ร่างกำหนดขอบเขตงาน (TOR) และคุณลักษณะเฉพาะ

รถบรรทุก(ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี
กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ความจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม จำนวน ๑ คัน

๑. <u>ความเป็นมา</u>

ตำบลท่าช้าง เป็นตำบลที่อยู่ในเขตพื้นที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา อยู่ทางทิศตะวันตกของอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ห่างจากที่ว่าการอำเภอเฉลิมพระเกียรติ ประมาณ ๓ กิโลเมตร เป็นตำบลที่มีพื้นที่รวมกับเทศบาลตำบลท่าช้าง มีลำน้ำมูลไหลผ่าน จำนวนประชากร ณ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๘ ทั้งสิ้น ๓,๑๗๕ คน แยกเป็นชาย ๑,๖๑๐ คน หญิง ๑,๕๖๕ คน จำนวน ๑,๐๘๗ ครัวเรือน โดยประสบปัญหาภัยแล้งขาดแคลนน้ำในหน้าแล้ง และด้านอัคคีภัยเป็นประจำทุก ๆ ปี พบว่าสาเหตุเกิดจากการเผาฟางหญ้า และตอซังข้าว และอัคคีภัยที่เกิดในเขตป่าสวงนแห่งชาติ หนองเต็ง – จักราช ที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

๒. <u>วัตถุประสงค์</u>

เพื่อใช้บรรทุกน้ำในการสนับสนุนการปฏิบัติภารกิจด้านต่าง ๆ และเพื่อใช้ปฏิบัติงานภารกิจของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และบริการสาธารณประโยชน์แก่ประชาชนด้านอุปโภคบริโภค และด้านอื่นๆ

๓. <u>คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา</u>

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

(นางสาวบุณณดา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด
อบต.ท่าช้าง

จ่าสิบเอก
(วรศาสตร์ สาธร)
นิติกร

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข

๔. <u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>

๑. คุณสมบัติทั่วไปของรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาดความจุ ๖,๐๐๐ ลิตร ชนิด ๖ ตัน ๖ ล้อ หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบรถบรรทุกน้ำ ตอนหน้าแบบหัวเก๋ง มีประตูเปิด – ปิดทั้งสองด้าน พร้อมที่ล็อคสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรทุกน้ำพร้อมอุปกรณ์ครบชุดตามมาตราฐานผู้ผลิตเป็นถังบรรทุกน้ำรูปวงรีปริมาตรขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก มีระบบท่อน้ำที่สะดวกเหมาะสมต่อการใช้งาน ติดตั้งแท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำและอุปกรณ์อื่น ๆ พร้อมต่อใช้งานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำ ตัวถังและอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน **ตัวถังผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองตามมาตรฐาน ISO:๑๔๐๐๐, ISO:๕๐๐๐๑**

๒. ตัวรถ

๒.๑ รถที่เสนอต้องเป็นรถใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน **<u>โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นราคา</u>**

๒.๒ เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๓ ตัวรถและโครงสร้างรถ สร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง ประตูมีกระจก ไฟฟ้า สามารถปรับขึ้นลงได้ ประตูระบบเซนทรัลล็อค พวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์) มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง เป็นรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ และมีอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน **<u>โดยแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดง</u>**

๒.๔ ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว ตามมาตราฐานโรงงานผู้ผลิต และพร้อมติดตั้งกล้องด้านหน้าและหลัง สามารถบันทึกภาพได้ มีเมมโมรี่การ์ด ความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB ความละเอียดไม่น้อยกว่า HD ๑๐๘๐ P โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน พร้อมจอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๖ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก

๒.๗ ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยถูกต้องเป็นไปตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก

๒.๘ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรม มีบันไดสำหรับขึ้นตามมาตราฐานผู้ผลิต

๒.๙ ยางปูพื้นและพรมดักฝุ่นครบชุดตามจำนวนที่นั่ง

๒.๑๐ อุปกรณ์ฉีดล้างและทำความสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด

๒.๑๑ กระจกมองหลังขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต และนอกเก๋ง ซ้าย – ขวา ขนาดใหญ่มองเห็นได้ไกลและชัดเจน

๒.๑๒ มาตรหรืออุปกรณ์วัดความเร็ว วัดระยะทาง วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง วัดอุณหภูมิเครื่องยนต์ และมาตรวัดอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นไปตามาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๑๓ มีที่เหยียบ (STEP) และบันได (พร้อมราวที่จับทำด้วยเหล็ก) สำหรับขึ้นปฏิบัติงาน ติดตั้งข้างด้านหลังถังบรรจุน้ำ ด้านซ้ายและขวา

(นางสาวบุณณดา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด
อบต.ท่าช้าง

จ่าสิบเอก
(วรศาสตร์ สาธร)
นิติกร

๒.๑๔ พื้นที่ด้านบนสำหรับปฏิบัติงาน ปูด้วยเหล็กลายกันลื่น และมีราวกันตกด้านข้าง ซ้าย – ขวา ทำด้วยเหล็ก

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ ทั้งนี้เอกสารดังกล่าวต้องไม่หมดอายุ ถูกยกเลิก หรือเพิกถอน **โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา**

๓ คุณลักษณะเฉพาะระบบเครื่องยนต์

๓.๑๒ เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๓.๑๓ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือมีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๓.๑๔ เครื่องยนต์ยี่ห้อเดียวกับตัวรถที่เสนอได้รับมาตรฐานความปลอดภัย ไอเสียจากเครื่องยนต์ระดับยูโร ๕ เลขที่ มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือ สูงกว่า **โดยแนบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายมาแสดง**

๔ ระบบส่งกำลัง

๔.๑ เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒ มีระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๕ ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ พวงมาลัยขับทางขวาแบบพวงมาลัยเพาเวอร์จะต้องมีถุงลมนิรภัยด้านคนขับเป็นอย่างน้อย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๖ ระบบเชื้อเพลิง

๖.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิด

๗ ระบบห้ามล้อ

๗.๑ ระบบเบรกเป็นแบบใช้น้ำมันไฮดรอลิค โดยมีหม้อลมช่วยแบบสุญญากาศหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒ มีเบรกมือซึ่งมีคันบังคับอยู่ภายในรถ ให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๗.๓ มีเบรกช่วยหรือเบรกไอเสีย

๗.๔ ล้อและยางที่ติดตั้งมากับรถเป็นของใหม่ซึ่งไม่เคยใช้มาก่อน เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๗.๕ มีล้อและยางอะไหล่เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ขนาดเท่าล้อที่ใช้งาน ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสมพร้อมที่ล็อคล้อยางอะไหล่

๘ ระบบไฟฟ้า

๘.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๘.๒ มีแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก เป็นของใหม่

๙ ระบบสัญญาณไฟและไฟฉุกเฉิน

๙.๑ ให้มีสัญญาณไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก มาตรฐานให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ ด้านหน้าติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงยาวแสงสีแดงแบบ LED ๒๔ โวลต์ และมีเสียงสัญญาณฉุกเฉิน ติดตั้งบนหลังคาเก๋ง ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๐ เซนติเมตร จำนวน ๑ ชุด มีฐานรองรับเพื่อยึดกับขอบหลังคาเก๋ง โดยจัดวางในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต ตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ **(ผู้เสนอจะต้องแนบแคตตาล็อคและใบรับรองมาตรฐานในวันยื่นเสนอราคา)**

๙.๓ ด้านท้าย ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินทรงกลมเป็นแบบไฟหลอด LED ความสูงไม่เกิน ๑๒๕ มิลลิเมตร ฐานกว้างไม่เกิน ๑๓๕ มิลลิเมตร ป้องกันน้ำและฝุ่น ผ่านการทดสอบ มาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ ปรับรูปแบบในการหมุนหลอดได้ ๑๐ รูปแบบ ปรับความเร็วในการหมุนได้ **โดยมีแคตตาล็อกและเอกสารทดสอบแนบวันเสนอราคา**

(นางสาวบุณณตา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด
อบต.ท่าช้าง

จ่าสิบเอก
(วรศาสตร์ สาธร)
นิติกร

๙.๔ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเลน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง ปรับระดับความดังได้พร้อมไมค์โครโฟนที่ขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่นๆ ขณะที่กำลังใช้อยู่

๑๐ ถังบรรจุน้ำ

๑๐.๑ <u>ถังบรรจุน้ำ</u> ทำด้วยแผ่นเหล็กแข็งแรงทนทานมาตรฐานอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ตัวถังม้วนเป็นทรงรี ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ภายในถังพ่นสีกันสนิม ด้านบนถังบรรจุมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ แต่ละช่องมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร พร้อมฝาปิดและเปิดเป็นแผ่นเหล็กขึ้นรูปลักษณะวงกลม จำนวน ๒ ช่อง และภายในถังบรรจุน้ำติดตั้งแผ่นเหล็ก ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง โดยใช้เหล็กแผ่นขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เพื่อป้องกันน้ำกระแทกในขณะขับรถ ตัดตามลักษณะของถังบรรจุน้ำติดกระดูกงูที่แผ่นกันกระแทก พร้อมเจาะรูระบายอากาศภายในถัง และด้านล่างของแผ่นกันกระแทกเจาะรูให้น้ำสามารถไหลถึงกันได้

๑๐.๒ <u>ข้างถัง</u> ทั้งสองด้านมีทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร ยาวตลอดแนวถังน้ำทำด้วยเหล็กลายกันลื่นหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มิลลิเมตรพร้อมราวจับทำด้วยท่อเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตรโดยรอบ ด้านข้างของตัวถังบรรจุน้ำมีตู้เก็บสายส่งน้ำ สามารถเปิดปิดได้ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๓ ติดตั้งที่เหยียบด้านท้าย สำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีด แท่นปืนฉีดน้ำ ที่เหยียบบุด้วยอลูมิเนียมดอกกันลื่น

๑๐.๔ มีบันไดเหล็กไม่น้อยกว่า ๒ ขั้น สำหรับขึ้นไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแท่นปืนฉีดน้ำ ติดตั้งอยู่ด้านท้ายของตัวรถ

๑๐.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรถน้ำต้นไม้ พรมถนน ติดตั้งด้านท้าย บริเวณถังบรรทุกน้ำ

๑๐.๖ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถัง ติดตั้งบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๑๐.๗ มีท่อระบายน้ำล้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมฝาเปิด – ปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๐.๘ ทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์ว เปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง รวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๐.๙ ทางส่งน้ำ พร้อมบอลวาล์วเปิด – ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒ นิ้วครึ่ง และมีข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่าข้างละ ๑ ทาง รวมไม่น้อยกว่า ๒ ทาง <u>บริเวณข้างรถซ้าย – ขวา</u>

๑๐.๑๐ ด้ายซ้าย – ขวา ตัวรถมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อหัวฉีดน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมบานเปิด – ปิด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๑๑ มีชุดควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำ พร้อมมีมาตรวัดแรงดูด และแรงดัน สามารถเร่งกำลังส่งและดูดได้ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิตอยู่ในแผงคอนโทรลบริเวณที่เหมาะสมใช้งานง่าย

๑๐.๑๒ ชุดถังบรรจุน้ำ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต ผลิตและประกอบจากโรงงานของผู้ยื่นเสนอราคา และเป็นโรงงานถูกต้องตาม พระราชบัญญัติโรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานทุกประเภทและเป็นโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และมี รง.๔ <u>**มีเอกสารแนบแสดง**</u>

๑๑ แท่นปืนฉีดน้ำดับเพลิง

๑๑.๑ แท่นปืนรูปทรงหัวใจทำจากวัสดุ อลูมีเนียม ,ทองเหลือง หรือ เหล็กกล้า ติดตั้งด้านบนช่วงท้ายถังบรรจุน้ำ จำนวน ๑ ชุด สามารถฉีดน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตรสามารถหมุนฉีดในแนวนอนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา ปรับฉีดมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา แท่นปืนผลิตจากโรงงาน (รง.๔) ที่ได้มาตรฐาน ISO ๔๕๐๐๑ และ ISO ๙๐๐๑ โดยมีแคตตาล็อกเอกสารรับรองแนบแสดงในวันเสนอราคา

(นางสาวบุณณดา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด
อบต.ท่าช้าง

จ่าสิบเอก
(วรศาสตร์ สาธร)
นิติกร

๑๒ เครื่องสูบน้ำปั๊มน้ำ

๑๒.๑ เครื่องสูบน้ำแรงดันสูงเป็นตัวเรือนทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอย หรือเหล็กหล่อ หรือทองเหลือง เป็นเครื่องสูบน้ำสองใบพัดหรือใบพัดเดียว

๑๒.๒ ปั๊มน้ำแรงสูงสามารถสูบน้ำได้ ๑๕๐๐ ลิตร/นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับอุปสรรคต่าง ๆ ในการสูบน้ำท่อทางหรือสายสูบน้ำระดับลึกหรือไกล ที่ได้ มาตรฐาน ISO: ๙๐๐๑, มีกราฟผลทดสอบรับรองจากหน่วยงานที่ทำการทดสอบและมีใบรับรอง มาตรฐาน CE แนบแสดงโดยมีแคตตาล็อกเอกสารจากผู้ผลิตรับรองผลิตภัณฑ์หรือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๑๓ ชุดสายดับเพลิง

๑๓.๑ ชุดสายส่งน้ำดับเพลิง ทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน มีแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกระเบิดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สายส่งน้ำมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อ **โดยแนบแคตตาล็อกและเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา มีมาตรฐาน ISO โดยมีแคตตาล็อกและเอกสารแนบแสดง**

๑๔. ท่อดูดน้ำ

๑๔.๑ แบบตัวหนอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๖ เมตร พร้อมกะโหลกกรอง จำนวน ๑ ชุด

๑๕. ชุดหัวฉีดดับเพลิง

๑๕.๑ หัวฉีดน้ำดับเพลิง ชนิดใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรงแบบสวมเร็ว ทำมาจากวัสดุอย่างดี ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๒ หัวฉีดดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำ ปรับเป็นฝอยได้ พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็วขนาด ๒.๕ นิ้ว

๑๖. <u>อุปกรณ์ดับเพลิง</u>

๑๖.๑ เป็นอุปกรณ์ดับเพลิงทรงกลม มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม

๑๖.๒ เมื่อถูกความร้อนของเปลวไฟ ๓-๑๐ วินาที อุปกรณ์ดับเพลิงจะทำงานแตกกระจายอัตโนมัติ มีเสียงดัง ไม่เกิน ๑๔๐ เดซิเบล เพื่อทำให้รู้ว่าเกิดเพลิงไหม้

๑๖.๓ ผงสารเคมีไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อมได้ผ่านการทดสอบจากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

๑๖.๔ ผลิตจากบริษัทได้รับรองมาตรฐาน ISO

โดยมีแคตตาล็อกผลทดสอบเอกสารแนบแสดงวันยื่นเสนอราคา

๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถยนต์

๑๗.๑ หนังสือคู่มือการใช้และการเข้ารับบริการ

๑๗.๒ เครื่องมือประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๓ อุปกรณ์ในการถอดล้อ

๑๗.๔ ขวานดับเพลิงชนิดด้ามหงอน (Pick Head Axe) ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ปอนด์ จำนวน ๑ ด้าม

๑๗.๕ วาล์วกันกลับสำหรับต่อปลายท่อดูด จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๖ ที่ขันข้อต่อข้อดูด จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๗ ชุดดับเพลิง (ภายนอก) จำนวน ๒ ชุด

๑๗.๘ หมวกดับเพลิงพร้อมหน้ากาก จำนวน ๒ ชุด

๑๗.๙ รองเท้าดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด

(นางสาวบุณณดา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด
อบต.ท่าช้าง

จ่าสิบเอก
(วรศาสตร์ สาธร)
นิติกร

๑๗.๑๐ ถุงมือดับเพลิง จำนวน ๒ ชุด
๑๗.๑๑ บันไดอะลูมิเนียม (Extension Ladder) ยืดออกได้ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต จำนวน ๑ ชุด
๑๘.๑๒ เครื่องดับเพลิงแบบยกหิ้วประจำรถ คาร์บอนไดอ๊อกไซด์ ขนาด ๑๐ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด
๑๘.๑๓ กรวยจราจรพลาสติก สูงไม่น้อยกว่า ๗๐ เซนติเมตร จำนวน ๔ อัน
๑๘.๑๔ วิทยุ รับ-ส่ง ขนาด ๑๐ วัตต์ ติดรถ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

๑๘.การพ่นสีตราหน่วยงาน

๑๘.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสี โพลียูรีเทน ๒ K อย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น สีจริงและสีรองพื้นได้รับรองมาตรฐาน(มอก.๒๖๖๒-๒๕๕๗) **นำเอกสารใบมาตรฐานแนบมาแสดงในวันยื่น**

๑๘.๒ เครื่องหมายและข้อความ เป็นสีขาว ตามองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง กำหนดดังนี้

๑๘.๒.๑ **เครื่องหมาย** “ตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซ็นติเมตร กำหนดไว้ที่บริเวณประตูรถด้านนอกทั้งสองข้าง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามความเหมาะสมของประตูรถ

๑๘.๒.๒ **ข้อความ** ดังนี้.-

๑.“องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง” พร้อมทั้งหมายเลขครุภัณฑ์ อักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร กำหนดไว้ที่บริเวณประตูรถด้านนอกทั้งสองข้าง สามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามความเหมาะสมของประตูรถบรรทุกน้ำ

๒.“งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย” อักษรขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร กำหนดไว้ที่บริเวณตัวถังบรรจุน้ำด้านนอกทั้งสองข้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามความเหมาะสมของตัวถังบรรจุน้ำ

๑๘.๓ สีของรถเป็นสีแดง มาตรฐานเป็นไปตามข้อ ๑๘.๑

๑๙.สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง

ติดแผ่นสะท้อนแสงรอบตัวรถตามกรมขนการส่งกำหนดแผ่นสะท้อนแสงต้องได้รับรองตรวจสอบจากสำนักวิศวกรรมยานยนต์ กรมขนส่งทางบก **โดยมีเอกสารแคตตาล็อกแสดงในวันยื่นเสนอราคา**

๒๐.เงื่อนไขอื่น ๆ

๒๐.๑ ผู้เสนอราคารับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

๒๐.๒ ผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคลหรือเป็นบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพโดยตรง หรือเป็นตัวแทนที่ถูกต้องตามกฎหมายไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งให้เรียบร้อย

๒๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ พร้อมสมุดและป้ายทะเบียน ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง ก่อนการเบิกจ่ายเงินหรือเช็ค

๒๐.๔ ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้ไม่น้อยกว่าครึ่งถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับ รถบรรทุกน้ำเพื่อให้รถบรรทุกน้ำอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที

๒๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องทำการทดลองใช้งาน/สาธิต ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบ

๒๐.๗ ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมการใช้งานตัวรถและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นางสาวบุณณดา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัด
อบต.ท่าช้าง

จ่าสิบเอก
(วรศาสตร์ สาธิร)
นิติกร

๒๐.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวถังรถบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถ เพื่อสะดวกในการส่งซ่อมแซม และบำรุงรักษา ในระหว่างการประกันสินค้า โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัท มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๐.๙ รถบรรทุกน้ำจะต้องได้รับการตรวจสภาพและรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เพื่อให้ทราบว่ารถบรรทุกนั้นสามารถบรรทุกน้ำหนักได้ตามที่กฎหมายกำหนด มีเอกสารรับรองมาแสดงในวันส่งมอบ

๒๑.ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

๒๒.ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถที่ซื้อตามสัญญา

๒๓.วงเงินในการจัดหา

ในวงเงินงบประมาณ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ของสำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ และเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงแล้ว

๒๔.หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง เลขที่ ๙๙ หมู่ ๘ ตำบลท่าช้าง อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครราชสีมา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวบุณณดา สมศรี)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสมสรรค์ เข็มศรี)
หัวหน้าสำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าช้าง

จ.ส.อ.....กรรมการ
(วรศาสตร์ สาธร)
นิติกรชำนาญการ