

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ  
(Terms of Reference – TOR) และราคากลาง  
ของกองช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

๑. ความเป็นมา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ที่ ๓๐๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางสำหรับการจัดซื้อรถดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามที่ อบจ. กำหนด ตั้งไว้ ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้จัดทำขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและราคากลางของพัสดุดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้วมีรายละเอียด ดังนี้

๒. วัตถุประสงค์

กองช่าง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อรถดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย และภารกิจงานที่ได้รับมอบหมาย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคล ที่มีอาชีพขายพัสดุที่จะซื้อ

๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา ๑๐๖ วรรคสาม

๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการตามมาตรา ๑๐๙

๓.๖ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพขายที่ต้องการจัดซื้อในครั้งนี้นี้หรือถ้าหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและลงทะเบียนรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมทั้งให้แนบหลักฐานประกอบ (ถ้ามี)

๓.๗ ให้พิจารณาจัดซื้อพัสดุที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand : Mit) (ถ้ามี)

/คุณลักษณะเฉพาะ

๔. คุณลักษณะเฉพาะและรายละเอียดพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ที่	รายละเอียดของพัสดุที่จะซื้อ	จำนวน (หน่วยนับ)	ราคา/ หน่วย	จำนวนเงิน งบประมาณที่ จะขอซื้อ
๑.	รถดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ตั้งไว้ ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (ตามรายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขต)	๑ คัน	๔,๕๐๐,๐๐๐.-	๔,๕๐๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงินพร้อมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน (-สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน-)				๔,๕๐๐,๐๐๐.-

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

☒ ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดที่คุณสมบัติผ่านจะได้รับคัดเลือก

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ของกองช่าง หน้า ๗๐/๑๘๓ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า จำนวน ๑ คัน รายละเอียดตามที่ อบจ.กำหนด ตั้งไว้ ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท ซึ่งยังมีได้มีการเบิกจ่าย

๗.๒ วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อครั้งนี้ จำนวน ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท

๗.๓ ราคาากลางและที่มาของราคาากลาง (ราคาอ้างอิง)

ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

มาตรา ๔ ราคาากลาง

- ☐ (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- ☐ (๒) ราคาที่ได้มาจากรฐานข้อมูลอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- ☐ (๓) ราคามาตรฐานตามที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางกำหนด
- ☒ (๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากผู้จำหน่ายในท้องตลาด จำนวน ๓ ราย
  - บริษัท โชคสมุทร เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เสนอราคา ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
  - บริษัท ระยอง อินเทอร์เน็ต แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เสนอราคา ๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
  - บริษัท แกรนด์ เซอร์วิส ทรีค จำกัด เสนอราคา ๖,๖๐๐,๐๐๐.-บาท

/๕) ราคาที่ได้เคยซื้อ

๑๕

- ☐ (๕) ราคาที่ได้เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
- ☐ (๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ
- ราคากลางการจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นเงิน ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท (-สี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน-)

๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบ ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ภายใน ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานีได้รับมอบพัสดุ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการร่างขอบเขต  
(นายนวนคม ชัดศรี)  
หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ..... กรรมการ  
นายบุญเลิศ วิชาเรือง  
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .... กรรมการ  
(ภาณุวัฒน์ หนองคาย)  
นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

ลงชื่อ.....  
(นายพงศ์ทัย วัฒนาคุดมวงศ์)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ .....  
(นายชรินทร์ ไชยะ)  
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

/๙. ความเห็น...

๑๐๕

๙. ความเห็นของผู้มีอำนาจสั่งซื้อ

- ☒ เห็นชอบ และให้ใช้ราคา ๔,๕๐๐,๐๐๐.-บาท เป็นราคากลางในการจัดซื้อ
- ☐ ไม่เห็นชอบ เพราะ.....

ลงชื่อ ..... *Thapka* .....

(นายตริณกุล นัยปรี)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี

.....(๑)รองนายกฯ

.....(๒)รองนายกฯ

*สม* .....ปลัดองค์การฯ

*Thapka* .....รองปลัดองค์การฯ

*Thapka* .....ผู้อำนวยการกองฯ

*สม* .....หัวหน้าฝ่ายฯ

*สม* .....เจ้าหน้าที่ฯ

(นางสาวนงลักษณ์ เข็มเพชร)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**รถดับเพลิงชนิดถังน้ำในตัว มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถชนิด ๖ ล้อ**  
**ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า**

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

เป็นรถยนต์ดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก๋ง เป็นถังบรรจุน้ำสร้างด้วยวัสดุไม่เกิดสนิมชนิด สแตนเลส (Strainless) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังบรรจุน้ำ ป้อนสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO:๙๐๐๑ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา

**๑. ตัวรถยนต์**

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา แบบเก๋งหน้าสั้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ พร้อมเทอร์ชาร์เจอร์

๑.๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลแบบไดเร็กอินเจคชั่นมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่ความเร็วรอบ ไม่เกิน ๒,๕๐๐ รอบ/นาที เครื่องยนต์ต้องได้มาตรฐานตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า มอก. ๓๐๔๖ - ๒๕๖๓ หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า พร้อมแบบใบอนุญาตเฉพาะด้านความปลอดภัยจากมลพิษจากเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่าระดับที่ ๔ ประกอบการพิจารณาในวันยื่นขอเสนอราคา

๑.๓ ปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ซีซี

๑.๔ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๑.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ ชนิดไม่น้อยกว่า ๑๓๔ A หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๖ ติดตั้งวิทยุ เครื่องเล่น พร้อมฟิล์มกรองแสง ตามกฎหมายกำหนด

๑.๗ ระบบบังคับเลี้ยว ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๑.๘ ระบบกันสะเทือนหน้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

๑.๙ กระพ้อ พร้อมล้ออะไหล่ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑๐ มีดวงโคมไฟครบถ้วนตามกรมการขนส่งกำหนด

๑.๑๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก

๑.๑๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๑.๑๓ อัลเทอเนเตอร์ ขนาด ๒๔ โวลต์

๑.๑๔ กระบอกไฟฟ้า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๑.๑๕ เครื่องยนต์และตัวรถต้องเป็นยี่ห้อเดียวกันกับตัวถัง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนวนคม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ

(ภานุวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



๑.๑๖ มีระบบป้องกันการสาร์ทเครื่องยนต์ในกรณี PTO ทำงานต้องติดตั้งมาจากโรงงาน ผู้ผลิตรถยนต์หรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในขอบข่าย ประเภท ผลิตภัณฑ์ ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม และการทำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจรและได้มาตรฐานคุณภาพมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑

๑.๑๗ มีระบบเซ็นเซอร์กันชนด้านท้ายขณะรถเคลื่อนที่ถอยหลังและเมื่อพบสิ่งกีดขวาง เช่น คนหรือวัตถุอยู่ด้านท้ายรถ ระบบเซ็นเซอร์จะส่งสัญญาณเตือนไปที่ห้องคนขับและส่งระบบเบรกของรถให้ทำการเบรกหยุดรถโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยตัวระบบเบรกอัตโนมัติเป็นมาตรฐานที่ติดตั้งมาพร้อมรถเป็นแบบระบบแคนบัสหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในขอบข่าย ประเภท ผลิตภัณฑ์ ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม และการทำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ แผงวงจร หรืออุปกรณ์น้ำหนัก รวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่น้อยกว่า (G.V.W.) ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

## ๒. ระบบไฟฟ้า

๒.๑ มีไฟและแสงสว่างภายในแก่ง

๒.๒ มีไฟหน้ารถส่องสว่าง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ตามมาตรฐานผู้ผลิตรถยนต์

๒.๓ ติดตั้งวิทยุสื่อสารแบบเคลื่อนที่พร้อมเสาอากาศติดรถยนต์ ใช้กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ ต้องเป็นเครื่องวิทยุคมนาคมแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ สำหรับหน่วยงานราชการ ตามประกาศของสำนักงาน กสทช. และอุปกรณ์ครบชุด พร้อมใช้งาน จำนวน ๑ เครื่อง โดย ติดตั้งภายในตัวแก่ง ผู้เสนอราคา จะต้องแนบสำเนาใบอนุญาตค้าวิทยุ และแคตตาล็อกและใบรับรองที่ผ่านการตรวจสอบรับรองมาตรฐานวิทยุสื่อสารของรุ่นที่มาสเสนอ มาแสดงในวันยื่นซอง

๒.๔ มีไฟส่องสว่าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ ติดอยู่ด้านท้ายรถปรับก้มเงยได้ จำนวน ๒ ดวง ควบคุมการทำงาน ปิด-เปิด หมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ได้ในระยะไกลด้วยรีโมทไร้สาย

## ๓. ถังบรรจุน้ำ ( WATER TANK )

๓.๑ ถังบรรจุน้ำรูปทรงเหลี่ยม ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีขนาดปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยวัสดุไม่เป็นสนิมทนการกัดกร่อนชนิดสแตนเลส (Strainless) เกรดไม่น้อยกว่า ๓๐๔ หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ผู้เสนอราคาต้องออกแบบการประกอบสร้างถังบรรจุน้ำและมีท่อทางให้ครบถ้วนพร้อมอุปกรณ์ ส่วนควบพร้อมส่วนประกอบครบถ้วน แสดงรูปแบบของถังน้ำ เอกสารแสดงค่าคุณสมบัติ เอกสารรับรองคุณสมบัติ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๓.๒ พื้นด้านถังเป็นแบบรายกันลื่นหรือเป็นผิวที่ออกแบบให้กันลื่นได้ขณะเดินหรือปฏิบัติงาน มีระบบกันลื่น และมีช่องเมนโฮ (MAIN HOLE) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕๐x๕๕๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมฝาเปิด - ปิด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมท่อระบายอากาศและท่อน้ำล้น มาตราวัดระดับน้ำตามมาตรฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายนคร ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ

(ภานุวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๓.๓ ภายในถังน้ำมีแผ่นกันกระแทก (Baffle Plate) แนวขวางลดแรงกระแทกของน้ำ ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง น้ำไหลถึงกันได้ ๔ ช่อง

๓.๔ มีทางส่งน้ำเข้าถัง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว เปิด - ปิด จำนวน ๒ ทาง

๓.๕ มีท่อระบายอากาศ ท่อน้ำล้นขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๐ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง

#### ๔. เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP)

๔.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FIRE PUMP) ที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะที่ผลิตได้ตามมาตรฐานสากล เช่น NFPA, EN, DIN, CE จากโรงงานผู้ผลิต ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ ที่ผ่านการรับรองจากสถาบันรับรองมาตรฐานดังกล่าวภายในประเทศไทยหรือต่างประเทศโดยให้ผู้เสนอราคาแนบเอกสารรับรองมาตรฐานประกอบการพิจารณา

๔.๒ ตัวเสื้อเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย หรือโลหะผสมเงินแข็ง (Bronze) ทนทานต่อการกัดกร่อนของน้ำเค็มได้ แกนเพลลาทำด้วยสแตนเลส (Stainless Steel) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugal Pump) โดยเครื่องสูบน้ำหลัก (Main Pump) ไม่น้อยกว่า ๑ ใบพัด ระบบสูบส่งน้ำแรงดันต่ำระยะห่างไม่น้อยกว่า ๑ ชั้น สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓,๐๐๐ ลิตรต่อวินาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๑๔๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และระบบจ่ายน้ำแรงดันสูง มีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น สามารถทำแรงดันสูงได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีระบบทำสูญญากาศแบบทำงานและตัดการทำงานเมื่อสูบน้ำขึ้นแล้วโดยอัตโนมัติ (Fully Automatic) สามารถช่วยสูบน้ำในระดับความลึกไม่น้อยกว่า ๗ เมตร ขึ้นได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑ นาที ขณะทำสูญญากาศไม่ต้องใช้น้ำ, น้ำมัน หรือสารหล่อลื่นช่วยในการสูบน้ำโดยมีเอกสารการรับรองประสิทธิภาพ จากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการรับรอง มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๓ มีทางสูบน้ำยาโฟมจากภายนอก พร้อมข้อต่อและฝาปิด พร้อมมีชุดท่อสูบน้ำยาโฟมเคมี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๕ เมตร ส่วนปลายของท่อเป็นท่อโลหะปลอดสนิม สำหรับจุ่มลงไปในถังบรรจุน้ำยาโฟมเคมีสามารถปรับ - ตั้งอัตราส่วนผสมของน้ำยาโฟมเคมีที่ผสมควบคุมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตได้ไม่น้อยกว่า ๓ อัตราหรือไม่น้อยกว่า ๐-๖% โดยให้ผู้เสนอราคาแนบแผนผังการทำงานพร้อมวงจรควบคุมการทำงานประกอบการพิจารณา

๔.๔ เครื่องสูบน้ำได้รับกำลังจากเครื่องยนต์รถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง (POWER TAKE OFF SYSTEM)

๔.๔ (๑) เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนได้รับกำลังจากระบบที่ไม่ต้องตัดแปลงห้องเกียร์หรือครัช โดยการใช้การขับเคลื่อนจากระบบไฮดรอลิค มอเตอร์ไฮดรอลิค พร้อมแนบรูปแบบวงจรประกอบการพิจารณา

๔.๔ (๒) ต้องมีระบบช่วยระบายความร้อนชุดถ่ายทอดกำลังด้วยน้ำหรืออากาศเพื่อระบายความร้อน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนาวคม ขัตติศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ วิหาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ

(ภานุวัฒน์ นองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



๔.๔ (๓) ชุดเพลาส่งกำลังขับเคลื่อนเครื่องสูบน้ำทำจากวัสดุตามมาตรฐานผู้ผลิตโดยท่อเพลาดึงเป็นท่อแบบไม่มีตะเข็บ (Seamless) เป็นของใหม่

๔.๔ (๔) มีระบบนิรภัยป้องกันความเสียหายของเครื่องสูบน้ำ กรณีเกิดความร้อนสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานภายในระบบเครื่องสูบน้ำ (Pressure Relief System)

๔.๔ (๕) มีระบบควบคุมแรงดันของเครื่องสูบน้ำให้คงที่ตามความต้องการใช้งานโดยอัตโนมัติ ไม่ว่าจะเพิ่มหรือลดทางจ่ายน้ำในขณะปฏิบัติงาน โดยให้ผู้เสนอราคาแนบแผนผังของระบบการทำงานประกอบการพิจารณา

๔.๔ (๖) มีแผนควบคุมการทำงานสำเร็จรูปติดตั้งมากับเครื่องสูบน้ำรุ่นที่เสนอ สามารถควบคุมการสูบน้ำได้ที่ด้านท้ายรถของระบบดับเพลิงด้านท้ายรถมีมาตรวัดแรงดันแรงดูด มาตรวัดแรงดันสูง มาตรวัดระดับน้ำ มาตรวัดระดับน้ำโฟม มาตรวัดรอบชั่วโมงการทำงานเครื่องสูบน้ำ ปุ่มหรือสวิตช์หยุดการทำงานของปั้มน้ำฉุกเฉินกรณีปั้มน้ำทำงานผิดปกติ

๔.๔ (๗) ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปีจากผู้ผลิตหรือเจ้าของ ผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารหนังสือรับรองประกอบการพิจารณา

#### ๕. ระบบท่อทาง (PIPING SYSTEM)

๕.๑ ท่อทางที่ประกอบสร้างจากส่วนประกอบมาตรฐานของเครื่องสูบน้ำทำด้วยท่อ สแตนเลส (STAINLESS) หรือ อลูมิเนียมอัลลอย (ALUMINIUM ALLOY) ส่วนที่อาจเกิดแรงบิดและแรงเค้นจะต้องออกแบบให้สามารถปรับตัวโดยใช้ท่ออ่อน

๕.๒ ระบบท่อทางจะต้องออกแบบให้สามารถระบายน้ำทิ้งหลังจากการใช้งานโดยไม่มีน้ำค้างท่อ

๕.๓ มีทางสูบน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวน ๑ ทาง

๕.๔ มีทางสูบน้ำจากถังพร้อมวาล์วปิด - เปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ทาง

๕.๕ มีทางจ่ายน้ำออกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์ว ปิด-เปิด จำนวน ๔ ทาง และมีฝาปิดตามมาตรฐานจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๕.๖ มีทางจ่ายน้ำเข้าถังน้ำพร้อมวาล์ว ปิด - เปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕.๗ มีท่อทางจ่ายน้ำเข้าชุดม้วนสาย (HOSE REEL ) พร้อมวาล์ว ปิด - เปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิตจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

#### ๖. ชุดสายดับเพลิง (Hose Reel) จำนวน ๑ ชุด

๖.๑ ชุดม้วนสายดับเพลิงติดตั้งในตำแหน่งที่สะดวกต่อการหยิบใช้งาน สามารถดึงสายฉีดออกได้ทั้งด้านซ้าย และด้านขวาของชุดม้วนสาย (Reel) โดยสายไม่เสียดสีกับตัวถังรถ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายนครคม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ  
(ภานุวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



๖.๒ ชุดล้อยม้วนเก็บสายดับเพลิงทำด้วยโลหะที่ผ่านกระบวนการชุบโลหะแบบ Hot-Dip Galvanizing หรือดีกว่า สายฉีดทำด้วยยางเสริมเส้นใยที่ทนแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ บาร์ ไม่ยุบตัวเมื่อม้วนเก็บ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๙๐ ฟุต

๖.๓ มีหัวฉีดน้ำแบบ (Piston Grip) ขนาดตามชุดม้วนสายดับเพลิง สามารถปรับฉีดน้ำเป็นลำ และแบบแผ่กระจายได้ มีวาล์วปิด-เปิด โดยมีอัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตรนาที ฉีดได้ไกลสูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐ ฟุต จำนวน ๑ ชุด

#### ๗. ตู้เก็บอุปกรณ์/ห้องเครื่องสูบน้ำ (BODY WORK AND LOCKERS)

๗.๑ ตู้เก็บอุปกรณ์ ห้องเครื่องสูบน้ำ มีประตู เปิด-ปิด แบบบานเลื่อนขึ้นลง ทำด้วยอลูมิเนียม กันน้ำและฝุ่นได้ ติดตั้งด้านข้างรถทั้งสองด้านรวมด้านท้ายรถไม่น้อยกว่า ๔ บาน พร้อมกุญแจ ล็อกประตูได้

๗.๒ มีไฟแสงสว่างภายในตู้ทุกตู้โดยสามารถเปิดและปิดได้โดยอัตโนมัติ เมื่อมีการเปิด - ปิด ตู้

๗.๓ ภายในตู้มีชั้นและลิ้นชักแบบรางเลื่อนสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ พื้นลิ้นชักทำด้วยโลหะ ปลอดภัยหรืออลูมิเนียม พร้อมทั้งยึดอุปกรณ์อย่างมั่นคงแข็งแรง ออกแบบให้สามารถใช้งานได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวาอย่างสะดวก รวดเร็ว โดยแนบรูปแบบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๗.๔ โครงสร้างทำด้วยโลหะเหล็กมาตรฐานอย่างดี พร้อมแนบรูปแบบโครงสร้างและประตูในวันยื่นขอเสนอราคา

#### ๘. สายส่งน้ำดับเพลิง จำนวน ๔ เส้น

๘.๑ เป็นสายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๓ เส้น และ ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น ตัวสายทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ สายไม่มีตะเข็บ ทั้งภายในภายนอก เคลือบด้วยสารสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงเหนียวและยืดหยุ่น ทำความสะอาดง่ายและสามารถพับเก็บได้โดยไม่ต้องตากแดดให้แห้งก่อนทั้งยังทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ไม่ทำปฏิกิริยาต่อน้ำทะเล และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมทุกชนิด ปลายทั้งสองข้างของสายน้ำประกอบด้วยข้อต่อสวมเร็ว ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม พันด้วยลวดสแตนเลสอย่างดี สะดวกต่อการใช้งาน

๘.๒ สามารถทนแรงดันระเบิด (SHORT LENGTH BURSTING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๙๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ทนแรงดันทดสอบ (PROOF PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๖๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๘.๓ สามารถซ่อมรูรั่วได้โดยระบบ SPOT ON REPAIR ผลิตได้ตามมาตรฐานสากล เป็นที่ยอมรับ เช่น UL, EN, DIN CE, FM, NFPA หรือมาตรฐานสากลอื่นที่เทียบเท่า จากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นขอเพื่อประกอบการพิจารณา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายนครคม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ  
(ภานุวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๘.๔ หัวฉีดน้ำแรงดันสูง ขนาด ๒.๕ นิ้ว หัวฉีดน้ำแบบ (Piston Grip )

๘.๔ (๑) สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งฉีดเป็นลำตรงและปรับฉีดเป็นฝอย  
มางกันความร้อนได้ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖  
จังหวะ

๘.๔ (๒) เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิง ที่ได้มาตรฐาน CN, EN, FM, UL

๘.๔ (๓) มีสมรรถนะการฉีดในลักษณะเป็นลำตรงได้ในอัตราการฉีดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ลิตร/นาที  
ที่แรงดันไม่น้อยกว่า ๖.๕ บาร์ โดยสามารถฉีดเป็นลำตรง (Straight Stream)  
ได้ไกล (Effective Reach) ไม่น้อยกว่า ๕ เมตร ลักษณะเป็นฝอย (Fog  
Pattern) ได้ไกล (Effective Reach) ไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

๘.๔.(๔) ปลายหัวฉีดออกแบบให้เป็นที่ปรับรูปแบบการฉีดมีด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol  
Grip) และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด-ปิดน้ำ

#### ๙. ระบบสัญญาณไฟ/ไฟส่องสว่าง

๙.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงยาว (Emergency Scattering Light Bar สีแดง ด้านบน  
หลังคาไฟกระพริบแบบ LED ชนิดทรงยาว) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า  
๓๐๐ มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ มีกำลังไม่น้อยกว่า  
๒๐๐ วัตต์ พร้อมที่พูดขยายเสียงและสามารถปรับสัญญาณเสียงเตือนได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง จากโรงงานผู้ผลิต  
ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๐ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๙.๒ ชุดสัญญาณเสียงมีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ พร้อมลำโพงขยายเสียงไม่น้อยกว่า  
๒๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ตัว ชุดสัญญาณเสียง ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลต์ (๑๒ หรือ ๒๔ VDC)  
สามารถปรับสัญญาณเสียง ได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ไมโครโฟนเป็นชนิด DYNAMIC มีสวิทช์สำหรับควบคุม  
การพูด มีปุ่มปรับลดเพิ่มเสียงไมโครโฟน สายไมโครโฟน Coiled Tubing เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน  
อุตสาหกรรม หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ SAE หรือ ECE หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๙.๓ ติดตั้งชุดสัญญาณไฟท้าย ด้านท้ายรถแบบ LED ประกอบไปด้วยไฟท้าย, ไฟเบรก  
ไฟเลี้ยว และไฟถอยหลัง กรอบแผงไฟทำด้วยวัสดุประเภทอลูมิเนียมให้กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์ มีความ  
กว้างไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๔๐ มิลลิเมตร มีระดับการป้องกันฝุ่นผงและน้ำไม่น้อยกว่า  
IP ๖๗ ปรับเปลี่ยนการกระพริบไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลต์ (๑๒ หรือ  
๒๔ VDC) ผลิตได้ตามมาตรฐาน ECE-R๖๕ หรือ SAE J๕๙๕ หรือ GB ๑๓๙๕๔-๒๐๐๙ จากโรงงานผู้ผลิตที่  
ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

#### ๑๐. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง ประจำรถ (FIRE FIGHTING AND RESCUE EQUIPMENT)

๑๐.๑ ท่อยางดูดน้ำแบบตัวหนอน ขนาด ๔ นิ้ว เชื่อมต่อเข้าทางดูดน้ำเข้าถัง พร้อม  
ฟุตวาล์ว ยาว ๓ เมตร พร้อมข้อต่อ จำนวน ๒ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายนวนคม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ  
(กานูวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



- ๑๐.๒ ตะกร้าสวมปลายท่อสูบน้ำทำจากโลหะปลอดสนิม จำนวน ๑ ชุด  
๑๐.๓ ที่ขันข้อต่อ ท่อสูบน้ำ จำนวน ๒ อัน  
๑๐.๔ ข้อแยก ๓ ทาง ตัว Y มีบอลวาล์วปิด-เปิด ทางเข้าขนาด ๒.๕ นิ้ว ทางออกขนาด ๒.๕ นิ้ว ๒ ทาง จำนวน ๑ อัน  
๑๐.๕ สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร ยาว ๔ เมตร จำนวน ๒ เส้น  
๑๐.๖ สายพ่วงเคเบิลลากจูง ขนาด ๖ นิ้ว ยาว ๘ เมตร จำนวน ๒ เส้น  
๑๐.๗ ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ จำนวน ๒ อัน  
๑๐.๘ ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อติดกับหัวประปาดับเพลิง ขนาด ๔ นิ้ว (เกลียวหัวประปาตาม มาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค) จำนวน ๑ อัน  
๑๐.๙ ประแจขันวาล์วหัวประปาดับเพลิงรูปตัว T จำนวน ๑ ชุด  
๑๐.๑๐ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ๖A๒๐B ขนาด ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๒ ถึง  
๑๐.๑๑ ค้อนปอนด์พร้อมด้าม ขนาด ๔ ปอนด์ จำนวน ๒ อัน  
๑๐.๑๒ ชะแลงขนาด ๑ นิ้ว ยาว ๑.๒๐ เมตร จำนวน ๒ อัน  
๑๐.๑๓ คีมล็อก ขนาด ๑๐ นิ้ว จำนวน ๒ อัน  
๑๐.๑๔ ประแจบล็อก ขนาด ๔ ฟุต ๒๔ นิ้ว ต่อชุด จำนวน ๒ กล่อง  
๑๐.๑๕ ชุดประแจแหวนข้างปากตาย ๘-๒๔ mm CR-V จำนวน ๒ ชุด  
๑๐.๑๖ ดิจิตอล คลิปแอมป์ แคลมป์มิเตอร์ดิจิตอล วัด AC/DC ๖๐๐ v สามารถตรวจเช็ค  
สายไฟได้ จำนวน ๒ อัน

#### ๑๑. การพ่นสี

- ๑๑.๑ สีตัวรถและถังบรรทุกน้ำพ่นสีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นสีทับหน้าด้วยสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น  
๑๑.๒ สีภายนอก : สีแดง และที่บริเวณใต้ท้องรถ โครงรถ และได้บังโคลนรถหน้า/หลัง พ่นด้วยเทคโคต์หรือบอดี้ชู้ต หรือเทียบเท่า

#### ๑๒. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๑๒.๑ รถยนต์ดับเพลิงและอุปกรณ์เครื่องมือประจำรถมาตรฐานผู้ผลิต ที่เสนอราคาต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน  
๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางแสดงการเสนอซื้อห้อยแต่ละหัวข้อ, เอกสารรับรองต่างๆ ระบุเลขที่หน้าของแคตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนด  
๑๒.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไฮไลท์รายละเอียดลงในแคตตาล็อกในแต่ละหัวข้อและระบุเลข หัวข้อคุณลักษณะลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารตามคุณลักษณะที่กำหนดพร้อมทำตารางเปรียบเทียบกับ คุณลักษณะที่กำหนด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนคม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ

(ภานุวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ



๑๒.๔ รายละเอียดแคตตาล็อกที่เป็นภาษาต่างประเทศจะต้องแปลใจความที่สำคัญเป็นภาษาไทย พร้อมหนังสือรับรอง การสำรองอะไหล่จากผู้ผลิต ๕ ปี

๑๒.๕ รถยนต์ดับเพลิง ต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง และน้ำมันอื่นๆ เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด ในวันที่มีการส่งมอบและมีความพร้อมสามารถใช้งานได้ทันที

๑๒.๖ การฝึกอบรมผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่มาทำการแนะนำการใช้งาน การบำรุงรักษา และซ่อมแซม รถดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในวันส่งรถ

๑๒.๗ หนังสือคู่มือ ถ้าเป็นภาษาอังกฤษให้แปลเป็นภาษาไทย ประกอบด้วย

๑๒.๗ (๑) หนังสือคู่มือการใช้งานรถยนต์ จำนวน ๑ เล่ม

๑๒.๗ (๒) หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุง จำนวน ๑ เล่ม

๑๒.๗ (๔) หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์ดับเพลิง จำนวน ๑ เล่ม

๑๒.๗ (๕) หนังสือคู่มือผังวงจรขั้นตอนการใช้งานของแผงควบคุมระบบดับเพลิง จำนวน ๑ เล่ม

๑๒.๘ การรับประกัน ผู้ขายจะต้องรับประกันในการชำรุดเสียหาย ของรถดับเพลิงและปั้มนดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆ ที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี การันนี้ระยะเวลารับประกันนับจากวันที่ส่งมอบโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อเรียบร้อยแล้ว การรับประกันจะต้องรับประกันความชำรุดเสียหายทุกกรณีเว้นแต่กรณีจากการเสื่อมสภาพตามการใช้งานปกติ หรือเกิดจากการใช้งานผิดวิธี การแก้ไขความชำรุดเสียหายที่รับประกันนี้ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเอง และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ผู้ขายได้รับทราบถึงการแจ้งถึงความชำรุดเสียหาย มิฉะนั้น ผู้ซื้อจะดำเนินการแก้ไขเองหรือจ้างบุคคลอื่นดำเนินการ โดยผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยไม่มีข้อโต้แย้ง

๑๒.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายการคำนวณกระจายน้ำหนักและการรองรับน้ำหนักของรถทั้งนี้ต้องไม่เกินสมรรถนะของตัวรถยนต์รุ่นที่เสนอรูปแบบ DRAWING ที่นำเสนอต้องระบุตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์โดยแนบเอกสารประกอบ รถ ถังน้ำ และอุปกรณ์ต้องมีวิศวกรควบคุมรับรองและต้องเป็นไปตามกฎหมายประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา

๑๒.๑๐ เอกสารประกอบการพิจารณา : ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผู้แทนจำหน่าย ยี่ห้อรถยนต์ที่เสนอกับหน่วยงานประกอบการพิจารณาในวันยื่นของ เสนอราคา

๑๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ครบถ้วนเช่น แคตตาล็อก, รถบรรทุก, สัญญาณไฟฉุกเฉิน, รูปแบบของรถดับเพลิง,แคตตาล็อกและกราฟแสดงสมรรถนะเครื่องสูบน้ำ, PIPINGDIAGRAM ท่อทางตามคุณลักษณะเฉพาะ เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ เพื่อประกอบการพิจารณา

๑๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้ประกอบรถดับเพลิงที่ได้รับมาตรฐาน ISO: ๙๐๐๑ หรือ ISO: ๑๔๐๐๑ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ข้อ ๗๗ (๑) ภายใต้ข้อบ่งชี้การออกแบบผลิต ประกอบ พัฒนา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิตหรือผู้ประกอบ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเนวม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. ....กรรมการ

(ภาณุวัฒน์ นหนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ

๑๒.๑๓ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถเข้าตรวจสอบ การดำเนินการประกอบ  
รถดับเพลิงได้ตลอดระยะเวลาดำเนินการจนแล้วเสร็จ

๑๒.๑๔ ผู้เสนอราคา ต้องมีศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทาง กรณีบกพร่องเสียหายจาก  
การใช้งานโดยมีเอกสารหลักฐานจากโรงงานหรือผู้ที่ได้ขึ้นทะเบียน SME เพื่อประกอบการพิจารณาพร้อมแนบ  
ภาพถ่าย อยู่ซ่อมบำรุง หรือโรงงานที่จดทะเบียนพาณิชย์ เป็นศูนย์ซ่อมบำรุงเฉพาะทาง รถบรรทุก เกียร์ถ่ายทอด  
กำลัง P.T.O. ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง หรือมีระยะทาง ไม่เกิน ๑๕๐ กิโลเมตร พร้อมแนบภาพถ่าย  
มาแสดงในวันเสนอราคา

๑๒.๑๕ ผู้ขายต้องส่งมอบรถพร้อมจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดอุทัยธานี จึงจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายกำหนดส่งมอบพัสดุดังกล่าวภายใน ๙๐ วัน

งบประมาณที่ใช้ในการจัดซื้อ จำนวน ๔,๕๐๐,๐๐๐.- บาท

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายนวนคม ชัดศรี)

หัวหน้าฝ่ายเครื่องจักรกล

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายบุญเลิศ วิชาเรือง)

นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต. .... กรรมการ

(ภานุวัฒน์ หนองคาย)

นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการ