

**ร่างขอบเขต (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**  
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน**  
 \*\*\*\*\*

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายมีความประสงค์ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ภายในวงเงิน ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนหกหมื่นสามพันบาทถ้วน) และตามที่สภาองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย ได้อนุมัติโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ครั้งที่ ๕ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง จำนวน ๑๓๙,๐๐๐ บาท เพื่อเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน เป็นเงิน ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อใช้ในงานทั่วไป และเป็นการบริการสาธารณะประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการดับเพลิง การร่อนน้ำ การล้างถนน หรือการขนส่งน้ำให้ช่วยบรรเทาภัยแล้ง หรือช่วยสนับสนุนในการบรรเทาสาธารณภัยของส่วนราชการอื่น ๆ หรือปฏิบัติในการกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและให้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว และหรือกรณีเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบเอกสารรับรองด้วย
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น





๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการจำหน่ายพัสดุประเภทเดียวกันกับที่จัดซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๕๖๓,๐๐๐ บาท ในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายเชื่อถือ โดยต้องแนบหนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเสนอราคา

#### ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน โดยมีรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ ซึ่งแนบมาพร้อมนี้

#### ๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน

#### ๖. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการผลิต ประกอบ ติดตั้ง และส่งมอบรถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๗. สถานที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบพัสดุ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

#### ๘. วงเงินในการจัดหา

ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานการรักษาความสงบภายในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย งบลงทุน หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง และตามบัญชีโอนเงินงบประมาณรายจ่าย ครั้งที่ ๕ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ สภาได้อนุมัติให้โอนเงินงบประมาณฯ ในคราวประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย สมัยสามัญ สมัยที่ ๑ เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ งบประมาณในการจัดซื้อ ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)

#### ๙. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลาง

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ จากสำนักงบประมาณ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๗ ราคากลาง ๒,๗๐๒,๐๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองพันบาทถ้วน)

#### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายได้รับมอบพัสดุ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของเกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องผู้เสนอราคาจะต้องจัดการซ่อมแซม หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### ๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย จะชำระเงินค่าสิ่งของให้แก่ผู้ขายเมื่อได้รับมอบสิ่งของไว้โดยครบถ้วนแล้ว และผู้ขายดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายเรียบร้อยแล้ว

๑๒. การจ่ายเงินล่วงหน้า (ถ้ามี)

- ไม่มี -

๑๓. ค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์ ของมูลค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๑๔. หลักเกณฑ์การคัดเลือก/หรือพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคา (Price) ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการ


สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย

๑๖. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

๑๖.๑. องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด โทร ๐๓๙-๕๑๐๑๙๖ ต่อ

๑๑๔

๑๖.๒. ทางเว็บไซต์ <https://noensai.go.th>





รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Spec ) ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน

\*\*\*\*\*

คุณลักษณะทั่วไปของรถยนต์

เป็นรถยนต์บรรทุกน้ำ ชนิด ๖ ล้อ ๖ สูบ ๔ จังหวะ เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแก่งติดตั้งถังบรรจุน้ำ ปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร มีชุดควบคุมการสูบส่งน้ำเพิ่มและลดรอบเครื่องยนต์ ปรับรอบเครื่องยนต์เป็นปกติได้อย่างรวดเร็ว ติดตั้งสเปร์ยบาร์ด้านหน้าและด้านท้ายสำหรับรดน้ำต้นไม้ มีชุดม้วนสายส่งน้ำ ๑ ด้านข้าง และมีท่อดูด ท่อส่งน้ำ แท่นปืน เพื่อใช้ในงานทั่วไป และเป็นการบริการสาธารณะประโยชน์ ไม่ว่าจะเป็นการดับเพลิง การรดน้ำ การล้างถนน หรือการขนส่งน้ำช่วยบรรเทาภัยแล้ง หรือช่วยสนับสนุนในการบรรเทาสาธารณภัยของส่วนราชการอื่น ๆ หรือปฏิบัติในการกิจอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินตามมาตรฐานของกรมขนส่งทางบก เป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูง ผลิต/ประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน ISO : ๙๐๐๑ ในขอบข่าย "การรับรองการออกแบบและพัฒนาการ ผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่าง ๆ" และผลิตประกอบหรือติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. ๔)

ตัวรถยนต์/หัวแก่ง

- ๑) ตัวรถยนต์ เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๒) เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ชนิดแบบหัวแก่งหน้าสั้นหัวแก่งมีที่นั่งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) ที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลง หัวแก่งมีประตูด้านซ้าย-ขวา กระบอกเลื่อนขึ้นลงด้วยระบบไฟฟ้า มีระบบล็อกแบบรีโมทกระบอกติดฟิล์มกรองแสงให้แสงผ่านได้ตามประกาศของกรมการขนส่งทางบก
- ๓) ตัวหัวแก่งและโครงสร้าง ผลิตจากโรงงาน ผู้ผลิตประกอบสำเร็จรูปโรงงานตั้งอยู่ภายในประเทศไทย
- ๔) เป็นรถยนต์ ชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ มีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด
- ๕) น้ำหนักรถยนต์รวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๖) มีเข็มขัดนิรภัยจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน
- ๗) ตัวรถต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อที่เสนอภายในจังหวัด หรือจังหวัดข้างเคียงในระยะทางไม่เกิน ๑๐๐ กิโลเมตร โดยแนบชื่อที่อยู่ พร้อมเบอร์โทรติดต่อศูนย์บริการมาในวันยื่นเสนอราคา
- ๘) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มายื่นให้ขณะเข้าเสนอราคา (หนังสือที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓)
- ๙) ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ (มาตรา ๖๕ แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐)

ระบบเครื่องยนต์

- ๑) เป็นเครื่องยนต์ดีเซล แบบฉีดน้ำมันเข้าโดยตรง (ไดเรคอินเจคชั่น) หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒) เป็นเครื่องยนต์ตามมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมาตรฐานล่าสุดหรือดีกว่า
- ๓) เป็นเครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานความปลอดภัยสารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับ Euro ๓ หรือดีกว่า
- ๔) มีปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี กำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ โดยตัวโครงสร้างรถยนต์ และเครื่องยนต์ ภายใตย์ี่ห้อเดียวกัน





### ระบบส่งกำลัง / เบรก

- ๑) คลัทช์เป็นแบบแห้งแผ่นเดียว ควบคุมทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกหรือแบบมาตรฐานจากผู้ผลิต
- ๒) เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed) มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ มีเกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๓) ระบบเบรก มีวงจแยก หน้า-หลัง มีหม้อลมดันช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ระบบบังคับเลี้ยว / รองรับน้ำหนัก

- ๑) พวงมาลัยขับเคลื่อนด้วยระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)
- ๒) ช่วงล่างเป็นแบบแหนบแผ่นรูปโค้งวงรี พร้อมโช้คอัพ หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

- ๑) ถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาปิดพร้อมระบบกักเก็บเชื้อเพลิง หรือระบบอื่น ป้องกันการเปิดฝาน้ำมันได้ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

### ระบบกันสะเทือน

- ๑) มาตรฐานผู้ผลิต

### ระบบห้ามล้อมือ

- ๑) มีระบบห้ามล้อมือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) มีห้ามล้อพัก (เบรกมือ)

### ล้อและยาง

- ๑) กระโหลกล้อ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒๐ นิ้ว
- ๒) ยางขนาดตรงกันกับกระโหลกล้อ ผลิตจากโรงงานในประเทศไทยที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมและผลิตมาไม่เกิน ๑๘๐ วัน
- ๓) มียางอะไหล่พร้อมกระโหลกล้อ ขนาดเดียวกับล้อใช้งาน จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งกักเก็บเชื้อเพลิง

### ระบบไฟฟ้า

- ๑) ใช้ระบบไฟฟ้าไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์
- ๒) ใช้แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๗๐ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

### สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

- ๑) ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ.การขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต
- ๒) มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๓) มีระบบคอมพิวเตอร์สัญญาณไฟฉุกเฉิน ตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบก
- ๔) มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน/ ไฟวับวาบ เป็นทรงกลม แบบหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ โวลต์ หรือดีกว่า จำนวน ๒ ดวง ติดตั้งไว้ตอนท้ายรถ

### แถบสะท้อนแสงสำหรับยานพาหนะสีเหลือง

- ๑) โครงสร้างพิเศษ prismatic Lens Technology หรือ Micro - Prisms technology หรือดีกว่าเคลือบทับด้วยเรซินสังเคราะห์ที่มีความแข็งแรงและทนทาน มีขนาดหน้ากว้างระหว่าง ๕๐-๖๐ มิลลิเมตร
- ๒) มีคุณสมบัติในการสะท้อนแสงกลับไปทิศทางเดิมของแหล่งกำเนิดแสง (Retro-Reflective)
- ๓) สามารถตอบสนองต่อการมองเห็นได้ทุกมุมที่กว้างขึ้น เช่น การกลับรถ รถออกจากทางแยก







- ๔) มีกาวในตัว (Pressure sensitive adhesive)
- ๕) ติดตั้งง่ายบนพื้นผิวต่าง ๆ เช่น อลูมิเนียม โลหะ
- ๖) ทำความสะอาดได้ง่ายด้วยน้ำยาทำความสะอาดยานพาหนะทั่วไป
- ๗) ผ่านมาตรฐานการรับรองตามมาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานสากล ตามข้อกำหนดสหประชาชาติ ๑๐๔ (UN Regulation No.๑๐๔) หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า
- ๘) ผิวเรียบเป็นมัน มีลายเป็นรูปทั่วทั้งแผ่น
- ๙) ต้องมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทสาขาในประเทศไทย

#### ถังบรรจุน้ำ

๑) ชุดถังบรรจุน้ำ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือ ๑๔๐๐๐ หรือ ๑๔๐๐๑ และโรงงานสีเขียวหรือเทียบเท่า หรือสูงกว่าในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนาการผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าจากกรมการขนส่งทางบก ระดับ ๑ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตและสำเนาหนังสือรับรองมาตรฐาน ISO และใบ รง.๔ หรือเทียบเท่าที่ได้รับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรม (ตามพรบ.โรงงานฉบับใหม่ พ.ศ.๒๕๖๓ ณ วันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ตามบัญชีท้ายกฎกระทรวง) และ ใบแจ้งประกอบกิจการโรงงาน มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๒) ถังบรรจุน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร สร้างด้วยแผ่นเหล็ก มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ด้านหน้าของถังแบบตุง และด้านท้ายของถังเป็นแบบพับลอน รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในถังบรรจุน้ำมีแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อกันการกระแทกของน้ำ ต้องทำจากเหล็กแผ่นอย่างดี และเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วยซิงค์ โดยการชุบซิงค์ต้องมีมาตรฐานรับรองที่เชื่อถือได้หรือตามมาตรฐานของหน่วยงานราชการรับรอง หรือตามมาตรฐานยานยนต์รับรองและมีผลการทดสอบการกัดกร่อนด้วยการพ่นละอองน้ำเกลือไม่น้อยกว่า ๙๐๐ ชั่วโมง โดยไม่เกิดสนิมแดงจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันยานยนต์รับรอง โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๓) ด้านบนของถังบรรจุน้ำ ปูแผ่นลายกันลื่น หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔) ด้านบนของถังบรรจุน้ำ มีช่องสำหรับพนักงานลงไปทำความสะอาดภายในถังบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้ พร้อมมีราวกันก้นตก

๕) มีที่จ่ายน้ำ (สเปรย์บาร์) สำหรับรดพรมถนน ติดตั้งด้านท้ายตัวรถ

๖) มีแท่นป็นฉัดน้ำสำหรับติดตั้งบนรถ ชนิดใช้ต่อกับท่อ ขนาด ๒.๕ นิ้ว มีคันบังคับแบบด้ามยาวโลหะ สามารถปรับให้สูงต่ำและหมุนได้รอบตัว มีความคล่องตัวในการใช้งานสูง พร้อมหัวฉีดด้ามยาว ชนิดทองเหลืองหรืออลูมิเนียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว

๗) มีชุดโรลม้วนสายพร้อมสายขนาด ๑ นิ้ว ยาวไม่ต่ำกว่า ๓๐ เมตร พร้อมมวลจายน้ำติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของรถ บริเวณใต้ตู้เก็บอุปกรณ์

๘) มีท่อระบายน้ำเส้นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๙) แผงควบคุมการทำงานติดตั้งอยู่ด้านหลังของตัวรถในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิตเพื่อควบคุมการดูด-จ่ายน้ำ

๑๐) มีทางสูบน้ำจากภายนอก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๑) มีทางสูบน้ำออก พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และมีข้อต่อ

ชนิดสวมเร็ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ทาง (ด้านหลังบริเวณตู้คอลโทล ๑ ทาง และด้านหน้าบริเวณใต้กันชน ๒ ทาง ซ้าย-ขวา)

๑๒) มีทางส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ (ใช้รับน้ำจากกรรทุกน้ำหรือระดับเพลิงคันอื่น) พร้อมบอลวาล์วเปิด-ปิด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว และข้อต่อแบบสวมเร็ว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ทาง (ด้านหลัง)

๑๓) มีหัวฉีดแบบสเปรย์ติดตั้งบริเวณด้านหน้าซ้าย - ขวา

๑๔) มีทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉัดน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๕) มีทางส่งน้ำเข้าชุดม้วนสายส่งน้ำขนาด ๑ นิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง

๑๖) มีท่อทางน้ำลัด (By pass) เพื่อป้องกันระบบสูบน้ำ-จ่ายชำรุด เมื่อเครื่องสูบน้ำทำงานแต่ยังไม่ได้เปิดลิ้นจ่ายน้ำ

๑๗) มีมาตรวัดระดับน้ำแสดงระดับน้ำในถังบรรจุติดตั้งในบริเวณที่มองเห็นได้ชัดเจนในบริเวณแผงควบคุมการทำงาน

๑๘) ด้านข้างของตัวรถมีตู้เก็บสายส่งน้ำ ข้อต่อ หัวฉัดน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ บุนนังภายในตู้เก็บของด้วยแผ่นเหล็กพร้อมบานเปิด-ปิด

๑๙) ติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์ ด้านซ้าย ขวา ความยาวตามขนาดถังบรรจุน้ำ ความสูงตามความเหมาะสม หรือตามมาตรฐานขนส่ง ขนาดความสูงของตู้เก็บอุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า ๗๐ เซนติเมตร มีบานเปิด-ปิด เป็นบานกระทุ้งพร้อมติดตั้งอุปกรณ์โช้คอัพ (Shock Absorber) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน

๒๐) ตัวตู้เก็บอุปกรณ์ต้องขึ้นขอบกันน้ำเข้า และติดตั้งยางกันน้ำที่บริเวณขอบของฝาปิดตู้เก็บอุปกรณ์เพื่อป้องกันการรั่วซึมเข้าในตู้เก็บอุปกรณ์

๒๑) มีบันไดติดแผ่นอลูมิเนียมลายกันลื่นสำหรับขึ้น-ลง ถังบรรจุน้ำ

๒๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแบบถังน้ำโดยละเอียดและวิธีการคำนวณปริมาณถังบรรจุน้ำและน้ำหนักลงเพลลา โดยมีวิศวกรควบคุมตามที่ กว.กำหนดเป็นผู้รับรอง

๒๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงการวิเคราะห์ค่าแรงดันใช้งาน, ความหนาของเปลือกถังและคำนวณค่าความปลอดภัยของถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า ๒.๕ เท่า พร้อมวิศวกรระดับสามัญเซ็นรับรองมาแสดง

๒๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ให้ยื่นขอเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓

๒๕) ตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

### ระบบปั๊มน้ำ

๑) เป็นปั๊มน้ำถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์ (P.T.O) โดยมีกลไกควบคุมการตัดต่อกำลัง

๒) เป็นปั๊มน้ำแรงดันสูงชนิดแรงไหลหนีศูนย์กลาง (CENTIFUGAL PUMP) แบบไม่น้อยกว่า ๒ ใบพัด สามารถสูบส่งน้ำไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตร/นาที และทำแรงดันสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๓) ปั๊มน้ำแรงดันสูงทำจากเหล็กหล่อ พร้อมระบบสูญญากาศเป็นชุดเดียวกันกับปั๊มน้ำ

๔) ปั๊มน้ำมีทางเข้าไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว และทางออกไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๕) อัตราเกียร์ทด ๑:๓ หรือดีกว่า (เกียร์ทดประกอบเป็นชุดเดียวกันกับปั๊มน้ำ)

๖) ปั๊มน้ำดับเพลิงผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ๙๐๐๒







๓) ป้อนน้ำได้รับมาตรฐาน EN หรือ NFPA หรือ CE หรือได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม

๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลการทดสอบประสิทธิภาพจากสถาบันทดสอบที่น่าเชื่อถือในประเทศไทยมาแสดง

๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ยื่นขอเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑.๒.๓

๑๐) ตามมาตรา ๖๕ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### หัวฉีดชนิดปรับฝอย

๑) หัวฉีดชนิดปรับฝอย และสามารถฉีดเป็นลำตรงได้

๒) การปรับลักษณะการฉีดให้เป็นฝอยหรือเป็นลำตรง และการปรับอัตราการไหลของน้ำใช้ตัวปรับแยกจากกัน

๓) หัวฉีดจะต้องมีด้ามจับ มีบอลวาล์ว และด้ามคันโยก เพื่อใช้ในการปิด - เปิดหัวฉีด

๔) หัวฉีดสามารถปรับอัตราการไหลของน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔ จังหวะ

๕) ทางเข้าเป็นข้อต่อแบบสวมเร็ว โดยประกอบมาจากโรงงานผู้ผลิตเป็นชิ้นเดียวกัน

๖) ต้องมีมาตรฐาน FM. หรือ NFPA หรือ EN หรือ UL หรือ DIN หรือมาตรฐานอุตสาหกรรม

๗) หัวฉีดชนิดปรับฝอยผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน และมาตรฐานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ในขอบข่ายการออกแบบและผลิอุปกรณ์เกี่ยวกับการดับเพลิง

๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๙) ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### การติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน

##### สัญญาณไฟรวบวาบบนหัวแก๊ง

๑) ติดตั้งสัญญาณไฟแฟลชยาวฉุกเฉินแบบ LED สีแดง ความยาวไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร บนหัวแก๊งจำนวน ๑ ดวง (ตามกฎหมายกำหนด) ต้องแนบเอกสารมาแสดง

๒) ไฟต้องได้รับรองมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๕๓ หรือระดับกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP๖๖

๓) ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

##### เสียงสัญญาณไซเรน

๑) มีสัญญาณเสียงไซเรนแบบอิเล็กทรอนิกส์ ขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ วัตต์ สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๕ แบบ สามารถปรับความดังได้ และเมื่อใช้ไมโครโฟนพูดสามารถตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ และเสียงไซเรนได้ (หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต) และตัวปรับสัญญาณและสวิทช์ควบคุมความดังเปิด-ปิด ติดตั้งอยู่ในที่ที่เหมาะสมพร้อมลำโพง Speaker กำลังขับไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ วัตต์ ๒ unit ติดตั้งด้านหน้ารถ จำนวน ๑ ชุด



๒) ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### ชุดไฟด้านท้ายรถ

- ๑) ติดหลอดไฟ ขนาด ๑๒ โวลท์ หรือ ๒๔ โวลท์
- ๒) หลอดไฟเป็นแบบ LED ไม่น้อยกว่า ๑๒ ดวง
- ๓) โคมไฟมีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มิลลิเมตร x ๓๐๐ มิลลิเมตร x ๔๐ มิลลิเมตร
- ๔) ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐานเกี่ยวกับยานพาหนะหรือมาตรฐาน

#### อุตสาหกรรม

- ๕) โคมไฟได้รับการทดสอบตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเลขที่ ๕๑๓-๒๕๕๓
- ๖) ระดับกันน้ำและฝุ่นไม่ต่ำกว่า IP ๖๗

๗) ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียดมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### ไฟสปอร์ตไลท์

๑) ติดตั้งไฟส่องสว่าง (สปอร์ตไลท์) รีโมทควบคุม แบบหลอด LED ทรงสี่เหลี่ยม ความกว้างไม่ต่ำกว่า ๑๐ เซนติเมตร สามารถหมุนได้ และปรับก้มเงยได้ ติดตั้งอยู่ด้านหน้ารถ ๑ ดวง

#### ไฟกระพริบหลอด LED

- ๑) ติดตั้งบริเวณหน้ารถ ๒ ดวง ด้านข้างซ้ายและขวา ข้างละ ๒ ดวง และด้านท้ายรถ ๒ ดวง
- ๒) แบบหลอด LED สีแดง
- ๓) สามารถปรับจังหวะกระพริบได้

#### ไฟส่องสว่างแบบยาว

- ๑) แบบหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๗๐ W
- ๒) ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร

#### ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสาร

##### วิทยุสื่อสารประจำรถยนต์ จำนวน ๑ ชุด

๑) ตัวเครื่องต้องทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์รุ่นใหม่ล่าสุด ระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน ซึ่งผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานชั้น MIL-STD ๘๐๐ หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า (ต้องนำเอกสารมาแสดง)

๒) ต้องเป็นเครื่องวิทยุสื่อสารแบบส่งเคราะห์ความถี่ประเภท ๒ ที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กรมไปรษณีย์โทรเลข)

๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับใบอนุญาตให้คำวิทยุสื่อสารจากสำนักคณะกรรมการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกที่ออกจากโรงงานผู้ผลิต ห้ามใช้สำเนา และต้องไม่มีรอยขีดแก้ไขหรือเพิ่มเติมใด ถ้ามี ต้องลงนามรับรองพร้อมประทับตราบริษัทฯ ทุกแห่ง

๕) โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการผลิตวิทยุสื่อสาร ต้องนำเอกสารมาแสดง





๖) ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

#### การพ่นสีรถยนต์พร้อมอุปกรณ์และตราหน่วยงาน

๑) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามหน่วยงานองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายกำหนด)

๒) การพ่นสีภายในถังบรรจุน้ำ ให้พ่นด้วยสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่า อย่างน้อย ๒ ชั้น

๓) ด้านนอกกระบอกน้ำรถส่วนบน ติดชื่อหน่วยงาน “องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย” ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาว ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒.๕ เซนติเมตร และบริเวณด้านนอกประตูด้านนอกทั้ง ๒ ข้าง พ่นสีขาวตราเครื่องหมายสัญลักษณ์ประจำองค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ใต้เครื่องหมายประจำหน่วยงาน โดยพ่นสีขาวเว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นหรือเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนได้

๔) สีรองพื้น ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ หรือดีกว่า

๕) พ่นสีกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถ แชนซีส์และส่วนที่เป็นมุมอับของตัวรถ สีกันสนิมต้องได้มาตรฐานของอุตสาหกรรม มอก. หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ หรือสูงกว่า และพ่นทับด้วยสีดำเงา

#### กล้องติดรถยนต์

๑) ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๗.๐ นิ้ว

๒) กล้องหน้ารถติดรถยนต์มุมกว้างไม่น้อยกว่า ๑๖๕ องศา

๓) สามารถบันทึกระบบ Full HD และสามารถใช้งานทั้งในรถหรือหลังรถ

๔) กล้องสามารถเก็บไฟล์แยกกันระหว่างกล้องหน้าและกล้องหลังรถ

#### สายส่งน้ำ

๑) เป็นสายส่งน้ำดับเพลิงสีแดง มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕๐ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อทองเหลือง ชุบโครเมียม จำนวน ๒ เส้น และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อทองเหลืองชุบโครเมียม จำนวน ๒ เส้น

๒) สายส่งน้ำภายนอกทอจากเส้นใยสังเคราะห์โพลีเอสเตอร์ (Polyester) เคลือบด้วยโพลียูรีเทน (Red Polyurethane) สามารถใช้ได้กับน้ำกระด้างและน้ำทะเล ภายในอาบยางสังเคราะห์ (Synthetic Rubber) สีดำ เพื่อลดแรงเสียดทานของน้ำ

๓) มีประสิทธิภาพสามารถทนแรงดันในการทำงาน (Max. Working Pressure) ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว สามารถทนแรงดันที่จุดแตก (Min. Burst Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๗๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๔) ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ๙๐๐๒ และมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม หรือมาตรฐานอื่นที่ดีกว่า

๕) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือการทดสอบประสิทธิภาพของสายส่งน้ำดับเพลิง โดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำแคตตาล็อกหรือรูปแบบมาในวันยื่นข้อเสนอ

๗) ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรคสอง ให้กำหนดเงื่อนไขโดยให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดง รุ่น ยี่ห้อ ชื่อเจ้าของผลิตภัณฑ์ แสดงสมรรถนะหรือรายละเอียด มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

## อุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

๑) อุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาดถังไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ เป็นถังดับเพลิง ที่รับเครื่องหมาย มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.๓๓๒-๒๕๓๗ หรือดีกว่า จำนวนอย่างน้อย ๒ ชุด พร้อมติดตั้ง กับตัวรถในตำแหน่ง ที่ใช้งานได้สะดวก

## อุปกรณ์ประจำรถ

### เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ ประกอบด้วย

- ๑) ท่อดูดพีวีซีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๒๐ ฟุต จำนวน ๒ เส้น
- ๒) วาล์วกักเก็บแบบบอลวาล์วสำหรับต่อปลายท่อดูด จำนวน ๑ ชุด
- ๓) หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบใช้ฉีดน้ำเป็นลำตรง สวมเร็ว ทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว จำนวน ๑ หัว
- ๔) หัวฉีดติดปลายแท่นปืนแบบปรับฝอย จำนวน ๑ หัว
- ๕) ข้อต่อทางแยกทางส่งน้ำดับเพลิงชนิดสวมเร็ว ขนาดทางน้ำเข้า ๒.๕ นิ้ว หนึ่งทาง แยกทางจ่ายน้ำขนาด ๒.๕ นิ้ว จำนวนสองทางแบบสวมเร็วตัวเมีย ชนิดเขี้ยวเดียว พร้อมประตูเปิด-ปิด ทำด้วยทองเหลือง ขนาด ๒.๕ นิ้ว แยก ทางส่งน้ำขนาด ๒.๕ นิ้ว ๒ ทาง
- ๖) ตะกร้าหวายทรงผอง จำนวน ๑ ชุด
- ๗) ประแจขันท่อดูด จำนวน ๑ ชุด
- ๘) ขวานชนิดหงอนเดี่ยว สำหรับทุบ จัด แงะ และกระทุ้งถอดกลอนของบานพับ
- ๙) ประแจเปิดวาล์วของหัวท่อประปา จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐) เครื่องมือบำรุงรักษาตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด
- ๑๑) ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๒) แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม จำนวน ๑ ชุด
- ๑๓) หนังสือคู่มือรับบริการ จำนวน ๑ ชุด
- ๑๔) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและติดฟิล์มกรองแสงภายในหัวถัง จำนวน ๑ ชุด

## ข้อกำหนดเงื่อนไขที่เป็นประโยชน์

### เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบ รายละเอียดรูปแบบของรถยนต์บรรทุกน้ำคันดังกล่าว มาแสดงให้เห็น คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๒) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์บรรทุก, ปัมป์น้ำ, แท่นปืนฉีดน้ำ, หัวฉีดชนิดปรับฝอย, สายส่ง น้ำดับเพลิง, สัญญาณไฟวับวาบ, ชุดไฟด้านท้ายรถ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๓) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามหนังสือที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๒๑๔ ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ของรถยนต์บรรทุก, ชุดถังบรรจุน้ำ, ปัมป์น้ำ, แท่นปืนฉีดน้ำ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔) แคตตาล็อกเป็นต้นฉบับหรือรูปแบบจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แคตตาล็อกที่ตัดต่อ หรือทำขึ้นมาเพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด และคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้ทางเว็บไซต์ของสินค้า ประเภทนั้น ๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการตามประมวลกฎหมาย อาญามาตรา ๒๖๔)







๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองสำรองอะไหล่ให้บริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี จากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตในประเทศไทยของ โรงงานผู้ผลิต ปั้มน้ำ, หัวฉีดชนิดปรับฝอย, วิทยุสื่อสาร โดยมีเอกสารหลักฐาน มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาคุณสมบัติหรือหนังสือรับรองผลงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ คั่น มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๗) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบรายละเอียด, ขั้นตอนการเดินทางของรถบรรทุกน้ำ, รูปแบบพิมพ์เขียวของรถบรรทุกน้ำและคำนวณน้ำหนักลงเพลลา ซึ่งรับรองโดยวิศวกรไม่ต่ำกว่าระดับสามัญวิศวกรเครื่องกล พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ

๘) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อกจากผู้ผลิตหรือรายละเอียดทางเทคนิคที่เป็นภาษาต่างประเทศ พร้อมทั้งแปลเป็นภาษาไทยในส่วนที่เป็นสาระสำคัญ โดยมีผู้รับรองความถูกต้องของคำแปลเป็นภาษาไทยตามกฎหมายกระทรวง (พ.ศ.๒๕๔๐) ออกความตามในพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.๒๕๓๙ หรือได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรมในทางล่าม และการแปลเอกสารหรือสถาบันการแปลภาษาให้การรับรองการแปล เพื่อความสะดวกในการพิจารณาของคณะกรรมการ โดยแนบเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาในวันยื่นข้อเสนอ

๙) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุหมายเลขชุดและหมายเลขกำกับจำนวนแผ่นเอกสารในแต่ละรายการให้ชัดเจนในบริเวณมุมบนของหัวกระดาษด้านขวามือ เพื่อความสะดวกและเข้าใจง่ายในการตรวจสอบเอกสาร

๑๐) การรับประกัน รับประกันการชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี หากเกิดชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

#### การส่งมอบโอนคู่มือจดทะเบียน

๑) ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องดำเนินการผลิต ประกอบ ติดตั้ง และส่งมอบรถยนต์บรรทุกน้ำ ให้ผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน

๒) ผู้ขายหรือคู่สัญญาต้องดำเนินการ จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ในรถยนต์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายก่อน จึงจะทำการเบิกจ่ายให้กับผู้ขาย/คู่สัญญาต่อไป

ข้อกำหนด / เงื่อนไข เกี่ยวกับการจัดส่งแคตตาล็อกหรือเอกสารรายละเอียดเฉพาะของ  
 ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบ  
 ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ  
 จำนวน ๑ คัน

ข้อกำหนด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก หรือแบบรูปรายการหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
 ของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
 หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน โดยให้แนบต้นฉบับ หรือฉบับจริง  
 หรือสำเนาที่รับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลและจะต้องทำเอกสารเปรียบเทียบ  
 ทางเทคนิคเกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่งรถบรรทุก(ดีเซล) ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ  
 ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบบรรทุกน้ำ จำนวน  
 ๑ คัน ที่ยื่นเสนอกับข้อกำหนดรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนตำบลเนินทรายเป็นรายการข้อ/ลำดับที่ โดยทำเป็น  
 ตาราง (ตามตัวอย่างแบบฟอร์ม ตาราง ๒ หน้าถัดไปในการเปรียบเทียบรายการละเอียด/หรือเปรียบเทียบคุณ  
 ลักษณะเฉพาะ)

ทั้งนี้ ห้ามผู้ยื่นข้อเสนอคัดลอก รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลเนินทราย  
กำหนด (ในช่องที่ ๒) มาขึ้นแสดงในตารางหรือยื่นข้อกำหนด / อุปกรณ์ที่นำเสนอ (ในช่องที่ ๓) หากมีกรณี ต้องมี  
 การอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจน ตรวจสอบ  
 ได้ง่ายไว้ในตารางเปรียบเทียบว่าสิ่งที่ต้องการเปรียบเทียบอ้างอิงอยู่ในส่วนใดของเอกสาร ที่จัดเสนอมา (กรณี  
รายละเอียดที่เสนอมาเป็นข้อมูล ภาษาต่างประเทศ ให้ทำการแปลเป็นภาษาไทยด้วย พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)  
 หากผู้เสนอราคา รายหนึ่งรายใด ไม่ดำเนินการตามข้อกำหนด หรือเงื่อนไข โดยไม่มีเหตุอันสมควร องค์การบริหารส่วน  
 ตำบลเนินทราย หรือคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิ์ อาจไม่รับพิจารณา  
 ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ

## ตารางที่ ๑ ข้อเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค/คุณลักษณะหรือสมรรถนะ

(ช่องที่ ๑) ข้อกำหนด หรือ ข้ออ้างอิง	(ช่องที่ ๒) ข้อกำหนด หรือ ข้อต้องการของ องค์การบริหาร ส่วนตำบล	(ช่องที่ ๓) ข้อกำหนด อุปกรณ์ที่น่ายื่น เสนอ	(ช่องที่ ๔) ข้อเปรียบเทียบ	(ช่องที่ ๕) เอกสารอ้างอิง	(ช่องที่ ๖) หมายเหตุ
ช่องที่ ๑ ให้ระบุ หัวข้อหรือ ข้อกำหนดให้ ตรงกับหัวข้อที่ ระบุใน ลักษณะเฉพาะ เช่น ๑.ลักษณะทั่วไป ๒. ระบบ เครื่องยนต์	ช่องที่ ๒ ให้ระบุ รายละเอียด คุณลักษณะที่ องค์การบริหาร ส่วนตำบลเน้น ทราย กำหนดความ ต้องการไว้ (คัดลอกมาจาก ประกาศที่ องค์การบริหาร ส่วนตำบลเน้น ทรายกำหนดไว้)	ช่องที่ ๓ ให้ระบุ รายละเอียด คุณลักษณะของ ครุภัณฑ์ (รถยนต์)ที่ผู้ยื่น ข้อเสนอ ได้ยื่น เสนอไว้ (ห้ามคัดลอก จากช่องที่ ๒ มาใส่ไว้ เว้นแต่ มีเอกสารอ้างอิง ว่าตรงกันจริง)	ช่องที่ ๔ ให้ระบุ -ตรงตาม ข้อกำหนดหรือ ดีกว่า -หรือต่ำกว่า	ช่องที่ ๕ ให้ระบุ เอกสารอ้างอิง หรือหมายเลข หน้าเอกสารให้ ชัดเจน	ช่องที่ ๖ ให้ระบุ รายละเอียดเพิ่ม หรือชี้แจง คุณสมบัติ เพิ่มเติมที่เห็นว่า เด่นหรือเป็น ประโยชน์ต่อทาง ราชการหรือแจ้ง สาเหตุอื่น ๆ เพื่อประกอบการ พิจารณาได้

องค์การบริหารส่วนตำบลเน้นทรายทวงไว้หรือสงวนสิทธิ์ ในการแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการพิจารณา  
คัดเลือกได้ตามความจำเป็นเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของหน่วยงานเป็นสำคัญ

## ๕. ราคาากลางที่ใช้สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์

๕.๑ ราคาากลาง เป็นเงินจำนวน ๒,๗๐๒,๐๐๐.- บาท

ลงชื่อ

(นายอิทธิ หอยสังข์)

ประธานกรรมการ

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ

(นายเรณูฤทธิ์ หรีดนอง)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

ลงชื่อ

(นายโอภาส สุขหลาย)  
นิติกรชำนาญการ

กรรมการ