

ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

จัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ชนิดถังน้ำถังโฟมในตัว ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐

ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ คัน

งบประมาณตั้งไว้ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑. ความเป็นมา

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดงที่ ๒๗๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๘ เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดและกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ชนิดถังน้ำถังโฟมในตัว ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๑ คัน เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปตาม หน้าที่ของคำสั่งดังกล่าวและเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารงานพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ จึงกำหนดขอบเขตงานการจัดซื้อดังกล่าว เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ชนิด ถังน้ำถังโฟมในตัว ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยา โฟมมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดมหาสารคาม

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล หรือบุคคลที่มีอาชีพในงานที่จะซื้อหรือจ้างนั้น
- ๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๖ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีคุณลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔. คุณสมบัติ

๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑ ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๔,๒๐๐ มิลลิเมตร
- ๑.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุดโดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A
- ๑.๔ รถบรรทุกยี่ห้อที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๔ แห่ง
- ๑.๕ ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ภายใต้ยี่ห้อเดียวกัน เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทยและได้รับเครื่องหมายการค้า MIT (made in Thailand)

๒. เครื่องยนต์

- ๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓
- ๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๓ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๓. ระบบส่งกำลัง

- ๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- ๔.๑ พวงมาลัยขั้วทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมิกญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

- ๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

- ๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

- ๘.๑ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๙. ระบบไฟฟ้า

- ๙.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๙.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๙.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๙.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๕ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๙.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๑๐. ถังบรรจุน้ำ

๑๐.๑ ถังบรรจุน้ำ ดังนี้

๑. รูปทรงเหลี่ยม มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร พื้นตัวถัง พ้นด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒. ภายในถังบรรจุน้ำ กันเป็นช่องๆ ด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. จำนวน ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง

๓. ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง พร้อมมีฝาเปิด - ปิด (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)

๔. ติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แทนป็นฉีดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมดอกกันลื่น หรือ โลหะ STAINLESS STEEL ที่มีดอกลายกันลื่น

๕. มีบันไดเหล็กสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนป็นฉีดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

๖. มีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิด - ปิดได้ สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์ตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งเหล็กชุบซิงค์ต้องได้รับการทดสอบความ ทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดง ไม่น้อยกว่า 1,800 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ที่มีขีดความสามารถในการทดสอบหรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบไม่น้อยกว่าสามตัวอย่าง โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ และ ระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน และแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๐.๒ ถังบรรจุน้ำยาโฟม ดังนี้

๑. รูปทรงเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต ถังสร้างด้วยแผ่นสแตนเลสมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๒. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร

๓. ด้านบนถังมีช่องสำหรับเติมน้ำยาโฟมขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔. มีทางส่งน้ำยาโฟมเข้าระบบผสมโฟมพร้อมวาล์ว ปิด-เปิด แบบสามารถควบคุมการทำงานได้ที่แผงควบคุมการทำงานระบบดับเพลิง

๕. มีท่อระบายอากาศ ที่วัดระดับน้ำยาโฟมในถัง และส่วนประกอบอื่นตามมาตรฐาน

๑๐.๓ ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพและ ระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑. ระบบดับเพลิงประจำรถ

๑๑.๑ เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ดังนี้

๑. เป็นปั๊มสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง ชนิดใบพัดเดี่ยวและใบพัดของเครื่องสูบน้ำ สามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้เองโดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายดูดน้ำ (SELF-PRIMING PUMP) และไม่ใช่ระบบสุญญากาศอื่นช่วยในการสูบน้ำ มีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปั๊มสูบน้ำ

๒. ตัวปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ มีขนาดท่อดูดน้ำ ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำ ๓ นิ้ว

๓. ใบพัดชนิดใบพัดเดี่ยวทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑๕ มิลลิเมตร

๔. ประสิทธิภาพการทดสอบของปั๊มสูบน้ำมีอัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ทำแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๕. ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทดกำลังซึ่งต่อออกมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO.) สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตร/นาที

๖. สามารถฉีดน้ำในขณะที่รถวิ่งได้

๗. ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ปั๊มสูบน้ำที่ได้รับรองมาตรฐาน CE และเอกสารมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศที่จากผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑.๒ ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ ดังนี้

๑. ระบบปรับปริมาณการสูบส่งน้ำ เพิ่ม-ลด ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

๑.๑ สวิตช์สำหรับเพิ่มรอบเครื่องยนต์

๑.๒ สวิตช์สำหรับลดรอบเครื่องยนต์

๑.๓ สวิตช์สำหรับปรับรอบเครื่องยนต์ให้เป็นรอบปกติอย่างรวดเร็ว

๑๑.๓ ระบบท่อน้ำดับเพลิง ดังนี้

๑. มีทางสำหรับสูบน้ำจากแหล่งน้ำภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว อยู่ด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๑ ชุด

๒. มีทางดูดน้ำจากถังบรรจุน้ำขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิดแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ชุด ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. ทางจ่ายน้ำภายนอก ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิด แบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๒ ชุด ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของชุดถัง

๔. ทางจ่ายน้ำแทนปืนฉีดน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว พร้อมติดตั้งระบบวาล์ว ปิด-เปิดแบบบอลวาล์ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในรูน้ำผ่านไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๕. มีที่รัดน้ำติดตั้งด้านท้ายรถสำหรับปล่อยรัดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๖. ที่ฉีดน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ติดตั้งด้านขวา และซ้ายของถังน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๗. บอลวาล์ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ และระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์บอลวาล์วพร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑.๔ ระบบผสมโฟมดับเพลิง (FOAM PROPORTIONER) ดังนี้

๑. มีระบบสูบน้ำจ่ายโฟมใช้กับชุดผสมโฟม เพื่อใช้จ่ายน้ำยาโฟมไปทุกทางส่งภายนอก สามารถปรับอัตราการไหลของโฟมได้

๒. ชุดผสมโฟม สามารถใช้กับน้ำยาโฟมทุกประเภท โดยไม่ทำให้เกิดการชำรุดหรือเสียหายกับอุปกรณ์

๑๑.๕ แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง (WATER MONITOR) ดังนี้

๑. ติดตั้งที่ด้านบนของตัวรถ ทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม

๒. สามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา (ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศาและยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๓. สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร

๔. แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพและ ระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์แท่นป็นฉีดน้ำพร้อมแนบเอกสารมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๑.๖ ชุดสายดับเพลิง ดังนี้

๑. สายส่งน้ำ จำนวน ๒ เส้น ดังนี้

๑.๑ เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงพร้อมข้อต่อ ท่อจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) มีแรงดันใช้งาน (Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิด (Break Pressure) ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ๒ เส้น ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร โดยแนบแคตตาล็อก พร้อมเอกสารรับรองผลิตภัณฑ์สายส่งน้ำมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๒. ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น ดังนี้

๒.๑ เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๒.๒ ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติทนต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒ ฟุต พร้อมข้อต่อชนิดลูมินัมอัลลอยด์

๓. ชุดหัวฉีด ดังนี้

๓.๑ หัวฉีดน้ำชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็วยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๓.๒ หัวฉีดน้ำชนิดปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ จำนวน ๑ อัน

๓.๓ หัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิง ชนิดปรับเปลี่ยนรูปแบบการฉีดได้ทั้งการฉีดแบบลำตรง (Straight Stream Reach) หรือปรับฉีดเป็นฝอย (Fog Pattern) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับ การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ จำนวน ๑ ชุด พร้อมแนบเอกสารรับรองมาตรฐานจากผู้ผลิตมาแสดงวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๔ ใบตัดละอองน้ำของหัวฉีดทำจากสแตนเลส

๓.๕ ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองแสงหรือวาวแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่ลอกหลุด

๓.๖ ด้ามจับแบบด้ามปืน (Pistol grip) มีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับเปิด - ปิดน้ำ และตัวปรับอัตราการไหลของน้ำต้องแยกออกจากกัน

๓.๗ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ ๔ จังหวะ ไม่น้อยกว่า ๓๐-๖๐-๙๐-๑๒๕ แกลลอน/นาที่ (GPM)

๓.๘ แรงดันใช้งานปกติไม่น้อยกว่า ๗ บาร์ มีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๔ กิโลกรัม พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ชุดหัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิงมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๒. ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง/ระบบสัญญาณเสียง ดังนี้

๑. ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบหลอด LED โดยมีชุดควบคุมกระพริบสัญญาณไฟ

๒. ด้านบนถังบรรจุน้ำติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ จำนวน ๒ จุด ด้านท้าย ซ้าย - ขวา กระจายแสงได้ทั่วทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลต์ และ ๒๔ โวลต์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิด และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบและขั้นตอนที่ผ่านการทดสอบ โดยไม่มีเชือก หรือซิลิโคน ช่วยในขั้นตอน การทดสอบ จากสถาบัน ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๓. ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรนมีกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ สามารถปรับเปลี่ยนเสียงได้ ๖ เสียง ควบคุมไฟและไมโครโฟนด้วยสวิทช์แยกออกจากกัน ไมโครโฟนขนาดกระทัดรัดสามารถปรับดังเบาด้วยสวิทช์ ON - OFF โวลุ่มสวิทช์ สายไมโครโฟนสามารถถอดซ่อมบำรุงได้ หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาเสนอราคา

๔. ติดตั้งไฟส่องสว่าง กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๒ ดวง ด้านท้าย พร้อมสวิทช์ เปิด - ปิด

๑๓. เครื่องมืออุปกรณ์ดับเพลิง/กู้ภัยประจำรถ ดังนี้

๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
๓. หัวกรองผง (STRAINER) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด
๔. ตะกร้าสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด
๕. ที่ขันข้อต่อท่อชุด จำนวน ๒ ชุด
๖. ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้ จำนวน ๑ ชุด

๗. น้ำยาโฟมดับเพลิง AFFF/AR ๓ % จำนวน ๕๕ ลิตร ได้รับมาตรฐาน UL, FM, NFPA, ANSI, AFSA พร้อมแนบเอกสารมาแสดงวันยื่นเสนอราคา

๘. ข้อแยกสามทางมีวาล์วเปิด-ปิด ขนาด ๒.๕"x๒.๕"x๒.๕" แบบสวมเร็ว จำนวน ๑ ชุด

๑๔. การพ่นสีและตราหน่วยงาน ดังนี้

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๓. ด้านนอกกระบอกหัวรถส่วนบน ติดชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดงและบริเวณด้านนอกประตู ๒ ข้าง พ่นสัญลักษณ์หน่วยงาน ชื่อหน่วยงาน "องค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง" พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ไว้ใต้เครื่องหมายประจำหน่วยงาน
๔. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

๑๕. ติดตั้งเครื่องรับวิทยุสื่อสาร ดังนี้

๑. ติดตั้งเครื่องรับ -ส่งวิทยุ ชนิดติดรถ (แม่ข่าย) ระบบ VHF /FM ขนาดกำลัง ๑๐ วัตต์ ประเภทส่งเคราะห์ความถี่ จำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วยตัวเครื่องพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด เพาเวอร์ซัพพลาย ไมโครโฟน เสาอากาศ คู่มือการใช้พร้อมแนบใบรับรอง

๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆ ดังนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุน้ำ ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพและ ระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การประกอบการบริการซ่อมบำรุง โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

๒. หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ และเอกสารรับรองมาตรฐานผู้ผลิต ถือเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาของคณะกรรมการ ผู้เสนอการรายใดยื่นเอกสารไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วนจากรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะในการประกวดราคา

๓. หักรถบรรทุกต้องได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ จากผู้มีอำนาจลงนาม มาแสดงวันยื่นเสนอราคา

๔. การรับประกัน ๒ ปี เนื่องจากการใช้งานปกติที่ไม่ใช้วัสดุสิ้นเปลือง

๕. ในวันส่งมอบรถจะต้องให้คณะกรรมการตรวจรับรถลงนามให้เรียบร้อยก่อน ทางบริษัท ฯ ถึงจะดำเนินการจดทะเบียนรถให้ภายใน ๗ วัน ก่อนเบิกจ่ายเงินตามสถานการณ์ของบ้านเมือง

๖. เหตุผลในการกำหนดให้นำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองมาตรฐานต่าง ๆ มาแสดงเพื่อให้หน่วยงานทราบถึงแหล่งที่มาของสินค้าและได้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้และเอกสารต่างๆยังไม่หมดอายุ เพื่อประโยชน์การซ่อมบำรุงและสั่งอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงที่อยู่ในช่วงรับประกันสินค้าหรือนอกเหนือจากการรับประกันซื้อสินค้า

๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างถังบรรจุ น้ำ ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ที่ได้รับรอง ระบบบริหารงานคุณภาพและ ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔)๗๗(๑) ในด้านการประกอบโครงสร้างถังบรรจุ น้ำ ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำ ซึ่งใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) คือใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๓ โดยแนบรายละเอียดระเบียบการประกอบกิจการโรงงานพร้อมเอกสารมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๗. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

๑๗.๑ ระยะเวลาในการส่งมอบรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๑๗.๒ กำหนดจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๘. วงเงินในการจัดหาพัสดุ

ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลโนนแดง ในการประชุมสมัยสามัญที่ ๒ ครั้งที่ ๒ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘ โดยมีมติอนุมัติให้ใช้จ่ายเงินสะสมเพื่อจัดซื้อรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเอนกประสงค์ชนิดถังน้ำถังโฟมในตัว ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซลมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกน้ำรูปทรงเหลี่ยมมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๗,๐๐๐ ลิตร มีถังบรรจุน้ำยาโฟมมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร งบประมาณ ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๑๙. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

ในการกำหนดราคากลางในครั้งนี้ โดยได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด ข้อ ๕.๔.๑ กรณีจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้ค่าเฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิงก่อน เว้นแต่หน่วยงานพิจารณาเห็นแล้วว่า ราคาต่ำสุดสามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ ก็ให้ใช้ราคาต่ำสุดเป็นราคาอ้างอิง สืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัทมาสเตอร์ เทค วิคิปปเมนต์ จำกัด	เสนอราคา ๕,๐๐๐,๐๐๐	บาท
๒. บริษัทสรณศิริ พลัส จำกัด	เสนอราคา ๕,๒๐๐,๐๐๐	บาท

๓. บริษัท อีคอน เอ็นจิเนียร์ พลัส จำกัด เสนอราคา ๕,๑๐๐,๐๐๐ บาท
ราคากลางที่จัดซื้อในครั้งนี้ได้กำหนดไว้เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงเรียบร้อยแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และ
กำหนดการจ่ายเงินเมื่อผู้ขายได้จัดส่งพัสดุทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๒๐. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุและวิธีการตรวจรับพัสดุ

ขออนุมัติ/มอบหมายผู้ที่มีรายชื่อดังต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑. นายสุมิตร มาศรี ตำแหน่งผู้อำนวยการกองช่าง ประธานกรรมการ
๒. พันจ่าเอกภักทพล เชียงแสน ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายบริหารงานทั่วไป กรรมการ
๓. จ่าเอกอดิเรก วงศ์ละคร ตำแหน่งนักป้องกันและบรรเทาฯ กรรมการ

๒๑. การรับประกันสินค้า

- ๒๑.๑ กำหนดการรับประกันสินค้าทุกรายการของครุภัณฑ์ ระยะประกัน ๒ ปี
- ๒๑.๒ อัตราค่าปรับ คิดเป็นร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้

๒๒. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/พิจารณาคัดเลือก

๒๒.๑ ใช้เกณฑ์พิจารณาถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็น
สำคัญ

๒๒.๒ เกณฑ์ในการพิจารณาประกอบด้วย

๑. เกณฑ์ราคาที่ยื่นเสนอ (price) กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐
๒. เกณฑ์อื่นหรือเกณฑ์คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการกำหนด

น้ำหนักร้อยละ ๗๐ ประกอบด้วย

๑. ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๕
๒. บริการหลังการขาย กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕

๑. เกณฑ์ราคา กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๓๐

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
ระบบ egp จะคำนวณ คะแนน ให้โดยอัตโนมัติ	๓๐

๒. เกณฑ์อื่น หรือคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๖๕ ประกอบด้วย

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
๒.๑.๑ คุณลักษณะตัวรถ	คะแนนเต็ม ๕
๒.๑.๑.๑ มีคุณสมบัติ ตามคุณลักษณะ ข้อที่ ๑ ถึงข้อที่ ๙ มีศูนย์บริการภายในจังหวัด พร้อมแนบเอกสารมาแสดงวันยื่นเสนอราคา	๕
๒.๑.๑.๒ มีเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วน	๒
๒.๑.๒ ถึงบรรจุน้ำ	คะแนนเต็ม ๑๐
๒.๑.๒.๑ มีเอกสารรายงานผลการทดสอบเหล็กชุบซิงค์ผ่านการทดสอบ ทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ ชั่วโมงขึ้นไปจาก สถาบันยานยนต์หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพร้อมแนบ เอกสารรายงานผลการทดสอบไม่น้อยกว่าสามตัวอย่าง โดยโรงงานที่ผ่าน การทดสอบต้องได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ และ ระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การ รับรองระบบงาน และแนบหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ	๑๐
๒.๑.๒.๒ มีเอกสารรายงานผลการทดสอบเหล็กชุบซิงค์ผ่านการทดสอบ ทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๑๗๐๐ - ๑๘๘๙ ชั่วโมง จากสถาบันยานยนต์หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการ รับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน และแนบ หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ	๕

ความสามารถ/คุณสมบัติ	คะแนน
<p>๒.๑.๒.๓ มีเอกสารรายงานผลการทดสอบหลักซุบซิงค์ผ่านการทดสอบ ทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐ - ๑๖๕๕ ชั่วโมง จากสถาบันยานยนต์หรือสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพร้อมแนบเอกสารรายงาน ผลการทดสอบ โดยโรงงานที่ผ่านการทดสอบต้องได้รับการ รับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ และ ระบบบริหารการ จัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรม ให้การรับรองระบบงาน และแนบ หนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบ</p> <p>๒.๑.๒.๔ ทดสอบจากสถาบันอื่น/ ผลการทดสอบเกิดสนิมแดง/ไม่แนบ เอกสารรายงานผลการทดสอบการเกิดสนิมแดง/หรือยื่นโลหะชนิดอื่น</p>	<p>๓</p> <p>๑</p>
<p>๒.๑.๓ ถังบรรจุน้ำและถังบรรจุน้ำยาโฟม ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการ รับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริหารการจัดการ สิ่งแวดล้อมและระบบจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานมีใบอนุญาตประกอบกิจ การโรงงาน รง.๔</p> <p>๒.๑.๓.๑ โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐานครบทั้ง ๓ รายการ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔</p> <p>๒.๑.๓.๒ โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ๒ ใน ๓ จากหน่วยงาน ที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานมีใบอนุญาตประกอบ กิจการโรงงาน รง.๔</p> <p>๒.๑.๓.๓ โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐานครบทั้งรายการแต่ไม่ได้ รับรองจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานมี ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔</p> <p>๒.๑.๓.๔ โรงงานผู้ผลิต มีเอกสารไม่ครบหรือไม่มีเอกสารมายื่นและไม่มี ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔</p>	<p>คะแนนเต็ม ๑๐</p> <p>๑๐</p> <p>๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p>
<p>๒.๑.๔ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัม ต่อตารางเซนติเมตร แท่นป็นฉีดน้ำดับเพลิงเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงเป็นผลิตและ ประกอบจากโรงงานที่ได้รับการระบบมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริ หารการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่ กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน</p>	<p>คะแนนเต็ม ๑๐</p>

<p>๒.๑.๔.๑ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร มีเอกสารรับรองมาตรฐานครบทั้ง ๓ รายการมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานร.๔</p> <p>๒.๑.๔.๒ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรโรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐาน ๒ ใน ๓ จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานร.๔</p> <p>๒.๑.๔.๓ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรโรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐานครบทั้งรายการแต่ไม่ได้รับรองจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานร.๔</p> <p>๒.๑.๔.๔ แท่นป็นฉีดน้ำสามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๕ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตรมีเอกสารไม่ครบหรือไม่มีเอกสารมายื่นและหรือไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ร.๔</p>	<p>๑๐</p> <p>๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p>
<p>๒.๑.๕ ป็นฉีดน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน CE ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริหารการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน</p> <p>๒.๑.๕.๑ มีเอกสารรับรองผลการทดสอบตามมาตรฐานCEผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน</p> <p>๒.๑.๕.๒ ไม่มีเอกสารรับรองผลการทดสอบตามมาตรฐานCEแต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพและระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อมและระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน</p> <p>๒.๑.๕.๓ ไม่แนบเอกสารรับรองมาตรฐาน CE/โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐานไม่ครบ</p> <p>๒.๑.๕.๔ ไม่แนบเอกสารใดๆมาแสดง</p>	<p>คะแนนเต็ม ๑๐</p> <p>๑๐</p> <p>๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p>

<p>๒.๑.๖ บอลาลัว เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ระบบบริหารงานคุณภาพ และระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน</p> <p>๒.๑.๖.๑ โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐานครบทั้ง ๓ รายการ มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔</p> <p>๒.๑.๖.๒ โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐาน๒ ใน๓จากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงาน มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔</p> <p>๒.๑.๖.๓ โรงงานผู้ผลิตมีเอกสารรับรองมาตรฐานครบทั้ง๓รายการแต่ไม่ได้รับรองจากหน่วยงานที่กระทรวงอุตสาหกรรมให้การรับรองระบบงานมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานรง.๔</p> <p>๒.๑.๖.๔ มีเอกสารไม่ครบหรือไม่มีเอกสารมายื่นและ หรือไม่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔</p>	<p>คะแนนเต็ม ๑๐</p> <p>๑๐</p> <p>๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p>
<p>๒.๑.๗ ระบบไฟสัญญาณ/ไฟส่องสว่าง ด้านบนถังบรรทุกน้ำติดตั้งไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบ จำนวน ๒ จุด ด้านท้าย ช้าย - ขวาเลนส์ทำด้วยโพลีคาร์บอเมต (pc) แบบบับเซาร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคมABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอด แอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่าง ปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ ใช้ให้ได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดและผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบโดยไม่ใช้เชือก หรือซิลิโคน ช่วยในขั้นตอนการทดสอบ จากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในการทดสอบ มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา</p> <p>๒.๑.๗.๑ สัญญาณไฟเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานมอก.๕๑๓-๒๕๕๓ โดยแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบและขั้นตอนที่ผ่านการทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๒.๑.๗.๒ สัญญาณไฟตามรายละเอียดข้างต้นผ่านการทดสอบตามมาตรฐานมอก.๕๑๓-๒๕๕๓ แต่ไม่ได้ทดสอบจากสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>๒.๑.๗.๓ สัญญาณไฟตามรายละเอียดข้างต้นไม่แนบผลการทดสอบตามมาตรฐานมอก.๕๑๓-๒๕๕๓หรือแบบผลการทดสอบมาตรฐานอื่นๆ</p>	<p>คะแนนเต็ม ๕</p> <p>๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p>

<p>๒.๑.๘ ชุดหัวฉีด</p> <p>๒.๑.๘.๑ หัวฉีดน้ำ/โฟมดับเพลิงตามรายละเอียดข้อ ๑๑.๘ และส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองแสงหรือวาวแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่หลุด</p> <p>๒.๑.๘.๒ หัวฉีดน้ำโฟมดับเพลิงตามรายละเอียดข้อ ๑๑.๘.๒ และส่วนปลายหัวฉีดไม่ได้ทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองแสงหรือวาวแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่ลอกหลุด</p> <p>๒.๑.๘.๓ หัวฉีดน้ำโฟมดับเพลิงไม่เป็นตามรายละเอียดข้อ ๑๐.๗.๓ และส่วนปลายหัวฉีดไม่ได้ทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก โดยผลิตจากยางที่สามารถเรืองแสงหรือวาวแสงในที่มืด (Fluorescence Rubber) โดยไม่ลอกหลุด</p>	<p>คะแนนเต็ม ๕</p> <p>๕</p> <p>๓</p> <p>๑</p>
--	---

๒.๒ บริการหลังการขายรถบรรทุกน้ำแบบเอนกประสงค์ชนิดถังน้ำถังโฟมในตัว รถชนิด ๖ ล้อ กำหนดน้ำหนักร้อยละ ๕ ประกอบด้วย

<p>การรับประกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - รับประกัน ๒ ปีขึ้นไปพร้อมแนบเอกสารการรับประกัน - รับประกัน ๑ ปีขึ้นไปพร้อมแนบเอกสารการรับประกัน 	<p>คะแนนเต็ม ๕</p> <p>๕</p> <p>๓</p>
--	--------------------------------------

ลงชื่อ

(นายสมชัย เหลาฤทธิ์)
หัวหน้าสำนักปลัด

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางเกศินี จันทรสว่าง)
ผู้อำนวยการกองการศึกษาฯ

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายกอบชัย พลชุมแสง)
นายช่างสำรวจ

กรรมการ/เลขานุการ