

ร่างขอบเขตงาน (Terms Of Reference :TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบ
ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน
เทศบาลตำบลเชียงยืน อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

เทศบาลตำบลเชียงยืน ได้รับอนุมัติเงินจัดสรรเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ รายการ รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ คัน เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สำหรับใช้ปฏิบัติราชการในการกิจของเทศบาลตำบลเชียงยืน

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ให้เพียงพอในการจัดบริการสาธารณะ และทดแทนคันเดิมที่ชำรุดและมีระยะเวลาการใช้งานมาเป็นเวลานาน

๒.๒ เพื่อใช้ในการกิจของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ระวังเหตุอัคคีภัย ภัยแล้ง และสาธารณภัยอื่น ๆ และการจัดการบริการสาธารณะต่าง ๆ

๓. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลเชียงยืน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e – GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชี รายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่ การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. ลักษณะทั่วไป

๔.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำดับเพลิงแบบเนกประสงค์ มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวรถขนาด ๖ ล้อ ๖ ต้น ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซี.ซี. หรือมีกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งสามารถบรรจุ พนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร พร้อมติดตั้งสเปร์ยบาร์สำหรับรดน้ำต้นไม้และรดพรมถนน มีท่อดูด - ท่อส่ง แท่นป็นฉีดย้ำเพื่อใช้ในการบรรเทา สาธารณภัยให้แก่ประชาชน มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการ ปฏิบัติงาน ตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาดสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้

๔.๒ ตัวถัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตามพรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงาน คุณภาพมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และISO : ๕๐๐๐๑ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO : ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบ พัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงานเดียวกัน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวัน ยื่นเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. รถยนต์บรรทุก

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกหน้าสั้น ชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ล้อหน้าเดียว ล้อหลังคู่ (G.V.W) น้ำหนักบรรทุกรวมไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ กิโลกรัม โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ หรือมี กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มีระบบเผาไหม้ของ เชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล ไดเร็คอินเจคชั่น

๑.๓ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันและได้รับมาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับยูโร ๕ เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ เทียบเท่า หรือ สูงกว่าตัวรถกับเครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกัน โดยต้องแสดง รายละเอียดชัดเจนในแคตตาล็อกของบริษัทผู้ผลิตรุ่นรถที่นำเสนอ

๑.๔ ระบบขับเคลื่อนมีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ และถอยหลัง ๑ เกียร์ ระบบคลัทช์แบบแห้ง แผ่นเดียว ระบบเบรกตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๕ ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัว (พร้อมเพาเวอร์ช่วย)

๑.๖ ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีโคมไฟสัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตาม ความจำเป็นในการปฏิบัติงาน

๑.๗ มีเครื่องเล่นวิทยุ / CD เครื่องปรับอากาศ เป็นน้ำยาแอร์ชนิด ๑๓๔ A พร้อมติดตั้งฟิล์มกรองแสง

๑.๘ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจสำหรับล็อก โดยในวันส่งมอบต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง

๑.๙ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ มีแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชม. จำนวน ๒ ลูก

๑.๑๐ มีศูนย์บริการภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง

๒. ชุดถังบรรจุน้ำ

๒.๑ ถังบรรจุน้ำสร้างด้วยแผ่นเหล็กชุบซิงค์ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. เหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมง มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต (ทรงรี) มีประมาตความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ น้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด - ปิด และล็อกได้พร้อมมีราวกันตก ชุดถังบรรจุน้ำผลิตจากเหล็กชุบซิงค์ต้องมีเอกสารรับรองจากสถาบันยานยนต์ไม่น้อยกว่าห้าตัวอย่าง เหล็กชุบซิงค์ผ่านการทดสอบ ผลิตประกอบจากโรงงานได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.๔) และได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ ISO : ๕๐๐๐๑ ISO : ๔๕๐๐๑ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO : ๑๔๐๐๑ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒.๒ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านซ้าย - ขวา ของตัวรถมีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งท้ายตัวรถ

๒.๓ มีระบบน้ำล้างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝาเปิด - ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ มีชุดควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายหรือด้านข้างของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด - การจ่ายน้ำ

๒.๔ ทางสูบน้ำภายนอก พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๕ ทางส่งน้ำออก พร้อมบอวลวาล์วเปิดปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๖ ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๗ ทางส่งน้ำขึ้นแท่นป็น พร้อมบอวลวาล์วเปิด - ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๒.๘ มีมาตรวัดระดับน้ำแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๒.๙ มีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีดน้ำ และตู้เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมกุญแจ ๒ ดอก

๓. ระบบเครื่องสูบน้ำ

๓.๑ เป็นเครื่องสูบน้ำที่ออกแบบสำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ ตัวเรือนทำด้วยทองเหลืองหรืออลูมิเนียมชนิด ๒ ใบพัด สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/ต่อนาที ที่ ๑๐ บาร์ และทนแรงดันสูงสุดได้ดี มีกราฟแสดงประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำรุ่นที่เสนอแนบแสดง

๓.๒ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.๔) หรือจากต่างประเทศที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ ISO : ๕๐๐๐๑ ISO : ๔๕๐๐๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN , EN , CE , ECE , NFPA , UL , FM , IATF , JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่งหรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (เพื่อประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานของรัฐ) โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. แท่นป็นฉีดย้ำ

๔.๑ ติดตั้งแท่นป็นฉีดย้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา แท่นป็นฉีดย้ำผลิตจากทองเหลืองหรือเหล็กกล้าไร้สนิมหรืออลูมิเนียม สามารถกดหมุนต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา และมุมสูงไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๔.๒ ติดตั้งหัวฉีดย้ำสามารถปรับเป็นลำฝอยได้ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที่ พร้อมหัวฉีดย้ำลำตรง จำนวน ๑ หัว ใช้ถอดสลับเปลี่ยนกับหัวฉีดย้ำปรับเป็นลำฝอย

๔.๓ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศจากโรงงานที่ได้รับอนุญาต รง.๔ และได้การรับรองมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๕๐๐๐๑ หากเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศได้ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN , EN , CE , ECE , NFPA , UL , FM , IATF , JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๕. สายส่งน้ำดับเพลิง

๕.๑ สายส่งน้ำแบบ แบบโพลีเอสเตอร์ (ผ้าใบ) ทอด้วยเส้นใยสังเคราะห์ มีแรงดันไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเบิดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง จำนวน ๒ เส้น

๕.๒ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับ เช่น DIN , EN , CE , ECE , NFPA , UL , FM , IATF , JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๖.๑ สัญญาณไฟแบบ LED ทรงยาวไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร กระพริบได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ แบบมีแผงไฟด้านหน้าด้านหลัง ด้านละ ๔ ชุด และข้าง ๆ ละไม่น้อยกว่า ๑ ชุด หลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕๐ ดวง ผลิตจากวัสดุกันความร้อน ให้สีแดง ตามการใช้งาน ใช้ไฟแบตเตอรี่รถยนต์ขนาด ๑๒ โวลต์ หรือ ๒๔ โวลต์ ถ้าไฟฉายเสียง กำลังขับถึง ๑๐๐ WATT ๑ UNIT พร้อม SPEAKER ที่ไมค์พูดมีปุ่มเปลี่ยนเสียงในตัวสามารถปรับเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๗ เสียงฐานยึดติดกับตัวรถซึ่งสามารถยึดเกาะกับตัวรถได้เป็นอย่างดีผู้เสนอราคาจะต้องแนบแค็ตตาล็อก มาแสดงประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๖.๒ ไฟฉายสปอร์ตไลท์ (ใช้ปฏิบัติงานยามวิกาล) แสงสีขาวเป็นลำมีมือจับแบบด้ามป็นเป็นหลอดแบบ LED ปรับความสว่างได้ ๒ ระดับ สามารถปรับให้กระพริบได้ ข้างตัวไฟฉาย มีไฟส่องสว่างปรับความสว่างได้ ๒ ระดับ และมีไฟกระพริบแสงสีแดงน้ำเงิน สามารถเสียบชาร์จไฟได้มีแผงโซล่าเซลล์ในตัวมีช่อง USB ชาร์จมือถือได้ มีไฟบอกระดับแบตเตอรี่ โดยมีแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.๓ ไฟส่องสว่างเลเซอร์ LED (ใช้ปฏิบัติงานยามวิกาล) ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์แบบยึดหดได้ระยะแสงไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร Type-c ชาร์จเร็วพร้อมแบตเตอรี่ลิเทียม ๒๖๖๕๐ ขนาด ๓๒ มิลลิเมตร x ๑๙๑ มิลลิเมตร น้ำหนักไม่เกิน ๒๑๘ กรัม มีสายชาร์จ USB สวิตช์ควบคุมกุญแจ มีหัวครอบเพิ่มความสว่าง ๑ ชุด สวิตช์ยาง โหมดแสง ๓ ชั้น มีแสงสว่างจ้าแสงกลางแสงแฟลต มีไฟแสดงการชาร์จควบคุมอายุการใช้งานแบตเตอรี่แบบรีเลย์ใหม่ตัวคอมไฟปิดผนึกในตัวช่วยป้องกันน้ำและผงวงจรภายใน ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๖.๔ ไฟคาดศีรษะ (ใช้ปฏิบัติงานยามวิกาล) ไฟส่องสว่างสีขาวแบบมีสายยึดคาดหัวปรับให้เป็นไฟกระพริบได้ ลำแสงสามารถปรับแคบขยายใกล้ไกลได้ให้ความสว่างได้ไกลด้านหลังมีแบตเตอรี่สามารถชาร์จได้และใช้เป็นแบตเตอรี่สำรองมีช่อง USB ชาร์จโทรศัพท์มือถือได้ ด้านหลังตรงแบตเตอรี่มีเปอร์เซ็นต์บอกระดับความจุของแบตเตอรี่และมีปุ่มเปิดปิดไฟกระพริบให้แสงสีแดงหรือน้ำเงิน โดยมีแค็ตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. อุปกรณ์ช่วยป้องกันอัคคีภัย

๗.๑ เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงทรงกลม มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๐๐ มิลลิเมตร มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕ ปี เมื่อถูกความร้อนของเปลวไฟ ๓-๕ วินาที อุปกรณ์ดับเพลิงจะทำงานแตกกระจายอัตโนมัติ มีเสียงดัง ไม่เกิน ๑๔๐ เดซิเบล เพื่อให้รู้ว่าเกิดเพลิงไหม้ ผงสารเคมีไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน ISO ได้รับรองมาตรฐาน มอก. CE โดยมีแคตตาล็อกผลทดสอบเอกสารแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา

๗.๒ เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ เหมาะสำหรับดับเพลิง ประเภท A B C ได้อย่างรวดเร็ว ประสิทธิภาพ fire rating ไม่น้อยกว่า ๑๐A๔๐B ได้รับมาตรฐาน มอก. จำนวน ๑ ถัง พร้อมติดตั้งบนโครงสร้างของรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๘.๑ สีของรถเป็นสีแดง

๘.๒ ภายในตัวถัง ได้ทั้งองรถ โครงรถ ได้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง

๘.๓ ภายนอกตัวรถ ก่อนพ่นสีจริงต้องพ่นสีรองพื้นกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น

๘.๔ การพ่นตราเครื่องหมายหน่วยงานเทศบาลตำบลเชียงยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมชื่อเต็มของหน่วยงาน “เทศบาลตำบลเชียงยืน” บริเวณกึ่งกลางประตูทั้ง ๒ ด้าน (ซ้าย-ขวา) และหมายเลขครุภัณฑ์ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร

๘.๕ พ่นตัวอักษรด้านข้างถังน้ำ ทั้งสองข้าง เทศบาลตำบลเชียงยืน โทร ๐๔๓-๗๘๑๑๙๙ (ขนาดตามความเหมาะสม)

๘.๖ ติดสติ๊กเกอร์ ชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลเชียงยืน” ด้านบนหน้ากระจกของตัวรถโดยมีขนาดตัวหนังสือตามความเหมาะสม

๘.๗ ผู้เสนอราคาต้องติดแถบสะท้อนแสงด้านข้าง (ซ้าย-ขวา) และด้านท้ายของตัวรถ โดยคุณลักษณะสีขนาด และตำแหน่งการติดตั้ง ให้เป็นไปตามประกาศกรมการขนส่งทางบกกำหนด ซึ่งแถบสะท้อนแสงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

๙. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๙.๑ สายดูดน้ำขนาด ๓ นิ้ว เป็นท่อดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติ หรือยางสังเคราะห์ที่มีความยืดหยุ่นสูง เสริมแรงด้วยโครงสร้างเหล็ก ขึ้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ตัวท่อดูดมีคุณสมบัติต่อสภาพอากาศ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว พร้อมข้อต่อชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง จำนวน ๒ เส้น ความยาวเส้นละ ๔ เมตร

๙.๒ หัวกะโหลกรองผงบั้งฝัก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง

๙.๓ ตะกร้ากรองผงบั้ง

จำนวน ๑ อัน

๙.๔ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม

จำนวน ๑ ชุด

๙.๕ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ

จำนวน ๑ ชุด

๙.๖ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม

จำนวน ๑ ชุด

๙.๗ ที่ขันข้อต่อท่อดูด

จำนวน ๑ ชุด

๙.๘ คู่มือการใช้รถ

จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๐ หัวฉีดดับเพลิงชนิดฉีดน้ำเป็นลำตรง แบบสวมเร็ว ชนิดอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๑ ชุด

๙.๑๑ เครื่องรับ - ส่งวิทยุสื่อสารระบบ VHF/FM ชนิดติดรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ ประกอบด้วย ไมโครโฟน , เสาอากาศ , คู่มือการใช้งานตัว เครื่องวิทยุสื่อสารต้องมีใบอนุญาตนำเข้าถูกต้องตามระเบียบ กสทช.และต้องมีใบรับรองตัวอย่าง เครื่องวิทยุคมนาคมและต้องเป็นวิทยุที่ไม่ผิดกฎหมาย โดยมีเอกสารใบอนุญาตนำเข้าในแสดง ณ วันยื่นข้อเสนอราคา

๙.๑๒ หัวฉีดดับเพลิง เป็นหัวฉีดชนิดปรับเป็นฝอย เป็นหัวฉีดน้ำดับเพลิงได้มาตรฐาน UL , FM , NFPA , ANSI , AFSA หรือ มอก. ส่วนปลายหัวฉีดทำจากยางเพื่อป้องกันการกระแทก มีด้ามจับแบบด้ามปืน และมีคันโยกบังคับวาล์วสำหรับ เปิด - ปิดน้ำ ใบตัดละอองน้ำทำจากสแตนเลส การปรับลักษณะฉีดและการปรับอัตราการไหลของน้ำต้องใช้ตัวปรับแยกจากกัน สามารถปรับอัตราการไหลของได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ ตั้งแต่ ๓๐-๖๐-๙๕-๑๒๕ แกลลอนต่อลิตร จำนวน ๑ ชุด พร้อมข้อต่อ ๒.๕ นิ้ว โดยมีแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๑๓ ข้อต่อทางแยกส่งน้ำดับเพลิงชนิดลูมิเนียมอัลลอยหรือทองเหลือง แบบสวมเร็วมีวาล์วเปิด-ปิดน้ำเข้า ๒.๕ นิ้ว-ออก ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN , EN , CE , ECE , NFPA , UL , FM , IATF , JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๑๔ เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS) จำนวน ๑ เครื่อง เป็นไปตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก โดยมีแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. รถยนต์บรรทุกทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ขนาด ๖,๐๐๐ ลิตร เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO : ๙๐๐๑ และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO : ๑๔๐๐๑ ISO : ๕๐๐๐๑ ISO : ๔๕๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงานเดียวกัน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดพร้อมรูปแบบรถบรรทุกทุกน้ำดับเพลิงอเนกประสงค์ ๖,๐๐๐ ลิตร มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๓. ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับของโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาตให้จัดทำขึ้นของรถยนต์ , เครื่องสูบน้ำดับเพลิง , แท่นป็นฉีดน้ำ , สายส่งน้ำดับเพลิง , สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ ไฟคาดหัว ไฟส่องสว่างเลเซอร์ อุปกรณ์ดับเพลิง และตามที่ระบุข้างต้น ที่มีรายละเอียดยี่ห้อ รุ่น สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของผลิตภัณฑ์ได้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเข้าเสนอราคาของชุดถังบรรจุน้ำ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

๕. การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่าง ๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็นสาระสำคัญเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการการพิจารณา การพิจารณาคำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด และเพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการสำคัญ

๖. ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานมีความประสงค์) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนควบอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดความชำรุดเสียหายในระหว่างช่วงรับประกัน ผู้ขายต้องมาทำการแก้ไขให้ ใช้งานตามปกติ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง หรือจัดหน่วยบริการเคลื่อนที่ฉุกเฉินและผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบโดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๘. หลังจากการตรวจรับพัสดุแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์ให้ผู้ซื้อภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ตรวจรับพัสดุถูกต้องครบถ้วนแล้ว และผู้ซื้อจะชำระค่าพัสดุให้แก่ผู้ขายเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบ รถยนต์และโอนกรรมสิทธิ์ให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

๙. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายใดรายหนึ่งที่เอกสารไม่ ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารที่ประกาศกำหนด

๑๐. กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๑. กำหนดยื่นราคา ๑๘๐ วัน

๑๒. เปิดโอกาสให้มีการรับฟังความเห็นร่างขอบเขตของงาน หรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุจาก ผู้ประกอบการก่อนจะทำการจัดซื้อจัดจ้าง

๑๓. การจ่ายเงิน

- กำหนดชำระเงินเป็นงวดเดียว เมื่อทำการส่งมอบพัสดุ และคณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุตามกำหนด ไว้เป็นที่ถูกต้องตามสัญญาหรือข้อตกลง

๑๔. อัตราค่าปรับ

- อัตราค่าปรับกรณีผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญากับเทศบาลตำบลเชียงยืน ไม่ดำเนินการให้เป็นไปตาม สัญญา เทศบาลตำบลเชียงยืน ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับตามที่เทศบาลตำบลเชียงยืนกำหนดในสัญญา

๑๕. ราคาากลางในการจัดหา

- วงเงินงบประมาณ : ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)

๑๖. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ (กำหนดราคากลางตามวงเงิน งบประมาณที่ได้รับการจัดสรร) เป็นเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

: แหล่งที่มาของราคากลาง : (ราคาอ้างอิง) บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนัก งบประมาณ ประจำเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(ลงชื่อ).....

(นายสยาม ภูหนองโอง)

รองปลัดเทศบาลตำบลเชียงยืน

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายอดิศักดิ์ อินทร์พรมมา)

นักจัดการทะเบียนและบัตรชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายเรวัต มะอาจเลิศ)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายสันหัต อนุมาศ)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นายพีรพงษ์ พุ่งพิลา)

พนักงานขับเคลื่อนเครื่องจักรกลขนาดเบา

กรรมการ