ร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) หรือคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

รถบรรทุกน้ำแบบอเนกประสงค์ ชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ คัน

๑. ความเป็นมา

ตำบลหนองตะไก้เป็นตำบลหนึ่งของอำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา อยู่ทางทิศใต้ของอำเภอหนองบุญมาก ห่างจากที่ว่าการอำเภอหนองบุญมากประมาณ ๘ กิโลเมตร มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น ๕๙.๔๘ ตารางกิโลเมตร หรือ ๓๗,๑๙๔ ไร่ตำบลหนองตะไก้มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบค่อนข้างลาดเอียง และมีคลองน้ำไหลผ่านทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ ทางด้านทิศใต้มีลักษณะของดินเป็นดินแดงแต่ทางด้านทิศเหนือมีลักษณะของดินเป็นดินแดงปนสีดำ ซึ่งเหมาะสำหรับการเพาะปลูกพืชไร่เป็นอย่างยิ่ง ประชากรทั้งสิ้น ๘,๔๕๕ คน แยกเป็นชาย ๔,๑๕๕ คน หญิง ๔,๓๐๐ คน มีความหนาแน่นเฉลี่ย ๑๔๒.๑๕ คน/ตารางกิโลเมตร จำนวน ๒,๗๒๙ ครัวเรือน โดยมีปัญหาด้านอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆปี ทั้งไหม้จากการเผาหญ้า ตอซังข้าว อัคคีภัยที่เกิดจากการเผาบ่อขยะในพื้นที่ อีกทั้งยังประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภคในฤดูแล้ง หรือฝนทิ้งช่วง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อระงับเหตุอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตำบลหนองตะไก้ และตำบลอื่นในเขตอำเภอหนองบุญมาก

๒.๒ เพื่อลำเลียงน้ำใช้อุปโภค บริโภค ให้กับประชาชนในพื้นที่ตำบลหนองตะไก้เมื่อเกิดภัยแล้ง

๒.๓ เพื่อฉีดล้างถนน ลานสาธารณะ บริการช่วยเหลือประชาชนและหน่วยงานราชการที่ร้องขอหรือให้บริการสาธารณะประโยชน์อื่นๆ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. <u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>

๔.๑ <u>ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ</u>

๔.๑.๑ เครื่องยนต์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือไม่ต่ำกว่า EURO ๕ โดยมีใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๒ เครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๔.๑.๓ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๔.๑.๔ เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

๔.๑.๕ น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.๑.๖ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๑.๗ ระบบคลัชท์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๘ ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๙ ระบบเบรค ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๑๐ ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๑๑ ขนาดล้อและยางตามมาตรฐานผู้ผลิตที่เส้นผ่านศูนย์กลางล้อไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด พร้อมที่เก็บยางอะไหล่ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

๔.๑.๑๒ รถยนต์รุ่นที่เสนอ เป็นรถยนต์ปรับอากาศ จะต้องมีถุงลมนิรภัยด้านคนขับ และกระจกไฟฟ้าแบบเซ็นต์ทรัลล็อก สามารถปรับขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต โดยแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑.๑๓ รถยนต์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๒ <u>ถังบรรจุน้ำ</u>

๔.๒.๑ ถังบรรจุน้ำทำด้วยเหล็กแผ่นซุบซิงค์มาตรฐานสากล ASTM B ๑๑๗-๗a แข็งแรงทนทาน ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔.๒.๒ ถังบรรจุน้ำบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. รูปทรงรี

๔.๒.๓ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มม. จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด – ปิดและล็อกได้พร้อมมีราวกั้นกันตก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๔.๒.๔ ภายในถังน้ำติดตั้งแผ่นเหล็กกันกระแทก (BAFFLE PLATE) เพื่อป้องกันน้ำกระแทกในขณะขับรถ แบ่งเป็น ๓ ช่อง โดยใช้เหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ตัดตามลักษณะของถังบรรจุน้ำ ติดกระดูกงูที่แผ่นกันกระแทก พร้อมเจาะรูระบายอากาศภายในถัง และด้านล่างของแผ่นกันกระแทกเจาะรูให้น้ำสามารถไหลถึงกันได้

๔.๒.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านข้างซ้าย – ขวา ของตัวรถ

๔.๒.๖ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๔.๒.๗ มีแท่นปืนฉีดน้ำแบบหมุนได้รอบ สำหรับช่วยบรรเทาสาธารณภัยให้แก่ประชาชน

๔.๒.๘ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝาเปิด – ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๔.๒.๙ มีแผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถเพื่อควบคุมการดูด – การจ่ายน้ำ

๔.๒.๑๐ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๒.๑๑ ทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๒.๑๒ ทางส่งน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๒.๑๓ ทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ ½ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๔.๒.๑๔ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถังบรรจุน้ำติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๔.๒.๑๕ มีตู้เก็บอุปกรณ์พร้อมฝาเปิด-ปิด สามารถล็อคได้ บริเวณด้านข้างหรือด้านท้าย สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อน โดยวิธี Salt spray Test ไม่น้อยกว่า ๙๕๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดง ตามมาตรฐาน JIS Z ๒๓๗๑ โดยต้องมีตัวอย่างในการทดสอบอย่างน้อย ๓ ตัวอย่าง โดยมีเอกสารรายงานผลการทดสอบจากสถาบันยานยนต์ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา ทั้งนี้บริษัทผู้ขอทำการทดสอบเหล็กชุบซิงค์ ต้องเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานและได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ โดยแนบหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายเหล็กชุบซิงค์ดังกล่าว โดยระบุชื่อหน่วยงานให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๑๖ ถังบรรจุน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ลำดับที่ ๗๗(๑) และได้รับมาตรฐาน ISO. ๙๐๐๑ และ ISO. ๑๔๐๐๑ โดยต้องมีหนังสือมาแสดงในวันยื่นซอง

๔.๒.๑๗ มีบันไดสำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานบนถังน้ำ

๔.๒.๑๘ ด้านท้ายตู้ถังบรรทุกน้ำ ติดตั้งไฟส่องสว่างแบบ LED จำนวน ๑ ดวง

๔.๓ <u>ปั๊มน้ำ</u>

๔.๓.๑ เป็นปั๊มน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์ เป็นการขับเคลื่อนปั๊มน้ำจากการถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ผ่านระบบ เกียร์ (P.T.O) โดยมีกลไกควบคุมการตัดต่อกำลัง

๔.๓.๒ เป็นปั๊มน้ำแบบ Centrifugal Pump แบบ ๒ ใบพัด สามารถสูบน้ำโดยไม่ต้องล่อน้ำ

๔.๓.๓ ตัวเรือนปั๊มน้ำสร้างด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง หรือ เหล็กหล่อสามารถดูดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตรต่อนาที สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

๔.๓.๔ มีมาตรวัดแรงดันและมาตรวัดแรงดูดติดตั้งในที่สะดวกต่อการมองเห็น (หน่วยวัด bar/psi)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๔.๓.๕ ปั๊มน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ของใหม่ที่ได้รับมาตรฐานโดยไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๓.๖ ปั๊มสูบน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงตามมาตรฐานการผลิตและจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. จากหน่วยงานที่เชื่อถือได้ หรือ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙) หรือได้รับมาตรฐานการดับเพลิงตามมาตรฐานสากล UL/EN/DIN/CE/NFPA โดยแนบหนังสือรับรองประสิทธิภาพพร้อมผลการทดสอบพร้อมแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔ <u>แท่นปืนฉีดน้ำ</u>

๔.๔.๑ ติดตั้งแท่นปืนฉีดน้ำชนิดปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา

๔.๔.๒ แท่นปืนฉีดน้ำผลิตจากทองเหลืองหรือโลหะปลอดสนิม (Stainless Steel) หรืออลูมิเนียม พร้อมมีเกจวัดแรงดัน

๔.๔.๓ ติดตั้งหัวฉีดน้ำสามารถปรับเป็นลำเป็นฝอยได้ สามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที

๔.๔.๔ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ยอมรับเช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM, IATF สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔.๕ ปืนฉีดน้ำดับเพลิง สามารถหมุนฉีดน้ำได้รอบตัวต่อเนื่องไม่สิ้นสุด มีซีล (O-RING) เพื่อป้องกันการรั่วที่จุดหมุน พร้อมที่อัดจาระบี

๔.๔.๖ ติดตั้งท่อส่งน้ำขึ้นแท่นปืนเป็นท่อทนแรงดันขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๔.๔.๗ ชุดแท่นปืนสามารถรับแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ Psi

๔.๔.๘ ข้อต่อบอลวาล์ว ที่แท่นปืนฉีดน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการผลิตข้อต่อบอลวาล์ว

๔.๔.๙ แท่นปืนฉีดน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายการผลิตแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง

๔.๕ <u>ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน</u>

๔.๕.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งด้านหน้ารถเหนือหัวเก๋ง

๔.๕.๒ เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินดวงไฟแบบแผงยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ซม. ที่ใช้หลอดไฟแบบ LED

๔.๕.๓ ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้การรับรองมาตรฐานจากยุโรปหรืออเมริกาหรือจากเอเชียโดยได้รับมาตรฐาน ECE R๖๕ หรือ SAE สำหรับยานพาหนะโดยเฉพาะหรือเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อคและใบรับรองมาตรฐาน ชุดสัญญาณไฟฉุกเฉินมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๖ <u>สัญญาณเสียงไซเรน</u>

มีเสียงสัญญาณแบบอิเล็กทรอนิกส์หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต กำลังส่งขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๖ แบบ เมื่อใช้ไมค์โครโฟนพูดสามารถตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ และเสียงไซเรนได้ (หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ตัวปรับสัญญาณเสียงและสวิทซ์ควบคุมเปิด-ปิด ติดตั้งอยู่ในที่เหมาะสม)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๔.๗ วิทยุสื่อสาร

๔.๗.๑ วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๗.๒ เป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบสังเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ใช้โปรแกรมความถี่ และทำงานที่ย่านความถี่ ๑๓๖-๑๗๔ MHz กำลังส่ง ๑๐ วัตต์ (ต้องนำเอกสารมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา)

๔.๗.๓ ผู้มาเสนอราคาต้องจัดหาวิทยุสื่อสารที่ได้รับอนุญาตให้ค้าวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๗.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๘ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๔.๘.๑ แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๒ บล็อคถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๓ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๔ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๕ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๖ สายส่งน้ำดับเพลิงผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ Polyester ๑๐๐% ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว Working pressure ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ psi Bursting pressure ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi	จำนวน ๒ เส้น
๔.๘.๗ สายส่งน้ำดับเพลิงผลิตจากเส้นใยสังเคราะห์ Polyester ๑๐๐% ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อสวมเร็ว Working pressure ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ psi Bursting pressure ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ psi	จำนวน ๒ เส้น
๔.๘.๘ สายดูดน้ำชนิดผ้าใบหนอนเสริมขดลวดสปริงเพื่อป้องกันการยุบตัว พร้อมข้อต่อท่อดูด ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต (๖ เมตร ๒ เส้น)	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๙ ประแจขันข้อต่อท่อดูด	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๑๐ ตะกร้าหวายสำหรับกรองผง	จำนวน ๑ ชุด
๔.๘.๑๑ ข้อต่อทางแยกส่งน้ำดับเพลิง ๓ ทาง มีวาล์ว เปิด-ปิด	จำนวน ๑ อัน
๔.๘.๑๒ ปืนฉีดน้ำด้ามปืนสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้อย่างน้อย ๔ ระดับ	จำนวน ๑ อัน
๔.๘.๑๓ ปืนฉีดน้ำดับเพลิงชนิดลำตรงสามารถปรับม่านน้ำได้	จำนวน ๑ อัน

๔.๙ ชุดดับเพลิงประจำรถ จำนวน ๓ ชุด รายละเอียดดังนี้

๔.๙.๑ เสื้อดับเพลิงแบบแขนยาว

- ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม ๓ ชั้น สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ +-๕ องศาเซลเซียส
- ชั้นนอกทำจากผ้า FR cotton สามารถป้องกันเปลวไฟได้
- ผ้าชั้นกลางทำจากวัสดุ PTFE เคลือบ Kevlar ช่วยป้องกันน้ำและไอน้ำ และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- ผ้าชั้นในทำจากวัสดุคาร์บอนสักหลาด(Carbon) ควบคุมการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทั้งความร้อนและความเย็น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๔.๙.๒ กางเกงดับเพลิงแบบขายาว

- ตัดเย็บจากผ้าทอสังเคราะห์รวม ๓ ชั้น สามารถทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ +-๕ องศาเซลเซียส
- ชั้นนอกทำจากผ้า FR cotton สามารถป้องกันเปลวไฟได้
- ผ้าชั้นกลางทำจากวัสดุ PTFE เคลือบ Kevlar ช่วยป้องกันน้ำและไอน้ำ และสามารถระบายความร้อนได้ดี
- ผ้าชั้นในทำจากวัสดุคาร์บอนสักหลาด (Carbon) ควบคุมการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิทั้งความร้อนและความเย็น

๔.๙.๓ หมวกดับเพลิงชนิดเต็มใบ

- เปลือกหมวกวัสดุทำจากเทอร์โมพลาสติกทนแรงกระแทกและความร้อนได้ดี
- ด้านในมีชั้นรองกันกระแทกมีผ้าคลุมต้นคอด้านหลัง
- กระจกหน้าทำจากโพลีคาร์บอเนตใส ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ป้องกันสะเก็ด/ความร้อน
- ภายในหมวกเสริมโฟมกันกระแทกอย่างดี
- มีตัวปรับระดับด้านหลังภายนอกของตัวหมวก เพื่อความสะดวกในการปรับระดับ
- สามารถยึดติดหน้ากากช่วยหายใจแบบสวมเร็วได้รับมาตรฐาน EN๔๔๓

๔.๙.๔ ถุงมือดับเพลิง ผ้า ๒ ชั้น เหมาะสำหรับใช้ในงานดับเพลิงได้รับมาตรฐาน EN ๖๕๙

๔.๙.๕ ผ้าคลุมศรีษะ(HOOD) ทำจากผ้า NOMAX อย่างน้อย ๒ ชั้นความยาวไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

๔.๙.๖ รองเท้าดับเพลิง

- ทำจากยางสังเคราะห์พื้นเสริมด้วยเหล็ก หัวเหล็ก ป้องกันการเจาะและกระแทก
- พื้นรองเท้าป้องกันสิ่งมีคมและการเจาะทะลุและทนไฟป้องกันอุณหภูมิความร้อนป้องกันกระแสไฟฟ้าทนต่อน้ำมันกันลื่น ทนกรดและด่างได้รับมาตรฐานด้านการดับเพลิง

๔.๑๐ <u>การพ่นสีและตราหน่วยงาน</u>

๔.๑๐.๑ ทั้งภายในและภายนอกพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๐.๒ ภายในตัวถังใต้บังโคลนหน้า-หลังพ่นด้วยบอดี้ชู้ดหรือเทียบเท่าพ่นสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๔.๑๐.๓ ภายนอกพ่นด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามที่หน่วยงานกำหนด)

๔.๑๐.๔ เครื่องหมายและข้อความตามที่หน่วยงานกำหนด

๔.๑๐.๕ ติดแถบสะท้อนแสง เพื่อสะดวกต่อการมองเห็น เตือนภัย เป็นชนิดโครงสร้างแบบ Primatic Lens Technology เคลือบด้วยเรซินสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงและทนทาน ชนิดผิวเรียบลดการจับตัวของฝุ่นละออง มีคุณสมบัติค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงสีเหลือง ๑๐๔ cd/m²/lux หรือแผ่นสะท้อนแสงที่ได้รับการตรวจสอบรายละเอียดตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวน และตำแหน่งการติดตั้ง รวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๐ โดยผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารหนังสือรับรองมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๑๐.๖ การพ่นสีและตราหน่วยงานราชการ สีกันสนิม จะต้องเป็นสีที่ได้รับมาตรฐาน จากโรงงานผู้ผลิตสีที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ / ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๔.๑๑ ข้อกำหนดอื่นๆ

๔.๑๑.๑ ผู้ประสงค์จะขอยื่นราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายของรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ยี่ห้อที่เสนอโดยมีหลักฐาน (ต้นฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๑.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย มีวัตถุประสงค์ดำเนินการค้าเกี่ยวกับสิ่งของที่จะขายตามประกาศซื้อนี้ โดยมีหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์

๔.๑๑.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบ แคตตาล็อค ของรถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ แท่นปืนฉีดน้ำ ปั๊มน้ำ สายดูดน้ำ สายส่งน้ำ ชุดดับเพลิง วิทยุสื่อสาร และสัญญาณไฟ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๑.๔ ผู้เสนอราคา หากเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเข้าทำสัญญาจะต้องดำเนินการอบรมฝึกสอน การใช้งาน และการดูแลรักษารถ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้กับเจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้

๔.๑๑.๕ ผู้ขายต้องดำเนินการจดทะเบียนพร้อมโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ให้เป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ก่อนการเบิกจ่ายเงิน โดยค่าภาษีอากร ค่าธรรมเนียมต่างๆ ให้ผู้ขายเป็นผู้ชำระ

๔.๑๑.๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๑ ปี

๔.๑๑.๗ รถยนต์บรรทุกน้ำต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่น เต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดในวันที่มีการส่งมอบและพร้อมใช้งานได้ทันที

๔.๑๑.๘ รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ยี่ห้อที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน ในพื้นที่จังหวัดที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ตั้งอยู่

๔.๑๑.๙ ผู้เสนอราคา หากเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเข้าทำสัญญาต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเข้าตรวจสอบระหว่างการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมจากโรงงานมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๔.๑๒ เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

พัสดุที่จัดซื้อหรือส่งมอบในครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และหากแม้ผู้ขายหรือคู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) ด้วย

๔.๑๒.๑ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๔.๑๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานภาครัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ถูกเวียนทิ้งงานในภาครัฐ

๔.๑๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันทำสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจารุณีย์ เดชา) (นายคณิศร โชปัญญา) (นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ /วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (งบเงินสะสม ตามมติที่ประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะไก้ สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ ได้พิจารณาใช้จ่ายเงินสะสม ครั้งที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๗.๒ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อจัดจ้าง ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท

๗.๓ ราคากลาง ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๗

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญา โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อในครั้งนี้กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน วันละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

เงื่อนไขและการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการรับประกันรถบรรทุกน้ำอเนกประสงค์ อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวจารุณีย์ เดชา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายคณิศร โชปัญญา)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวณัฐนันท์ ยังทะเล)