๑ ถังบรรจุน้ำ/ถังบรรจุโฟมประจำรถ

๑. ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต พื้นตัวถังสร้างด้วย เหล็กชุบซิงค์มีความหนาไม่น้อย กว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒. ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๓. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร

๔. พื้นบนถังมีลักษณะเป็นลายกันลื่นพร้อมมีช่องสำหรับลงทำความสะอาด

(MANHOLE) ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร

๕. ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (BAFFLE PLATE) กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๖. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับน้ำแบบดิจิตอล เพื่อบอกระดับน้ำในถัง

๗. มีท่อระบายอากาศ/ท่อน้ำล้น และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

๘. มีบอดักตะกอนพร้อมติดตั้งวาล์วเปิด-ปิด เพื่อระบายน้ำทิ้ง ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙. มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบสังกะสี ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบสังกะสีได้รับการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการ ทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

/๕.๑.๑๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟม....

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

#### ๕.๑.๑๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟม

๑. ถังบรรจุโฟมรูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๒. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร
๓. ด้านบนถังมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟม
๔. มีทงส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่ แผงควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง
๕. มีท่อระบายอากาศ ที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถัง และส่วนประกอบอื่น
๖. ถังบรรจุทุกน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:

#### ๕.๑.๑๓ ระบบดับเพลิงประจำรถ

##### ๕.๑.๑๓.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๑. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำ สามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช้ระบบ สูญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ
๒. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว
๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร
๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบ ไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
๕. ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที
๖. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้
๗. ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CE และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ ผลิต ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO: โดย แนบเอกสารรับรองจากหน่วยงานที่มีขีด ความสามารถในการทดสอบ พร้อมแคตตาล็อก และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

#### ๕.๑.๑๔ ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ

- ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย
๑. สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

/๒. สวิตช์สำหรับลด...

กรรมการ

๒. สวิตช์สำหรับลดยาลดรอบเครื่องยนต์

๓. สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

**๕.๑.๑๕ ระบบท่อน้ำดับเพลิง**

๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอล วาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้ง อยู่ ด้านท้ายของชุดถัง
๔. ทางจ่ายน้ำแทนป็นฉีดยา ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอล วาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูผ่านไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
๕. มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด
๖. มีที่ฉีดยาสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด
๗. บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:

**๕.๑.๑๖ ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FOAM PROPORTIONER)**

๑. มีระบบสูบน้ำจ่ายโฟมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก สามารถปรับอัตรา การ ไหลของโฟมได้
๒. ชุดผสมโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหายได้

**๕.๑.๑๗ แทนป็นฉีดยาดับเพลิง (WATER MONITOR)**

๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม
๒. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) สามารถปรับก้มและเงยได้
๓. แทนป็นฉีดยาดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรอง ระบบมาตรฐาน ISO:

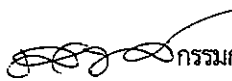
(ลงชื่อ)



(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)  
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

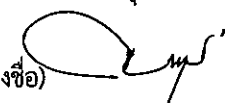
(ลงชื่อ)



(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

/๕.๑.๑๘ ชุดสายดับเพลิง...



(นายดำรงศ จันทมาศ)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

กรรมการ



#### ๕.๑.๑๘ ชุดสายดับเพลิง

๑. สายส่งน้ำ สายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดย ชั้นในสุดของ สายผลิตจากสารสังเคราะห์ (Synthetic) และ ภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทน แรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว - ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๔ เส้น - ขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๕ เส้น
๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น - เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยาง สังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มี แรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาด เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิด อลูมิเนียมอัลลอยด์

#### ๕.๑.๑๙ ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑. หัวฉีดแทนปืนฉีดน้ำ/โฟม สามารถปรับการฉีดเป็นลำเป็นฝอยได้ หัวฉีดทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ฉีดขึ้นรูป มีน้ำหนักเบา สามารถปรับอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ ได้รับการรับรองจาก UL (UNDERWRITERS' LABORATORIES) หรือ FM (FACTORY MUTUAL)
๒. หัวฉีดน้ำดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงที่ได้มาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มี ด้าม จับแบบด้ามปืน (Pistol grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำ ทำจาก สแตนเลส การปรับลักษณะการฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอน/นาที (GPM) จำนวน ๒ ชุด พร้อมข้อต่อ ขนาด ๒.๕ นิ้ว
๓. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
๔. หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน
๕. หัวฉีดโฟมแบบด้ามปืน ๑ อัน

#### ๕.๑.๒๐ ชุดม้วนสายดับเพลิง

๑. ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งยึดติดกับตัวรถติดตั้งในตู้ส่วน หลังด้านใดด้านหนึ่ง จำนวน ๑ ชุด มีสายฉีดไม่น้อย กว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

/๕.๑.๒๑ ระบบไฟ...

(ลงชื่อ)

(นายวิระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ ช่างนาฏงาน

กรรมการ

#### ๕.๑.๒๑ ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง

๑. ด้านบนหัวเกรงรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงชนิดแผงยาว จำนวน ๑ ชุด
๒. ด้านท้ายถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน ๒ ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบสีแดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ มม. ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ มม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อน และรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกัน การต่อสาย ผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓
๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ ทำสัญญาณเสียงได้ ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง
๔. ไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ ด้านซ้าย และขวาข้างละ ๑ ดวง รวมจำนวน ๒ ดวง
๕. มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านบนตัวรถด้านซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ชุด ในที่ที่เหมาะสมสำหรับการให้ แสงสว่างในการปฏิบัติงานในเวลากลางคืน
๖. มีไฟส่องสว่างภายในแก่ง ตู้เก็บอุปกรณ์และแผงควบคุมต่างๆ

#### ๕.๑.๒๒ เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ

๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
๓. หัวกรองผง (STRAINER) แบบมีลิ้นกันน้ำไหลกลับ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
๕. ที่ขันข้อต่อท่อดูด จำนวน ๒ ชุด
๖. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด
๗. ขอสักด้ามไม้ ยาวไม่น้อยกว่า ๕ ฟุต จำนวน ๒ อัน
๘. น้ำยาโฟมสำหรับเติมประจำรถ เป็นน้ำยาอเนกประสงค์ชนิด AFFF/AR ๓% มีคุณสมบัติไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร
๙. เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ ขนาด ๔๐ แอมป์ จำนวน ๑ ชุด

/๑๐. คิมตัดเหล็ก...

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

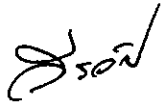
(ลงชื่อ)

(นายดำรงศักดิ์ กิ่งทามาต)

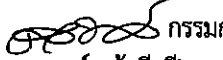
เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

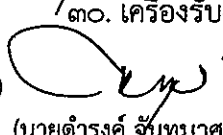
กรรมการ

๑๐. คีมตัดเหล็กคุณภาพดี จำนวน ๑ อัน
๑๑. ชะแลง (Crow Bar) ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
๑๒. ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบลูกกับหัวประปัดดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
๑๓. ประแจขันเปิดวาล์วหัวดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
๑๔. ประแจข้างแหวน คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๕. ประแจคอม้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว คุณภาพดี จำนวน ๒ ตัว
๑๖. ชุดไขควง แบบถอดด้ามได้ คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๗. แม่แรงไฮดรอลิก สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมด้าม
๑๘. ประแจถอดล้อพร้อมด้ามเหล็กแข็ง จำนวน ๑ ชุด
๑๙. ขวานด้ามยาวดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ ปอนด์ ตัวด้ามไฟเบอร์กลาส  
จำนวน ๑ ด้าม
๒๐. ตัวประกบสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ อัน
๒๑. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน ๓ เส้น
๒๒. เข็มขัดดับเพลิง จำนวน ๒ เส้น
๒๓. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์  
Rating ไม่ต่ำกว่า ๔A - ๒๐B พร้อมสายฉีด จำนวน ๑ เครื่อง
๒๔. ไฟฉายมือถือ ชนิดคุณภาพดี ใช้แบตเตอรี่ขนาด "D" จำนวน ๑ กระบอก
๒๕. บันไดเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด และบันไดแบบกางออกเป็นแบบ  
ตัว A สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร (Combination Ladder) จำนวน ๑ ชุด เก็บที่ด้านบน  
ของตัวรถโดยมีที่ยึดป้องกันการเคลื่อนที่
๒๖. ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายออก ๒ ทาง มีวาล์ว  
เปิด - ปิด น้ำ ทำด้วยทองเหลือง และมีหัวเป็นชุดเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน  
จำนวน ๑ ชุด
๒๗. ตะกร้าสวมหัวกรอง จำนวน ๑ ชุด
๒๘. ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย
  - ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมกระเป๋า
  - เปลสนามชนิดพับได้
  - เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

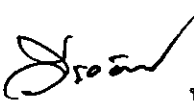
(ลงชื่อ)   
(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)  
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

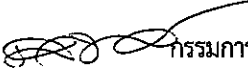
(ลงชื่อ)   
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน


๓๐. เครื่องรับ-ส่ง...  
(ลงชื่อ)   
(นายดำรงค์ จันทมาศ)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

๑๐. คีมตัดเหล็กคุณภาพดี จำนวน ๑ อัน
๑๑. ขะแลง (Crow Bar) ความยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน
๑๒. ข้อต่อแปลงเกลียว (Adaptor) สำหรับต่อท่อสูบลูกกับหัวประปาดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
๑๓. ประแจขันเปิดวาล์วหัวดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ อัน
๑๔. ประแจข้างแวน คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๕. ประแจค้อนม้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว คุณภาพดี จำนวน ๒ ตัว
๑๖. ชุดไขควง แบบถอดด้ามได้ คุณภาพดี จำนวน ๑ ชุด
๑๗. แม่แรงไฮดรอลิก สามารถยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ตัน พร้อมด้าม
๑๘. ประแจถอดล้อพร้อมด้ามเหล็กแข็ง จำนวน ๑ ชุด
๑๙. ขวานด้ามยาวดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ ปอนด์ หัวด้ามไฟเบอร์กลาส  
จำนวน ๑ ด้าม
๒๐. หัวประกับสายกันรั่ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๔ อัน
๒๑. เข็มขัดรั้งสายดับเพลิง จำนวน ๓ เส้น
๒๒. เข็มขัดดับเพลิง จำนวน ๒ เส้น
๒๓. เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์  
Rating ไม่ต่ำกว่า ๔A - ๒๐B พร้อมสายฉีด จำนวน ๑ เครื่อง
๒๔. ไฟฉายมือถือ ชนิดคุณภาพดี ใช้แบตเตอรี่ขนาด "D" จำนวน ๑ กระบอก
๒๕. บันไดเลื่อนยาวไม่น้อยกว่า ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด และบันไดแบบกางออกเป็นแบบ  
ตัว A สูงไม่น้อยกว่า ๓ เมตร (Combination Ladder) จำนวน ๑ ชุด เก็บที่ด้านบน  
ของตัวรถโดยมีที่ยึดป้องกันการเคลื่อนที่
๒๖. มีท่อสูบน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว  
รวมกันไม่น้อยกว่า ๙ เมตร จำนวน ๑ เส้น
๒๗. ข้อแยกสามทาง ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีทางน้ำเข้า ๑ ทาง ทางจ่ายออก ๒ ทาง มีวาล์ว  
เปิด - ปิด น้ำ ทำด้วยทองเหลือง และมีหูหัวเป็นชุดเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน  
จำนวน ๑ ชุด
๒๘. ตะกร้าสวมหัวกรอง จำนวน ๑ ชุด
๒๙. ชุดปฐมพยาบาล ประกอบด้วย
  - ชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมกระเป๋า
  - เปลสนามชนิดพับได้
  - เสื้อสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

(ลงชื่อ)   
(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)  
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)   
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)  
นายช่างเครื่องกลช่างงาน

๓๐. เครื่องรับ-ส่ง...  
(ลงชื่อ)   
(นายดำรงค์ จันทมาศ)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯช่างงาน

๓๐. เครื่องรับ-ส่ง วิทยุโทรคมนาคม ระบบ VHF/FM ชนิดเคลื่อนที่ขนาดกำลังส่ง ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด ดังนี้

- ตัวเครื่อง
- ขายึดตัวเครื่อง
- สายไฟ DC
- ชุดสายนำสัญญาณ
- ไมโครโฟน
- ฐานเสาติดรถยนต์
- สายอากาศติดรถยนต์
- คู่มือการใช้งาน
- พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์เสริม

โดยผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตค้าวิทยุคมนาคมดังกล่าว

๓๑. ชุดดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด

ชุดดับเพลิงภายในอาคาร ตามมาตรฐานความปลอดภัย

เลื้อยพร้อมกางเกงดับเพลิง หมวก ดับเพลิง ถังมอดดับเพลิง รองเท้าบูทดับเพลิง

และ ชุดคลุมศีรษะ (Hood)

#### ๕.๑.๒๓ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓. ตัวอักษรต่างๆ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๔. ตัวรถติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสง ตามที่กรมการขนส่งกำหนด

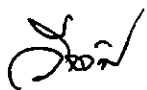
๕. พ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้าและได้บังโคลนหลังด้วยบอดี้ซัดหรือเท็คโคตหรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง

๖. จัดให้มีตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรืออักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ โดยให้พ่นสีตราเครื่องหมายและอักษรชื่อของ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่ชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน ไว้ด้านข้างนอกประตูรถทั้งสองข้าง พร้อมสติ๊กเกอร์ชื่อองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี บริเวณกระจกด้านหน้าคนขับ

๗. สีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอกประสงค์ “สีแดง”

/๘. ทุกด้านของ...

(ลงชื่อ)

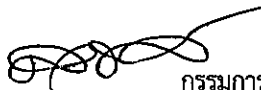


(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)



(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)



(นายดำรงค์ จันทมาศ)

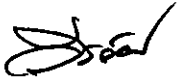
เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

กรรมการ

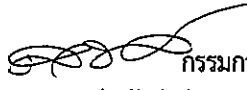
๘. ทุกด้านของชุดดับเพลิงติดแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะ เพื่อความปลอดภัยเวลากลางคืนแบบสีขาวสลับแดงหรือแดงสลับขาว มีผิวเรียบเป็นมัน มีลายรูปสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัด พร้อมรีดผนึกขอบ ด้วยความร้อนเพื่อป้องกันความชื้น ฝุ่น ละออง และสิ่งสกปรกแทรกซึมเข้าสู่พื้นผิวด้านใน

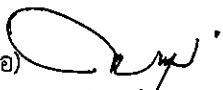
๕.๑.๒๔ ข้อกำหนดอื่นๆข้อกำหนดอื่นๆ

- ๕.๑.๒๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO: ในการ ออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบ การบริการซ่อมบำรุงตัวถัง สำหรับยานพาหนะบรรทุก ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐาน และใบอนุญาต ประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) ที่ไม่หมดอายุ หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการ แต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ ผลิตข้างต้น
- ๕.๑.๒๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อก ซึ่งรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทน นิติบุคคล เพื่อประกอบการพิจารณาของ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาทาง อิเล็กทรอนิกส์ โดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรีจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ ดังนี้
๑. รายละเอียดรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ขนาดความจุ ๑๒,๐๐๐ ลิตร
  ๒. แบบรูปรถยนต์บรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์และรูปแบบพิมพ์เขียว ขนาดความจุ ๑๒,๐๐๐ ลิตร
  ๓. แคตตาล็อกรถยนต์
  ๔. แคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
  ๕. แคตตาล็อกปืนฉีดน้ำแรงดันสูง
  ๖. แคตตาล็อกชุดสัญญาณไฟฉุกเฉิน
  ๗. แคตตาล็อกปืนฉีดน้ำและหัวฉีดน้ำ
  ๘. แคตตาล็อกหัวฉีดน้ำดับเพลิง
  ๙. แคตตาล็อกสายส่งน้ำดับเพลิง
  ๑๐. หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และรับบริการ
  ๑๑. แคตตาล็อกชุดอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน

(ลงชื่อ)   
(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)  
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)   
(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

/๕.๑.๒๕ เงื่อนไข...  
(ลงชื่อ)   
(นายดำรงค์ จันทมาศ)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

๕.๑.๒๕ เงื่อนไขและการรับประกัน

๑. ตัวรถยนต์อุปกรณ์เพิ่มเติมต่างๆ จะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๒. การรับประกัน รับประกันความชำรุดบกพร่อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลา ๑ ปี  
หากเกิดความชำรุดบกพร่อง จากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
๔. กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา
๕. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ
๖. ในวันส่งมอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ผู้เสนอราคาต้องทดสอบระบบดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิงให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายเทคนิคให้คำแนะนำ และอบรม วิธีการใช้ ตลอดจนวิธีการบำรุงรักษารถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์และอุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๗. ผู้เสนอราคาจะได้รับชำระเงินต่อเมื่อได้จดทะเบียนเป็นรถดับเพลิง และโอนกรรมสิทธิ์ให้เป็นของผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว
๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ให้ใช้หลักเกณฑ์ราคา
๙. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี
๑๐. เงินงบประมาณองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ)

(นายวีระวัฒน์ โมราบุตร)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)

(นายสุพจน์ แก้วมีศรี)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายดำรงค์ จันทมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันฯชำนาญงาน

กรรมการ