

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (SPEC)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องสูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

### ๑.ความเป็นมา

เนื่องจากในเขตพื้นที่ตำบลสิงห์ มีจำนวน ๖ หมู่บ้าน ลักษณะเป็นหมู่บ้านในพื้นที่ราบเชิงเขา และราบ  
ลุ่ม ในช่วงฤดูแล้งประมาณเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม น้ำอุปโภคบริโภคไม่เพียงพอ อีกทั้งบางพื้นที่ยังใช้ระบบ  
ประปาบาดาล ทำให้ไม่สามารถนำมาดื่มและหุงต้มทำอาหารได้ และพื้นที่บางหมู่บ้านอยู่ห่างไกลแหล่งน้ำ  
ธรรมชาติ ประกอบกับในพื้นที่ตำบลสิงห์หากประสบปัญหาไฟไหม้ (ไฟป่า) มักเกิดความเสียหายรุนแรงต่อที่อยู่  
อาศัยและพืชผลทางการเกษตร การขอรับความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการอื่นที่อยู่ห่างไกลจึงทำได้ลำบาก  
ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่อาจเกิดขึ้นกับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบล  
สิงห์เป็นสำคัญ ประกอบกับรถบรรทุกน้ำคันเดิมขององค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ ชำรุด ทรุดโทรม เสียหาย ทำ  
ให้การปฏิบัติงานไม่ต่อเนื่อง ประชาชนได้รับความเดือดร้อนอยู่บ่อยครั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ จึงได้จัดซื้อ  
รถยนต์บรรทุกน้ำอเนกประสงค์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร เพื่อบริการประชาชนได้อย่างต่อเนื่อง  
ตลอดไป

### ๒.วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อใช้ในการลำเลียงน้ำอุปโภค บริโภค ในการให้บริการประชาชนพื้นที่ตำบลสิงห์

๒.๒ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในกรณีรับอัคคีภัยหรือในการ  
สนับสนุนป้องกันอัคคีภัย

๒.๓ เพื่อใช้ในการบริการสาธารณประโยชน์ เช่น การฉีดล้าง พรมถนน หรือลานต่างๆ

๒.๔ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการหรือการปฏิบัติหน้าที่ด้านสาธารณภัยและงานอื่นๆที่ได้รับ  
มอบหมายหรือบริการประชาชนอย่างทั่วถึงและทันเหตุการณ์

### ๓.คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ที่เข้ายื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ จะต้องมีความสมบูรณ์และไม่มีความต้องห้าม  
ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานหน่วยงานของรัฐ  
ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ

ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายวัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล สิ่ง ฅ วันประกวดราคาทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นที่กีดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะผู้ไม่แสดงบัญชีรายชื้อรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงเอกสารการมีศูนย์บริการภายในจังหวัดกาญจนบุรีมาแสดงในวันที่เสนอราคา เพื่อประโยชน์ในการใช้บริการหลังการขาย

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกและรูปภาพ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ สมรรถนะการทำงาน อุปกรณ์และเครื่องมือของรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบบรรทุกน้ำ เครื่องสูบน้ำ แผ่นปั้นฉีดยาน้ำ สัญญาณไฟฉุกเฉิน โดยต้องระบุยี่ห้อ รุ่น ประเทศผู้ผลิต โดยกำหนดยืนยันราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข

#### ๔.รูปแบบรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

##### คุณสมบัติทั่วไป มีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังนี้

เป็นรถบรรทุกดีเซล ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เครื่องยนต์ ๖ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า พวงมาลัยชนิดผ่อนแรง (POWER STEERING) แบบหน้าตัด ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตู เปิด-ปิด ๒ ประตู พร้อมทั้งล้อค มีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง ตอนท้ายหลังหัวเก๋งติดตั้งถังบรรจุน้ำขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร น้ำหนักของรถ

รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม มีระบบท่อน้ำที่สะดวกเหมาะสมต่อการใช้งานติดตั้ง แทนป็นฉีดย้ำดับเพลิง มีชุดหัวฉีดน้ำและอุปกรณ์อื่นพร้อมต่อใช้งานดับเพลิงและแจกจ่ายน้ำ ตัวถังและอุปกรณ์ ทั้งหมดเป็นของใหม่ อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำต้องมี คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ มีระบบสัญญาณไฟต่างๆตามกรมการขนส่ง ทางบกกำหนด พร้อมอุปกรณ์ประจำรถในการปฏิบัติงาน ผลิต ประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก./ ISO ๙๐๐๑ พร้อมใบอนุญาต รง.๔ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐานต้อง ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ไปพร้อมการเสนอราคา ครั้งนี้

### **คุณลักษณะเฉพาะ**

#### **๑. ตัวรถยนต์**

- ๑.๑ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๑.๒ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มี ศูนย์บริการอยู่ทั่วประเทศสามารถหาอะไหล่ หรือ เข้ารับบริการซ่อมบำรุงได้ง่าย ตอนหน้าเป็นเก๋ง ประตูมีกระจก เลื่อนได้แบบไฟฟ้า มีกุญแจรีโมตควบคุมระบบเซ็นทรัลล็อก มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงาน ขับ) เป็นรถยนต์บรรทุก ๖ ล้อ และมีอะไหล่พร้อมกะทะล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิต ครบถ้วน
- ๑.๓ กระจกทุกบานต้องเป็นกระจกนิรภัยที่มีเครื่องหมายมาตรฐานรับรอง
- ๑.๔ ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ CD /MP๓ /USB สามารถรับได้ทั้งระบบ AM และ FM เป็นระบบหาค่าคลื่นแบบ ดิจิตอล และมีบลูทูธภายในตัวเครื่องเล่น ติดตั้งลำโพงไม่น้อยกว่า ๒ ตัว
- ๑.๕ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศทำความเย็นชนิดหัวจ่ายเป็นแบบฝังซึ่งสามารถจ่ายลมเย็นให้กับพนักงาน ขับและผู้โดยสารด้านหน้าครบทุกที่นั่งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต
- ๑.๖ ติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐาน ด้านหน้ารถติดฟิล์มกรองแสง ร้อยละ ๔๐ ส่วนด้านข้างรถและ ด้านหลังรถฟิล์มกรองแสง ร้อยละ ๖๐
- ๑.๗ อุปกรณ์ฉีดล้างและทำความสะอาดกระจกบังลมหน้าครบชุด
- ๑.๘ กระจกมองหลังในเก๋งขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต และนอกเก๋ง ซ้าย-ขวา ขนาดใหญ่มองเห็น ได้ไกลชัดเจน
- ๑.๙ ที่บังแดดชนิดพับได้ทั้งด้านพนักงานขับและผู้นั่งโดยสารด้านหน้า ให้เป็นไปตามมาตรฐาน บริษัทผู้ผลิต
- ๑.๑๐ เข็มขัดนิรภัยถูกต้องเป็นไประเบียบกรมการขนส่งทางบก
- ๑.๑๑ มาตรฐานหรืออุปกรณ์วัดความเร็ว วัดระยะทาง วัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง วัดอุณหภูมิ เครื่องยนต์ วัดไฟชาร์จแบตเตอรี่ วัดความดันน้ำมันหล่อลื่นและมาตรวัดอุปกรณ์อื่นๆที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดให้มีให้เป็นไปตาม มาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๑.๑๒ มาตรฐานหรืออุปกรณ์ วัดความเร็วและวัดระยะทางเป็นระบบเมตริก

๑.๑๓ ผ้ายางปูพื้นรถในแก่ง

## ๒. ระบบเครื่องยนต์

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ ให้เป็นไปตามเครื่องยนต์ที่ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากเครื่องยนต์ระดับ ยูโร ๓ หรือดีกว่า และ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือมาตรฐานที่สูงกว่า โดยมีใบรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๒.๒ กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่มีความเร็วรอบไม่เกิน ๓,๐๐๐ รอบ/นาที และได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ มาตรฐานล่าสุดหรือมาตรฐานที่สูงกว่า

๒.๓ กรองอากาศให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๒.๔ ระบบขับเคลื่อนของเพลาท้ายให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

## ๓. ระบบถ่ายทอดกำลัง

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์

## ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรงไฮดรอลิก (HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๒ รายละเอียดอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

## ๕. ระบบเชื้อเพลิง

๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

## ๖. ระบบกันสะเทือน

๖.๑ หน้าเป็นแบบแหนบและโช้คอัพ หลังเป็นแบบแหนบและแหนบช่วยหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๗. ระบบห้ามล้อ

๗.๑ ระบบเบรกเป็นแบบใช้น้ำมันไฮดรอลิกโดยมีหม้อลมช่วยแบบสุญญากาศหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.๒ มีเบรกมือซึ่งมีคันบังคับอยู่ภายในแก่ง ให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๗.๓ มีเบรกช่วยหรือเบรกโอเลียว หรือตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

๗.๔ ขนาดล้อยางให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

## ๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๘.๒ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๘.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ จำนวน ๒ ลูก ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมแปร์ หรือตาม

มาตรฐานผู้ผลิตพร้อมมุกญแจล็อก จำนวน ๒ ลูก

๘.๔ มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างด้านข้างรถยนต์สองไปทางด้านท้ายรถยนต์ ซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ดวง ใช้สำหรับถอยหลังเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ ดวง

๘.๕ มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างบนตัวรถยนต์ ด้านซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ดวง ใช้สำหรับปฏิบัติงานในเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ ดวง

๘.๖ มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือนถอยหลังเพื่อความปลอดภัย ตัวเครื่องสามารถปรับระดับความดังแบบอัตโนมัติตามสภาพแวดล้อมหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๖ มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนและถูกต้องตามพระราชบัญญัติกรมการขนส่งทางบก มาตรฐานให้เป็นไปตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

### ๙. ระบบไฟสัญญาณ

๙.๑. ด้านบนหัวแก๊งรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงชนิดแผงสันหลอด LED จำนวน ๑ ชุด พร้อมแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันเสนอราคา

๙.๒ ด้านท้ายถังบรรทุกน้ำ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดงชนิดหมุน จำนวน ๒ ดวง

๙.๓ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมล์พูดและลำโพงขยายเสียง แยกกับชุดสัญญาณไฟและให้สัญญาณเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๕ เสียง โดยมีปุ่มสวิตซ์ให้สัญญาณเสียงไม่น้อยกว่า ๑ ปุ่ม เมื่อใช้ไมค์จะต้องตัดเสียงสัญญาณไฟไซเรนอัตโนมัติ โดยจะไม่มีสัญญาณไซเรนดังแทรก

๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกสัญญาณไฟ รูปแบบสัญญาณเสียง ระบุ ยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันเสนอราคา ทั้งนี้การกำหนดดังกล่าวเพื่อประโยชน์ของทางราชการในการบริการหลังการขายและสำรองอะไหล่หลังสิ้นสิ้นสุทธระยะเวลารับประกัน

### ๑๐. ถังบรรจุน้ำ

๑๐.๑ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยเหล็กอย่างตีชุบซีงค์ (สังกะสี) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ภายในถังบรรจุน้ำกันเป็นช่องๆ จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่ง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๐.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับให้พนักงานส่งไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด-ปิด สามารถล็อกได้ (ติดตั้งอยู่ตอนหน้าและตอนท้ายของถังบรรจุน้ำ)

๑๐.๓ พื้นด้านข้างรอบตัวถังบรรจุน้ำปูด้วยแผ่นเหล็กลายพร้อมราวกันตก และติดตั้งที่เหยียบที่ด้านท้ายสำหรับขึ้นบันไดไปปฏิบัติงานควบคุมการฉีดแทนเป็นฉีดน้ำ

๑๐.๔ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำในถัง ติดตั้งบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจน

๑๐.๕ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำต้นไม้ พรหมถนน ติดตั้งด้านท้ายข้างซ้าย-ขวา ระหว่างหัวแก๊งกับรถบรรทุกน้ำ

๑๐.๖ มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดน้ำพรหมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๑๐.๗ การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำพ่นด้วยสีกันสนิม ชนิดปลอดสารพิษ โดยใช้สีเคลือบ EPOXY ไม่น้อย ๒ ชั้นหรือเทียบเท่าและมีการรับรองในการประกันการขึ้นสนิม

๑๐.๘ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิม อีพอกซีสำหรับงานทั่วไปอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เป็นสีที่มีคุณภาพมาตรฐาน มอก. สีทับหน้าพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนชนิดแยกส่วนผสมสองส่วนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เป็นสีที่ได้มาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗

๑๐.๙ มีทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวน ๒ ทาง ติดตั้งด้านข้างของรถทั้ง ๒ ด้าน

๑๐.๑๐ มีทางสูบน้ำจากถังบรรจุน้ำ พร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง มีทางส่งออกน้ำ พร้อมบอวลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และข้อต่อทองเหลืองชนิดสวมเร็ว จำนวน ๒ ทาง ติดตั้งด้านข้างของรถทั้ง ๒ ด้าน

๑๐.๑๑ มีท่อต่อน้ำลัด (BYPASS) เพื่อป้องกันสูบน้ำจ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๑๐.๑๒ มีตู้เก็บสายสูบน้ำ ส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉีดน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบาน เปิด-ปิด มีชั้นวางอุปกรณ์ตามมาตรฐานการผลิต

๑๐.๑๓ ถังบรรจุน้ำผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ พร้อมใบอนุญาต รง.๔ โดยผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันที่เสนอราคา

## ๑๑. ระบบดับเพลิงประจำรถ

### ๑๑.๑ แท่นปืนฉีดน้ำ

๑๑.๑.๑ ติดตั้งที่ด้านบนของถังน้ำ สามารถฉีดได้ไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ตัวแท่นปืนทำจากอลูมิเนียมหล่อ ไร้รอยเชื่อม พร้อมวาล์ว ปรับหมุนได้รอบตัว ๓๖๐ องศา ได้ต่อเนื่อง ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา พร้อมหัวฉีดน้ำปรับเปลี่ยนชนิดและปรับเปลี่ยนขนาด หัวฉีดน้ำ เป็นของใหม่ โรงงานที่ผลิตแท่นปืนต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก./ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน พร้อมแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

### ๑๑.๒ ปัมป์สูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๒.๑ เป็นปัมป์สูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (SELF-PRIMING PUMP) ชนิดดูดทางเดียว พร้อมมีส่วนควบห้องเกียร์ติดตั้งอยู่กับตัวปัมป์น้ำ สามารถทำสุญญากาศดูดน้ำได้ด้วยตัวเอง โดยไม่ต้องล่อน้ำที่สายสูบน้ำ

๑๑.๒.๒ ตัวเรือนปัมป์น้ำสร้างด้วยอลูมิเนียมอัลลอยด์หรือทองเหลือง มีอัตราการสูบส่งสูงไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร/นาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที และทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว มีขนาดท่อดูดน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ขนาดท่อส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ของตัวรถ

๑๑.๒.๓ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก./ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

### ๑๑.๓ ชุดสายน้ำดับเพลิง

#### ๑๑.๓.๑ สายส่งน้ำ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๑ เส้น

๑๑.๓.๑.๑ เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ โพลีเอสเตอร์ (Polyester) โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์ (SYNTHETIC FIBER) ภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน (PU) สามารถทนแรงดัน

ใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิด ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้วพร้อมข้อต่อสวมเร็ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

**๑๑.๓.๒ สายส่งน้ำ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร จำนวน ๒ เส้น**

๑๑.๓.๒.๑ เป็นสายส่งน้ำดับเพลิง ทำจากเส้นใยสังเคราะห์ โพลีเอสเตอร์(Polyester)โดยชั้นในสุดของสายผลิตจากสารสังเคราะห์(SYNTHETIC FIBER) ภายนอกเคลือบด้วยโพลียูรีเทน(PU) สามารถทนแรงดันใช้งาน (WORKING PRESSURE) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และสามารถทนแรงดันแตกกระเปิด ไม่น้อยกว่า ๗๒๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้วพร้อมข้อต่อสวมเร็ว เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ ISO ๙๐๐๑ โดยแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

**๑๑.๔ ท่อยางดูดน้ำ จำนวน ๒ เส้น**

๑๑.๔.๑ เป็นท่อทางดูดน้ำแบบผิวเป็นลอน ขึ้นในทำจากยางธรรมชาติหรือยางสังเคราะห์เสริมด้วยโครงเหล็ก ชั้นนอกหุ้มด้วยยางสังเคราะห์ มีแรงดันใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ ฟุต จำนวน ๒ เส้น รวมทั้งมีข้อต่อท่อดูดน้ำ พร้อมกะโหลกกรอง จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

**๑๑.๕ ชุดหัวฉีดดับเพลิง**

๑๑.๕.๑ หัวฉีดดับเพลิงชนิดใช้น้ำฉีดเป็นลำตรงแบบสวมเร็ว ทำจากวัสดุทองเหลืองหรือทองเหลืองชุบโครเมียม ขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ หัว

๑๑.๕.๒ หัวฉีดดับเพลิงชนิดปรับเป็นลำ ปรับเป็นฝอยได้ พร้อมข้อต่อแบบสวมเร็ว จำนวน ๑ หัว หัวฉีดดับเพลิง ได้มาตรฐาน UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ ANSI หรือ AFSA หรือ มอก. โดยแนบเอกสารหลักฐานหนังสือรับรองมาตรฐาน พร้อมแนบแคตตาล็อก ระบุยี่ห้อ รุ่น เพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

**๑๑.๖ เครื่องสูบน้ำหาค้าง จำนวน ๑ ชุด**

๑๑.๖.๑ เครื่องสูบน้ำหาค้างแรงดันสูงชนิดล่อน้ำด้วยตัวเองใบพัดอลูมิเนียมไม่น้อยกว่า ๑ ใบ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๐ แรงม้า สตาร์ทด้วยไฟฟ้า สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตรต่อนาที ระยะเวลาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก./ISO ๙๐๐๑ โดยแนบแคตตาล็อกเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคา

**๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถยนต์**

๑๒.๑ หนังสือคู่มือการใช้และการเข้ารับบริการ	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๒ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถพร้อมแม่แรงตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๔ สายดูดทำจากพลาสติก PVC มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ยาวไม่เกิน ๑๐ ฟุต	จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๕ ประแจขันหัวประปา (HYDRANT WRENCH) โดยที่ส่วนหัวของประแจมีรูสามารถสวมเข้ากับหัวประปาได้ทันที และสามารถปรับขนาดรูได้	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๖ หัวกรองผง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๗ ตะกร้าสวมหัวกรองผง	จำนวน ๑ ชุด
๑๒.๘ ที่ขันข้อต่อทางคูด	จำนวน ๒ ชุด
๑๒.๙ ยางอะไหล่พร้อมที่ล้อคตามมาตรฐานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด

### ๑๓. การพันตราหน่วยงาน

- ๑๓.๑ การพันตราสัญลักษณ์และชื่อหน่วยงาน หมายเลขครุภัณฑ์ ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์กำหนด
- ๑๓.๒ ติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงชื่อหน่วยงาน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ
- ๑๓.๓ สีของรถให้เป็นไปตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต และองค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกสีของรถ

### ๑๔. ข้อกำหนดเพิ่มเติมอื่น ๆ ในเกณฑ์คุณภาพและการบริการหลังการขาย

๑๔.๑ ด้วยความจำเป็นและเหตุผลในการกำหนดให้ส่งหรือแนบหนังสือแต่งตั้งว่าเป็นตัวแทน เครื่องสูบน้ำ, หัวรถ, ถังบรรจุน้ำ, แท่นป็น, เครื่องหาลม, บั้มน้ำ ว่าเป็นผู้แทนจำหน่ายและหนังสือ รับรองมาตรฐานต่าง ๆ มาแสดง ทั้งนี้เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ทราบจากแหล่งที่มาของผู้ผลิตหรือจำหน่ายของสินค้าและเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน สามารถตรวจสอบได้และการสำรองหรือจัดการอะไหล่ในการซ่อมบำรุง เปลี่ยน และสำรองอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ในระยะเวลาการรับประกันและนอกเหนือจากการรับประกันสินค้าแล้ว หัวรถที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการในพื้นที่ของจังหวัดกาญจนบุรี

### ๑๕. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑๕.๑ ผู้เสนอราคารับประกันความชำรุดบกพร่องอันเนื่องจากการใช้งานปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หรือ ๓๐,๐๐๐ กิโลเมตร นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว
- ๑๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการจดทะเบียนกับสำนักงานขนส่งให้เรียบร้อยแล้ว
- ๑๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ พร้อมสมุดและป้ายทะเบียน ให้แก่หน่วยงาน
- ๑๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ ชุดถังบรรจุน้ำ, บั้มสูบน้ำ, แท่นป็น, เครื่องสูบน้ำหาลม โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรอง และมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายแสดงวันที่เสนอราคา



๑๕.๕ ผู้เสนอราคาควรยื่น รุ่ย ยี่ห้อมที่เสนอต้องมีศูนย์บริการบำรุงรักษา เพื่อการสำรองจัดหาอะไหล่ในจังหวัดกาญจนบุรีเพื่อการรับประกันหลังการขายหรือการซ่อมบำรุงรักษาตามระยะเวลา

๑๕.๖ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก และของเหลวอื่นๆ ทั้งหมดต้องเติมให้มีระดับ (Full) ตามมาตรฐานผู้ผลิต และน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในระดับเต็มถึงในวันส่งมอบรถ

๑๕.๗ ผู้เสนอราคาต้องทำการตรวจทดลองใช้งาน สาธิต ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบ

๑๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการจัดทำประกันภัยชั้น ๑ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๕.๙ ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียด แคตตาล็อกของสัญญาณไฟวิบวาบ สัญญาณไฟฉุกเฉิน ปีนี๊ด น้ำ เครื่องสูบน้ำ สายส่งน้ำ ท่อดูดน้ำ และหัวข้ออื่น ๆ พร้อมเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันเสนอราคา

๑๕.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องฝึกอบรมการใช้งานตัวรถและอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบ ขององค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์

๑๕.๑๑ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาเกณฑ์ราคาต่ำสุดของผู้เสนอการรายใดรายหนึ่ง ที่เอกสารไม่ครบถ้วนหรือมีเกณฑ์คุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารที่กำหนด

## ๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

## ๖. ระยะเวลาในการส่งมอบและการจ่ายเงิน

กำหนดส่งมอบรถไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และการจ่ายเงินผู้ขายจะต้องจดทะเบียนรถยนต์คันดังกล่าวพร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบกตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมป้ายทะเบียนรถที่ซื้อตามสัญญาให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อและส่งมอบเล่มทะเบียนรถยนต์ให้เรียบร้อยก่อน

## ๗. วงเงินในการจัดหา

ในวงเงินงบประมาณ ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณฉบับธันวาคม ๒๕๖๔ และตามแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๖๕ เพิ่มเติมเปลี่ยนแปลง(ฉบับที่ ๔) ขององค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงแล้ว

## ๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา พร้อมกำหนดให้แนบหนังสือแต่งตั้งว่าเป็นตัวแทน เครื่องสูบน้ำ, หัวรถ, ถังบรรทุกน้ำ, แท่นป็น, เครื่องหาบหาม, บั้มน้ำ เป็นผู้แทนจำหน่ายและหนังสือรับรองมาตรฐานต่าง ๆ มาแสดง ทั้งนี้เพื่อให้องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ทราบจากแหล่งที่มาของผู้ผลิตหรือจำหน่ายของสินค้าและเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๙. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดหาจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานรัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการรัฐวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ดังนี้

๑. พักตร์ที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้าง ครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศและหากแม่ผู้ขายหรือคู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SME) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย

๒. หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือ นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกิน สองล้านบาทหรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน สองล้านบาท ตามนัยหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

### ๑๐. หน่วยงานผู้รับชอบดำเนินการ

งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์ ๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลสิงห์ อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

### ๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

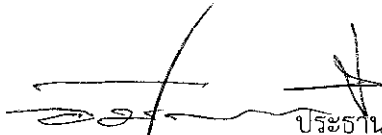
สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิचारณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลสิงห์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐๓๔-๖๗๐๒๕๓ /เว็บไซต์ [www.SingSaiyokgo.th](http://www.SingSaiyokgo.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิचारณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ) จำเอก



ประธานกรรมการ

( อัมพร ทองเหลื่อ )

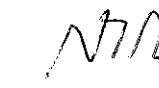
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายวีระ ดิณภูมิ)

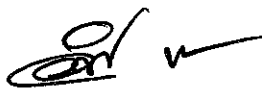
(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสมปอง ธรอารา)

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายอำนาจ แสงฟ่องอำไพ)

(ลงชื่อ) พันจำเอก



กรรมการ

( สิทธิกร พลฉวี )