

รายละเอียดคุณลักษณะจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ๑๐ ล้อ ปริมาตรบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร เครื่องยนต์ดีเซล  
ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า น้ำหนักรวมบรรทุก ไม่น้อยกว่า  
๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง รวมอุปกรณ์ดับเพลิง ๑ ชุด จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ ๑๐ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ มีกำลังเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า น้ำหนักรวมบรรทุกไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง รวมอุปกรณ์ดับเพลิง ๑ ชุด ตอนหน้าเป็นแก๊ง มีประตู ๒ ประตู มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยทุกตำแหน่งตามมาตรฐานความปลอดภัยที่กฎหมายกำหนด ตอนท้ายหลังแก๊งติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ติดตั้งบนแชสซีส์ (CHASSIS) อย่างแข็งแรง ติดตั้งปั้มน้ำแรงดันสูง มีแท่นป็นฉีดน้ำ ท่อดูดน้ำ สายส่งน้ำ และมีระบบสัญญาณไฟต่างๆครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด สามารถใช้ในการดับเพลิง ระวังอัคคีภัย ใช้ในการบริการงานสาธารณประโยชน์ ลำเลียงน้ำอุปโภคบริโภค ลำเลียงน้ำช่วยการดับเพลิง ฉีดล้างถนน รดน้ำต้นไม้ และงานอื่นๆที่ได้รับมอบหมาย ตัวรถ ปั้มน้ำแรงดันสูง และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือสถาบันรับรองมาตรฐาน ทั้งนี้ การกำหนดมาตรฐานและคุณภาพต่างๆเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพสำหรับการใช้งานของท้องถิ่นและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวรถ

๒.๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันมีแหล่งผลิตหรือประกอบภายในประเทศไทย

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๑.๒ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำชนิดไม่น้อยกว่า ๑๐ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๒ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระดล้อ ๑ ชุด พร้อมอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน โครงสร้างแชสซีส์ และหัวแก๊งได้คุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๓ ติดตั้งเสียงเตือนขณะถอยหลัง เพื่อความปลอดภัยของบุคคลหรือยานพาหนะที่อยู่ใกล้เคียงในขณะรถกำลังถอยหลัง มีรายละเอียดคือเสียงจะดังทันทีเมื่อผู้ขับขี่เข้าเกียร์ถอยหลัง

๒.๑.๔ ตัวเครื่องสามารถกำหนดความดังของเสียงไม่น้อยกว่า ๘๕ เดซิเบล โดยมีผลการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือ ได้รับการรับรองจากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO ๑๗๐๒๕ โดยมีหนังสือรับรองสถาบันและผลการทดสอบความดังของเสียงจากสถาบันมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๒.๑.๕ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และได้รับการรับรองมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP๕๔ โดยมีผลการรับรองจากหน่วยงานของรัฐ หรือได้รับการรับรองจากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๑๗๐๒๕ โดยมีหนังสือรับรองสถาบันและผลการทดสอบมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ และ IP จากสถาบันมาแสดง ณ วันที่เสนอราคา

๒.๑.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทยโดยมีหนังสือรับรอง MIT จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันที่เสนอราคา

## ๒.๒ ระบบเครื่องยนต์

๒.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.๒.๒ เครื่องยนต์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ ( ยูโร ๕ ) หรือสูงกว่า

๒.๒.๓ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบเครื่องยนต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๒.๔ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล เป็นระบบไดเร็คอินเจคชั่น (DIRECT INJECTION) แบบคอมมอนเรล ควบคุมหัวฉีดด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ อธิรัตน์.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ อธิรัตน์)  
พนักงานขับเคลื่อนจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายจिरานวัฒน์ พานทอง)  
พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

### ๒.๓ ระบบส่งกำลัง

- ๒.๓.๑ ระบบคลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก
- ๒.๓.๒ เกียร์เป็นแบบเกียร์กระปุก เกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๘ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๒.๓.๓ ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด สามารถทำความเร็วได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ๒.๓.๔ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒๕,๐๐๐ กิโลกรัม

### ๒.๔ ระบบห้ามล้อ

- ๒.๔.๑ มีระบบห้ามล้อเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิตยี่ห้อนั้นๆ
- ๒.๔.๒ มีเบรกมือ ตามมาตรฐานผู้ผลิตยี่ห้อนั้นๆ

### ๒.๕ ขนาดล้อและยาง

ขนาดล้อและยางเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

### ๒.๖ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๒.๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๖.๒ ฝาถังแบบมีกุญแจล็อกได้

### ๒.๗ โครงสร้างแชสซีส์และระบบกันสะเทือน

- ๒.๗.๑ โครงสร้างแชสซีส์เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒.๗.๒ ระบบกันสะเทือนเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๒.๘ หัวเก๋งและอุปกรณ์ภายใน

- ๒.๘.๑ หัวเก๋งเป็นเหล็กขึ้นรูปแข็งแรง จากโรงงานผู้ผลิตรถ มีประตู ๒ ประตู อยู่ด้านซ้ายและด้านขวา ด้านละ ๑ บาน พร้อมกุญแจล็อกประตู
- ๒.๘.๒ กระจกบังลมหน้าเป็นกระจกนิรภัยแบบ ๒ ชั้น

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีรอนันกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรอนันกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิราณัฐวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๘.๓ มีเบาะนั่ง ๓ ที่นั่ง เบาะคนขับแยกอิสระ สามารถปรับการนั่งได้ตามความเหมาะสม

๒.๘.๔ มีเบาะนั่งเสริม เป็นเบาะยาวตลอดตามความกว้างภายในตัวถัง อยู่ด้านหลังเบาะด้านหน้า

๒.๘.๕ มีเข็มขัดนิรภัยแบบ ๓ จุด ๒ ตำแหน่ง (ติดตั้งตำแหน่งเบาะคนขับและผู้ช่วยคนขับ)

๒.๘.๖ มีกระจกเงามองหลังภายในตัวถังและกระจกเงามองข้างด้านนอกหัวถังซ้าย-ขวา

๒.๘.๗ มีกระจกมองส่องกันชนด้านหน้า

๒.๘.๘ มีที่บังแดดภายในหัวถังจำนวน ๒ อัน

๒.๘.๙ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุสื่อสาร CD-Player หรือช่องเสียบ USB พร้อมลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว จำนวน ๑ ชุด

๒.๘.๑๐ ติดตั้งกล้องบันทึกภาพ FULL HD ด้านหน้า พร้อม Memory Card ๑๖GB

๒.๘.๑๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิตพร้อมจุดจ่ายลมเย็นเป็นแบบฝังปรับทิศทาง สามารถปรับความเร็วพัดลมและระดับอุณหภูมิได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๘.๑๒ ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้า ตามที่กฎหมายกำหนด

๒.๘.๑๓ มีแผ่นยางปูพื้นอย่างน้อย ๒ แผ่น

๒.๘.๑๔ มีไฟส่องสว่างภายในตัวถัง อย่างน้อย ๑ ดวง

## ๒.๙ ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING) หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีรนนกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรนนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

## ๒.๑๐ ระบบไฟฟ้า

๒.๑๐.๑ มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามมาตรฐานความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบรรเทาสาธารณภัย

๒.๑๐.๒ แผงหน้าปัดประกอบด้วยระบบแจ้งเตือนไฟชาร์จ ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง ความดันน้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ มาตรฐานวัดความเร็ว ระยะทาง ความเร็วรอบเครื่องยนต์ และอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๒.๑๐.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๒.๑๐.๔ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (ALTERNATOR) ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๒.๑๑ อุปกรณ์สัญญาณไฟ

๒.๑๑.๑ บนหลังคารถติดตั้งชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงยาว (LIGHTBAR) แบบ LED (สีแดง) ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร สามารถเลือกจังหวะการกะพริบได้หลายรูปแบบ จำนวน ๑ ชุด ใช้หลอด LED เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ และมาตรฐาน มอก.๑๔๐๐๑ ในการรับรองไฟแอลอีดี พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๑.๒ มีโคมไฟสัญญาณแบบไฟกะพริบ (STROBE LIGHT) ตัวโคมทำด้วยสีการ์บอนทนต่อความร้อนและน้ำ ตัวหลอดเป็นแบบ LED HI POWER สามารถใช้ต่อแรงดันไฟฟ้าได้ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๒๔ โวลต์ หรือ ๑๒ ถึง ๓๖ โวลต์ ตัวเลนส์ครอบมีฝา ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นผิวเรียบ ชั้นในเป็นผิวแบบทึบทึบสะท้อนแสง ป้องกันฝุ่นและละอองน้ำได้ โคมไฟสีแดง ติดตั้งบนหลังคาตู้ด้านหลังจำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรรัตน์กุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๑๒.๓ เครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉินไม่น้อยกว่า ๖ เสียง ขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่รถยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ โวลต์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ ในการรับรองเครื่องส่งสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒.๑๒.๔ ตอนท้ายรถส่วนบน/ส่วนล่าง ติดตั้งไฟกระพริบ LED มีขนาดความกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๖.๕ x ๑๓ เซนติเมตร มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ หลอด จำนวน ๔ ดวง

๒.๑๒.๕ ติดตั้งแถบสะท้อนแสงรอบตัวรถตามมาตรฐานความปลอดภัยรถยนต์ปฏิบัติการฉุกเฉิน

### ๒.๑๒ ถังบรรจุน้ำ

๒.๑๒.๑ ตัวถังน้ำทำด้วยสแตนเลสแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร รูปทรงเหลี่ยม บรรจุน้ำได้ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ ลิตร ภายในถังมีสแตนเลสแผ่นกั้นหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตร ติดตั้งตามขวางของตัวรถไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น สำหรับกั้นน้ำกระแทกตัวรถ

๒.๑๒.๒ ภายในถังน้ำ ฟันสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ EPOXY อย่างน้อย ๒ ชั้น หรือเทียบเท่า

๒.๑๒.๓ พื้นด้านบนของถังน้ำเป็นพื้นตอกลายกันลื่นตลอดแนวยาว พร้อมกับมีราวจับ ทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มม. โดยรอบ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๒.๔ มีช่องด้านบนของถังน้ำสำหรับลงไปทำความสะอาด ๒ ช่อง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร มีฝาเปิด-ปิดได้ และล็อกได้พร้อมราวกันตก

๒.๑๒.๕ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ท่อ

๒.๑๒.๖ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยืนได้ไม่น้อยกว่า ๒ คน พร้อมราวจับ ทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๒ มิลลิเมตร

๒.๑๒.๗ มีชั้นบันไดสำหรับขึ้นตัวถังบรรจุน้ำด้านท้ายรถมีลายกันลื่น ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีรชนันกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรชนันกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๑๒.๘ มีหลอดแสดงระดับของน้ำในถังติดตั้งตามความเหมาะสมของผู้ผลิต

๒.๑๒.๙ มีที่ราดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถ

๒.๑๒.๑๐ มีไฟส่องสว่างภายในแก่งและตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง

๒.๑๒.๑๑ แนวเชื่อมจะต้องทำการเคลือบหรือยาแนวเชื่อมด้วยสารยึดเกาะพิเศษ เพื่อป้องกันความเสียหายและการรั่วซึมโดยมีผลทดสอบความต้านแรงลอกเป็นภาษาไทย จากหน่วยงานของรัฐ หรือ จากสถาบันที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๑๒.๑๔ ถังบรรจุน้ำ ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ มาตรฐาน ISO ๕๐๐๐๑ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมหนังสือรับรองมาตรฐานและแบบ แคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเอกสาร โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะแนบเอกสารแบบหรือแคตตาล็อกมาประกอบ เพื่อพิจารณา

### ๒.๑๓ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

๒.๑๓.๑ มีเครื่องสูบน้ำหลัก (MAIN PUMP) เป็นแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางชนิดสองใบพัด ทนทานต่อการกัดกร่อน มีอัตราการสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที ทำแรงดันไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือเครื่องสูบน้ำหลักเป็นแบบอื่นๆ ที่มีคุณภาพไม่ต่ำกว่านี้

๒.๑๓.๒ เครื่องสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือ รับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐานมอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ หรือได้รับมาตรฐานการดับเพลิงตามมาตรฐานสากล UL/EN/DIN/CE/NFPA โดยแนบหนังสือ รับรองพร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสารมาประกอบเพื่อพิจารณา

๒.๑๓.๓ มีแผงควบคุมการทำงานของระบบดับเพลิงติดตั้งอยู่ท้ายรถมีส่วนประกอบต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๒.๑๓.๓.๑ มาตรวัดแรงดูด

๒.๑๓.๓.๒ มาตรวัดแรงดัน

๒.๑๓.๓.๓ มาตรวัดระดับน้ำ

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีรธำเนกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธำเนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

**๒.๑๔ ระบบท่อทางดับเพลิง (PIPING SYSTEM)**

๒.๑๔.๑ ท่อทางดับเพลิงเป็นเหล็ก ทำด้วยเหล็กผ่านกระบวนการป้องกันการสนิมอย่างดี

๒.๑๔.๒ ระบบท่อทางจะต้องออกแบบให้สามารถระบายน้ำทิ้งหลังจากใช้งานได้โดยไม่มีน้ำค้างในท่อ (FLUSHING)

๒.๑๔.๓ มีทางสูบน้ำจากภายนอก (SUCTION INLET) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๔ นิ้วพร้อมวาล์วปิด-เปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๑๔.๔ มีทางสูบน้ำจากถัง (TANK TO PUMP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมวาล์วปิด-เปิด

๒.๑๔.๕ มีทางส่งน้ำ (DELIVERY OUTLET) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว พร้อมวาล์วเปิด-ปิด ที่ปลายท่อส่งน้ำมีข้อต่อ (COUPLING) ชนิดสวมเร็ว (QUICK COUPLING) ติดตั้งด้านข้างตัวรถหรือด้านหลัง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๒.๑๔.๖ มีทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดน้ำ (WATER MONITOR) พร้อมวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑๔.๗ มีทางส่งน้ำเข้าถึงจากเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (PUMP TO TANK) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมวาล์วเปิด-ปิด

**๒.๑๕ แทนป็นดับเพลิง (FIRE MONITOR)**

๒.๑๕.๑ แทนป็นติดตั้งที่ด้านบนส่วนท้ายของตัวรถ ควบคุมการหมุนทิศทางแนวราบ ระยะฉีดไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ปรับก้ม-เงย ด้วยคันโยกหรือมือหมุน

๒.๑๕.๒ อัตราการฉีดสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลิตรต่อนาที

๒.๑๕.๓ แทนป็นปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ตัวแทนป็นทำจากอลูมิเนียมอัลลอยหล่อแบบไร้รอยเชื่อม

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิราวุฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๑๕.๔ แทนปีนดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองตามมาตรฐานสากล เช่น EN, DIN, UL, CE, NFPA อย่างใดอย่างหนึ่ง

๒.๑๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิตพร้อมแนบแคตตาล็อก และใบรับรองมาตรฐานที่แสดงถึงการผลิต และรุ่นของผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาแสดงในวันเสนอราคา

## ๒.๑๖ เครื่องมือประจำรถและอุปกรณ์ดับเพลิง (FIRE FIGHTING EQUIPMENT)

๒.๑๖.๑ สายสูบน้ำ (HARD SUCTION) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตามมาตรฐานผู้ผลิต เมื่อต่อรวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๖.๒ หัวกรองผง (SUCTION STRAINER) ตามมาตรฐานผู้ผลิต สำหรับสวมปลายสายสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๖.๓ ตะกร้าสวมปลายหัวกรองผง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๖.๔ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่าเส้นละ ๒๐ เมตร จำนวน ๓ เส้น ชนิดทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ ตลอดทั้งเส้น ชนิด ๓ ชั้น ชั้นในเคลือบด้วยสารสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนสารเคมี

๒.๑๖.๕ สายส่งน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น ชนิดทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ ตลอดทั้งเส้น ชนิด ๓ ชั้น ชั้นในเคลือบด้วยสารสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงทนสารเคมี

๒.๑๖.๖ หัวฉีดน้ำดับเพลิง ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมวาล์วเปิด-ปิด และข้อต่อสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๒.๑๖.๗ หัวฉีดด้ามยาวขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๖ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีระนันท์.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีระนันท์)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิราวุธวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

- ๒.๑๖.๘ หัวฉีดน้ำแบบปรับฝอยขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๙ ข้อต่อแปลงเกลียว (ADAPTOR) สำหรับต่อกับท่อสูบลูกหัวประปาดับเพลิง (เกลียวหัวประปา) ตามมาตรฐานของประปาท้องถิ่น จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๑๐ ประแจขันหัวประปาแบบปรับขนาดได้ (HYDRANT WRENCH) จำนวน ๑ อัน
- ๒.๑๖.๑๑ ประแจขันหัวประปาแบบตัว T ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ อัน
- ๒.๑๖.๑๒ ประแจขันท่อคุด ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๒ อัน
- ๒.๑๖.๑๓ น้ำยาโฟม จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๑๔ ติดตั้งสปอร์ตไลท์ด้านบนส่วนท้าย จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑๖.๑๕ มียางอะไหล่พร้อมกระหะลื้อติดตั้งในที่เหมาะสม จำนวน ๒ ชุด
- ๒.๑๖.๑๖ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๑๗ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๑๘ ประแจล็อกพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๑๙ เครื่องขยายเสียงแบบโทรโข่ง กำลังขยายสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ ปากลำโพง มีขนาดและน้ำหนักที่เหมาะสม มีความทนทานต่อแรงกระแทก ใช้แบตเตอรี่ชนิดแห้ง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๒๐ ชุด SCBA พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๒๑ ชุดดับเพลิง (เสื่อและกางเกง) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๖.๒๒ หมวกดับเพลิง ชนิดมีหน้ากาก จำนวน ๑ ใบ
- ๒.๑๖.๒๓ ถุงมือกันความร้อน จำนวน ๑ คู่
- ๒.๑๖.๒๔ รองเท้าดับเพลิง จำนวน ๑ คู่
- ๒.๑๖.๒๕ ขวานดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๑๗ หนังสือคู่มือเป็นภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด ประกอบด้วย**
- ๒.๑๗.๑ หนังสือคู่มือการใช้งานบำรุงรักษาตัวรถ
- ๒.๑๗.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานรถดับเพลิง

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีระนันท์.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีระนันท์)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

## ๒.๑๘ ตู้เก็บอุปกรณ์ (EQUIPMENT COMPARTMENT)

๒.๑๘.๑ หลังเค็งมีตู้เก็บอุปกรณ์ ทำด้วยแผ่น ( GALVANIZED STEEL ) อย่างดีแผ่นหนา ไม่น้อยกว่า ๔.๐ มม.

๒.๑๘.๒ บานประตูซ้าย-ขวาเป็นแบบบานเลื่อนขึ้น-ลง (ALUMINUM ROLLER SHUTTER) ทำด้วยอลูมิเนียม พร้อมกุญแจล็อก

## ๒.๑๙ ถังบรรจุน้ำยาโพลีเมอร์ดับเพลิง

สร้างติดต่อกับถังบรรจุน้ำ ทำด้วยเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มม. มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ภายในถังมีแผ่นกันกระแทกเวลารถวิ่ง มีฝา เปิด-ปิด พร้อมซีลกันโพลีเมอร์พร้อมท่อระบายน้ำยาโพลีเมอร์ทั้งพร้อมวาล์ว เปิด-ปิด และมาตรวัดระดับน้ำยาโพลีเมอร์มีระบบควบคุมน้ำยาโพลีเมอร์ดับเพลิงตามอัตราส่วนผสมที่ต้องการรวมกับน้ำและฉีดออกไปได้

## ๒.๒๐ ระบบโพลีเมอร์

๒.๒๐.๑ เป็นแบบระบบปิด-เปิดชุดผสมโพลีเมอร์ มีระบบสูบล้างโพลีเมอร์สามารถปรับอัตราการไหลของโพลีเมอร์ได้

๒.๒๐.๒ สามารถส่งน้ำยาโพลีเมอร์ผสมน้ำและฉีดออกได้ทุกทางจ่าย ติดตั้งอย่างเหมาะสม และสามารถควบคุมการใช้งานได้สะดวก ออกแบบมาสำหรับการใช้งานกับน้ำยาโพลีเมอร์ได้ทุกประเภท

## ๒.๒๑ เครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้า จำนวน ๑ ชุด

๒.๒๑.๑ เป็นเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้าชนิดกระแสสลับ (AC)

๒.๒๑.๒ ตัวเครื่องสามารถทำงานได้โดยไม่ต้องคล้องหรือสัมผัสกับสายไฟหรือวัสดุอื่นที่มีกระแสไฟฟ้ารั่วไหลอยู่และสามารถแจ้งเตือนจากระยะที่ใกล้ได้โดยการตรวจจับคลื่นสัญญาณทางไฟฟ้า สนามแม่เหล็กเมื่อตรวจพบการรั่วไหลหรือมีกระแสไฟฟ้าอยู่จะต้องแสดงการพบด้วยเสียง และแสงไฟกระพริบเป็นจังหวะจากซ้ายไปขวาหรือจากเร็วไปหาช้า เพื่อแสดงถึงระยะห่างและความแรงของสัญญาณที่พบ

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีระโนนกกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีระโนนกกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๒๑.๓ หน้าจอ LCD แสดงผลเป็นสีเมื่อพบกระแสไฟฟ้ารั่วเวลากลางคืน

๒.๒๑.๔ ตัวตรวจจับสามารถตรวจจับหาไฟฟ้าชนิดกระแสสลับที่ความถี่ตั้งแต่ ๕๐ ถึง ๑๐๐ เฮิรท์หรือสูงกว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงภาษาไทยในการรับรองเครื่องตรวจจับกระแสไฟฟ้าพร้อมแคตตาล็อกภาษาไทยมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

**๒.๒๒ เครื่องสูบน้ำสำรอง จำนวน ๑ ชุด**

เครื่องสูบน้ำสำรองขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ปริมาณน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ลิตร/นาทิต โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองมาตรฐานของบริษัทที่อยู่ในประเทศและได้รับมาตรฐาน มอก. ๙๐๐๑-๒๕๕๙ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ พร้อมแคตตาล็อกและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

**๒.๒๓ ระบบป้องกันและขจัดสนิม**

ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและขจัดสนิมโดยการเพิ่มประจุไฟฟ้าเพื่อป้องกันและยับยั้งการเกิดสนิมและป้องกันการเสื่อมสภาพเร็วกว่ากำหนด โดยมีผลการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่มีขีดความสามารถในการทดสอบตามมาตรฐานสากลมาแสดงในวันเสนอราคา

**๒.๒๔ ระบบวิทยุสื่อสารติดตั้งประจำรถยนต์**

๒.๒๔.๑ เครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร ชนิดติดตั้งในรถยนต์ กำลังส่งไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ เครื่อง และคู่มือการใช้งานเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.๒๔.๒ เป็นเครื่องวิทยุสื่อสาร รับ-ส่ง ระบบ VHF/FM ชนิดสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ การเปลี่ยนแปลงความถี่และคุณสมบัติของเครื่องควบคุมโดยการใช้วิธี Programming ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับถ่ายข้อมูล มีจอ LED อยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีแสงส่องหน้าจอ เพื่อสะดวกแก่การใช้งานในที่มืด และมีช่องความถี่ใช้งานตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลกำหนด

๒.๒๔.๓ เครื่องวิทยุสื่อสารต้องผ่านการตรวจสอบรับรองตัวอย่าง (Type Approval) จากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิราวุธวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๒๔.๔ โครงสร้างตัวเครื่องแข็งแรงทนทานต่อการตกกระแทก ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน MIL-STD ๘๑๐ สามารถกันน้ำ ฝุ่นละอองได้ดี

๒.๒๔.๕ ตัวเครื่องวิทยุสื่อสารต้องมีใบอนุญาตถูกต้องตามระเบียบ กสทช.

### ๒.๒๕ สีรียยนต์

๒.๒๕.๑ ภายในพ่นสีกันสนิม หรือ สีอีพ็อกซีอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒.๒๕.๒ ก่อนพ่นสีจริง พ่นสีรองพื้นให้ยึดเกาะกับผิวเหล็กก่อนแล้วจึงพ่นสีรองพื้นที่ใช้กับสีอีพ็อกซี และพ่นสี อีพ็อกซีทับอีกครั้งหนึ่ง สำหรับพ่นภายนอกเท่านั้น พ่นสีโพลิยูรีเทนทับหน้าอีกชั้นหนึ่ง โครงรถใต้ตัวถัง ใต้บังโคลน หน้า-หลัง พ่นสีอีพ็อกซี ที่บานประตูทั้ง ๒ ข้างพ่นเครื่องหมายประจำหน่วยงาน ภายในพ่นสีกันสนิม หรือสีอีพ็อกซีอย่างดี (รายละเอียดของสี ข้อความ ตราสัญลักษณ์ เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

๒.๒๕.๓ พ่นกันสนิมตัวรถยนต์

### ๒.๒๖ ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน

๒.๒๖.๑ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบบรรทัดทุกน้ำดับเพลิง อเนกประสงค์มาประกอบการพิจารณาในยื่นเอกสารเสนอราคา

๒.๒๖.๒ หากผู้เสนอแนบเอกสารไม่ครบคณะกรรมการจะตัดสิทธิ์และขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๒.๒๖.๓ ผู้ขายจะต้องส่งมอบรถให้กับหน่วยงาน ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตครบถ้วน ณ หน่วยงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา โดยราคารถทั้งหมดได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากร ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และการจดทะเบียนกับกรมขนส่งทางบกเรียบร้อยแล้ว รวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จึงจะสามารถเบิกจ่ายเงินให้กับผู้ขายได้

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิราณัฐวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๒๖.๔ ผู้ขายจะต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เข้าตรวจสอบในการผลิต ประกอบหรือติดตั้ง ถึงบรรจุน้ำ ก่อนทำการประกอบ หรือติดตั้ง ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องทำการแจ้งต่อองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหินล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เดินทางไป ตรวจสอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ๑๐ ล้อ ในช่วงการประกอบ ติดตั้ง ถึงบรรจุน้ำ หรืออุปกรณ์ เครื่องสูบน้ำ โดยทำการตรวจสอบ จำนวน ๒ ระยะ ดังนี้

ระยะที่ ๑ ทำการตรวจสอบ เมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญาได้ทำการจัดหาเครื่องยนต์/ รถยนต์/หัวแก๊ง/แชสชีส์ เพื่อเตรียมการติดตั้งถึงบรรจุน้ำ

ระยะที่ ๒ ทำการตรวจสอบ เมื่อผู้ขายหรือคู่สัญญาทำการผลิตถึงบรรจุน้ำ พร้อมทำการติดตั้งอุปกรณ์ เช่น เครื่องสูบน้ำ การพ่นสีรองพื้นแล้วเสร็จ ก่อนทำการส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำ เป็นต้น

๒.๒๖.๕ มีศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวถังรถดับเพลิงที่ได้มาตรฐานมอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในระยะทางไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร เพื่อความสะดวกรวดเร็วและประหยัดค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุง โดยแนบ หนังสือรับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในด้านบริการซ่อมบำรุงตัวถังรถดับเพลิง และหนังสือยืนยันการ บริการหลังการขายจากศูนย์บริการซ่อมบำรุงตัวถังรถดับเพลิงพร้อมแสดงแผนที่จากหน่วยงานไปยังศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๒.๒๖.๖ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนสิทธิ์ ให้เป็นของหน่วยงาน โดยยกเว้นภาษีกับกรมการขนส่งทางบกและส่งมอบใบคู่มือการจดทะเบียนรถยนต์จากกรมขนส่งทางบกให้งาน พัสดุกองคลัง ก่อนการเบิกจ่ายเงินงบประมาณโดยภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ผู้เสนอราคาเป็น ผู้ชำระ

๒.๒๖.๗ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของตัวรถและเครื่องอุปกรณ์เป็นเวลาไม่น้อย กว่า ๑ ปี หากชำรุดเสียหายในระยะเวลาที่รับประกันผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตามปกติ

๒.๒๖.๘ ผู้ขายต้องเป็นผู้ดำเนินการจดทะเบียนให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล นาวังหิน และดำเนินการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทาง (GPS) ตามกฎหมายกำหนด โดยผู้ขายเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการกับกรมการขนส่งทางบก หลังการส่งมอบเรียบร้อยแล้วก่อนรับเงินกับองค์การ บริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)  
เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)  
หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นาย กิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล)  
พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจิรานุวัฒน์ พานทอง)  
พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)

๒.๒๖.๙ หากผู้สนใจต้องการ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตและร่าง เอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้แสดงความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผย ตัวตนระบุ ชื่อนามสกุล ที่อยู่จริง และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ และแนบหนังสือรับรอง บริษัทแคตตาล็อก ลงนามกรรมการโดยนำส่งเอกสารฉบับจริงมายังหน่วยงานโดยตรง ภายใน ๓ วัน ทำการ หลังจากผู้ชื่อนำร่างประกาศลงระบบของกรมบัญชีกลางหากพ้นระยะเวลาวิจารณ์หรือไม่แนบเอกสารตามเงื่อนไขที่กำหนด หน่วยงานของสงวนสิทธิ์ไม่รับวิจารณ์ หากผู้ที่มีได้วิจารณ์ ทักท้วง และเข้าร่วมเสนอราคา หรือเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบต่อการประกาศจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ จะไม่สามารถอุทธรณ์ข้อกำหนด และรายละเอียดได้ตามกฎกระทรวง

### ๒.๒๗ หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๒.๒๗.๑ องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน อำเภอพนมสนิคม จังหวัดชลบุรีใช้หลักเกณฑ์ การพิจารณาการยื่นเสนอราคา โดยใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา และตามหนังสือคณะกรรมการพิจารณา อุทธรณ์และข้อร้องเรียน ส่วนที่สุด ที่ กค (กอร.) ๐๔๐๕.๕/๔๙๗๑๒ ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๓ ให้ใช้เกณฑ์การ พิจารณาผู้ชนะการยื่นเสนอราคา โดยใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๒.๒๗.๒ ผู้ยื่นเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามคุณลักษณะเฉพาะที่องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหินกำหนด (เอกสารที่ต้องยื่นใน การเสนอราคาทุกฉบับเป็นสาระสำคัญที่ใช้ประกอบการพิจารณา) องค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอรายนั้น โดยยึดประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นางสาวมาราตรี พลแก้ว)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลนาวังหิน

(ลงชื่อ) จำเอก.....กรรมการ

(สามารถ ประพันธ์)

เจ้าพนักงานป้องกันฯ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นางสุรวดี คงดี)

หัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป

(ลงชื่อ) นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล.....กรรมการ

(นายกิตติศักดิ์ ธีรธนนกุล)

พนักงานขับเครื่องจักรกลขนาดเบา

(ลงชื่อ) .....กรรมการ

(นายจिरานวัฒน์ พานทอง)

พนักงานราชการ (ครูสอนวิชาช่างยนต์)