



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ (คกก.กำหนด TOR และราคากลาง)

ที่ พิเศษ / ๒๕๖๔

วันที่

๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (TOR) และราคากลาง การจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ และขออนุมัติใช้ราคากลาง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ/ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ที่ ๒๗๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR) และราคากลาง โครงการจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน โดยให้คณะกรรมการฯ มีหน้าที่จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลางของรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ และกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยให้มีรายละเอียดเป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ และคำสั่งที่เกี่ยวข้อง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR) และราคากลาง ได้ร่วมกันประชุมพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ และกำหนดราคากลางเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔ จึงขออนุมัติใช้คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (TOR) และราคากลางของรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)

(นายภูมิพันธ์ กุดสร้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษมทรัพย์

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวจิรนนท์ เมืองกลาง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

อบต. เกษมทรัพย์

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวอุไรพร คานไธสงค์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

อบต. เกษมทรัพย์

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(นายชวณัฐ วิสาทวัฒน์)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ นครราชสีมา

กรรมการ

/ความเห็นของ...

ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

.....  
.....

(ลงชื่อ)



(นางดาหวัน บวรสิริธนา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

หัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ความเห็นของปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์

.....  
.....

(ลงชื่อ)



(นายชูชาติ ทอนสำโรง)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์

ความเห็นของนายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์

อนุมัติ / ดำเนินการตามระเบียบ ฯ ต่อไป

ไม่อนุมัติ เพราะ.....

ความเห็นเพิ่มเติม.....

.....

(ลงชื่อ)



(นางสาวน้อย สดสรณ้อย)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔  
เป็นเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานประมาณ ฉบับเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ (สำนักงานประมาณ)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- |                             |                                  |               |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๖.๑ นายภูมิพันธ์ กุดสระน้อย | ผู้อำนวยการกองช่าง               | ประธานกรรมการ |
| ๖.๒ นางสาวจิรนนท์ เมืองกลาง | นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ         | กรรมการ       |
| ๖.๓ นางสาวอุไรพร คานไรสงค์  | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๖.๕ นายชวณัฐ วิสาทวัฒน์     | วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ        | กรรมการ       |
- สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ นครราชสีมา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายภูมิพันธ์ กุดสระน้อย)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษมทรัพย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวจิรนนท์ เมืองกลาง)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

อบต. เกשמทรัพย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวอุไรพร คานไรสงค์)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

อบต. เกשמทรัพย์

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชวณัฐ วิสาทวัฒน์)

วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ

สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ นครราชสีมา



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง  
รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

๑. ความเป็นมา

ตำบลเกษมทรัพย์ มีหมู่บ้านจำนวน ๙ หมู่บ้าน เป็นตำบลที่ประสบปัญหาภัยแล้งในพื้นที่ของตำบลติดต่อกันมาเป็นระยะเวลาอันยาวนาน บางพื้นที่ขาดแคลนน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภค บริโภค และเกิดไฟไหม้อยู่บ่อยครั้ง ซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ได้ดำเนินการช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนอย่างเต็มที่ แต่ยังไม่ทั่วถึงและไม่เพียงพอต่อความต้องการของประชาชน สาเหตุจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ขาดอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัยและไม่เพียงพอสำหรับการให้ความช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ได้ทันทั่วถึง

ในฐานะที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ มีหน้าที่ในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ จึงเป็นเหตุผลสำคัญในการอนุมัติจัดหาอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ให้เพียงพอเพื่อเพิ่มศักยภาพในการดูแลรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

สำนักงานปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ได้รับอนุมัติตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัยหมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท

เพื่อจ่ายเป็นค่าจัดซื้อรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร
๒. น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๓. เป็นราคาพร้อมปั๊มและอุปกรณ์

ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันบรรเทาพื้นฟูสาธารณภัยที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ตำบลเกษมทรัพย์และพื้นที่ใกล้เคียง โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- ๑) เพื่อดับไฟได้อย่างทันทั่วถึงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่
- ๒) เพื่อลำเลียงน้ำช่วยดับเพลิงในยามที่เกิดเพลิงไหม้
- ๓) เพื่อลำเลียงน้ำดื่ม น้ำใช้ ให้กับประชาชนในยามที่เกิดภัยแล้ง

๔) เพื่อฉีดล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ ตามหน่วยงานราชการหรือประชาชนทั่วไปร้องขอ และดำเนินงานภายใต้อำนาจหน้าที่ของ อบต.

ตั้งจ่ายตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑ (จากแผนพัฒนาท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๖๕ พ.ศ. ๖๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๖ โครงการที่ ๗)

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๑) เพื่อดับไฟได้อย่างทันท่วงทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่
- ๒) เพื่อลำเลียงน้ำช่วยดับเพลิงในยามที่เกิดเพลิงไหม้
- ๓) เพื่อลำเลียงน้ำดื่ม น้ำใช้ ให้กับประชาชนในยามที่เกิดภัยแล้ง
- ๔) เพื่อฉีดล้างถนน และรดน้ำต้นไม้ ตามหน่วยงานราชการหรือประชาชนทั่วไปร้องขอ และดำเนินงานภายใต้อำนาจหน้าที่ของ อบต.

## ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ เป็นนิติบุคคล/บุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้
- ๓.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องในสาระสำคัญ
- ๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าร่วมเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้

## ๔. คุณสมบัติเฉพาะ

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ

ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน

องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

.....  
รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๑ คัน ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ มีลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. จุน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร
๒. น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๓. เป็นราคาพร้อม بیم และอุปกรณ์





## ๑. ลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายติดตั้งถังบรรจุน้ำ มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร และติดตั้งท่อดูดน้ำ-ท่อส่งน้ำ พร้อมอุปกรณ์สูบน้ำ - ส่งน้ำ สามารถใช้ในการดับเพลิง ระวังอัคคีภัย พร้อมบรรทุกน้ำดื่ม น้ำใช้ พรหมถนน รถต้นไม้ครบถ้วน และมีน้ำหนักกรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ชุดถังบรรทุกน้ำเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากโรงงาน ผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO๙๐๐๑ หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งผู้แทนจำหน่าย (ฉบับจริง) มาแสดงในวันยื่นขอเสนอราคา มีระบบสัญญาณไฟต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานตัวรถ เครื่องสูบน้ำ และอุปกรณ์ทุกชนิด เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

### ๒. ตัวรถยนต์

๒.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๒ เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโถล ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร จากบริษัทผู้ผลิตรถยนต์ ติดตั้งมากับตัวรถยนต์

๒.๔ ติดตั้งระบบเครื่องเสียง วิทยุ CD-Player/MP3 พร้อมลำโพง จำนวน ๑ ชุด

๒.๕ ติดตั้งฟิล์มกรองแสง ภายในห้องผู้โดยสาร โดยให้แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๖๐% และกระจกบานหน้าต่างเต็มบานให้แสงผ่านไม่น้อยกว่า ๔๐%

๒.๖ ตัวรถและหัวเก๋งภายนอกเป็นสีแดง โดยให้มีสีรองพื้นตามชั้นตอน ตามมาตรฐานผู้ผลิต และโครงรถและใต้ท้องรถส่วนที่เป็นโลหะให้พ่นสีกันสนิม ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๓. ระบบเครื่องยนต์

๓.๑ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก. ๒๓๑๕- ๒๕๕๑ หรือ ระดับยูโร (EURO ๓) หรือมาตรฐานล่าสุด เครื่องยนต์และตัวรถยนต์ต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน และต้องมีศูนย์บริการอะไหล่ ไขว้รูมชาย และ ศูนย์ซ่อมบำรุงรักษารถที่ได้มาตรฐาน ภายในประเทศไทยและภายในจังหวัดนครราชสีมา

๓.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือ ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

### ๔. ระบบส่งกำลัง

๔.๑ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

### ๕. ระบบเบรก/คลัชท์

๕.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๖. ระบบบังคับเลี้ยว

๖.๑ พวงมาลัยขับทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง

๖.๒ รายละเอียดอื่นๆเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของผู้ผลิต

### ๗. ระบบไฟฟ้า

- ๗.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- ๗.๒ ใช้แบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดของแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๗๐ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก หรือตามมาตรฐานรถรุ่นที่เสนอราคา
- ๗.๓ มีไฟส่องสว่างและไฟสัญญาณต่าง ๆ ถูกต้องและครบถ้วนตามกฎหมายจราจรที่กรมการขนส่งทางบก กำหนด
- ๗.๔ ใช้อัลเทอร์เนเตอร์ ขนาดมาตรฐานของผู้ผลิต โดยสามารถจ่ายกระแสไฟเพียงพอกับภาระทำงานของตัวรถและอุปกรณ์เสริม

### ๘. ระบบรองรับน้ำหนักและล้อ

- ๘.๑ ล้อและยางขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตซึ่งขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๐๐-๒๐ -๑๔ PR
- ๘.๒ เพลาหน้าใช้ล้อเดี่ยวข้างละเส้น และเพลาหลังใช้ล้อคู่ข้างละ ๒ เส้น
- ๘.๓ ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๙. ระบบเชื้อเพลิง

- ๙.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ หรือสามารถล็อกกุญแจได้

### ๑๐. สมรรถนะรถ

- ๑๐.๑ ความสามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็ม จะต้องมิสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

### ๑๑. ตัวถังบรรจุน้ำ

๑๑.๑ ถังบรรจุน้ำบรรจุปริมาตร ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร ตัวถังน้ำทำด้วยเหล็กมาตรฐานอย่างดี แผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. ม้วนเป็นวงรี และฝาปิดหัวท้ายทำด้วยเหล็กอย่างดี แผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. แผ่นเหล็กฝาปิดด้านหน้าของถังบรรจุทุกน้ำ จะต้องบีมตุงหรือบีมบุน เพื่อลดแรงกระแทกของน้ำ ในขณะที่รถวิ่ง โดยเป็นเหล็กที่ผ่านการบีมขึ้นรูป จากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ IATF๑๖๙๔๔ ด้านชิ้นส่วนบีมโลหะขึ้นรูป หรือโลหะบีมขึ้นรูป (ระบุในใบรับรองมาตรฐานอย่างชัดเจน) ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตโดยตรง ต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย (ฉบับจริง) จากผู้ผลิต โดยระบุชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน และต้องแนบเอกสารสำเนาเอกสารใบรับรอง IATF๑๖๙๔๔ และใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน รง.๔ หรือ ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ประเภทอื่นๆที่เกี่ยวข้อง จากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอราคา

๑๑.๒ ด้านบนของถังบรรจุน้ำมีช่องสำหรับให้พนักงานลงไปทำความสะอาดภายในบรรจุน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง มีฝาเปิด-ปิด และล็อกได้

๑๑.๓ ภายในถังมีเหล็กแผ่นกันหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม. สำหรับกันน้ำ (Buffer Plate) กันเป็นช่องไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง เพื่อป้องกันการกระแทกของน้ำขณะรถวิ่งและช่วยในการทรงตัวของรถยนต์ เหล็กแผ่นนี้ต้องพันสีกันสนิม และติดตั้งอย่างแข็งแรง

๑๑.๔ ภายในถังน้ำ พ่นสีกันสนิมโดยใช้สีเคลือบ EPOXY อย่างน้อย ๒ ชั้น หรือเทียบเท่า

๑๑.๕ ด้านบนของถังบรรจุทุกน้ำ มีราวกันตก

๑๑.๖ มีท่อระบายน้ำล้น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว ไม่น้อยกว่า ๑ ท่อ

๑๑.๗ ด้านท้ายรถมีที่สำหรับยื่นปฏิบัติงานในการฉีดน้ำได้



๑๑.๘ มีบันไดสำหรับขึ้นถึงด้านท้ายรถ ไม่น้อยกว่า ๒ ทาง

๑๑.๙ มีมาตรวัดระดับน้ำหรือหลอดแสดงระดับน้ำ ติดตั้งในที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๑๐ ด้านข้างของตัวถังน้ำ มีตู้เก็บสายจุด / สายส่ง / ข้อต่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ข้างถึงตลอดแนว ความยาว (ด้านบนเป็นเหล็กแผ่นต่อกลายกันลิ้น) ทั้ง ๒ ด้าน ของตัวถังน้ำ

๑๑.๑๑ ผู้ขายต้องแนบแคตตาล็อกหรือรูปแบบการผลิตตัวถังบรรทุกน้ำ มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอราคา

## ๑๒. ระบบเครื่องสูบน้ำ

๑๒.๑ เครื่องสูบน้ำเป็นแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง หรือ แรงไหลหนีศูนย์กลาง สามารถทำสูญญากาศน้ำเอง โดยไม่ต้องล่อน้ำ (SELF PRIMING PUMP) มีทางจุดและทางส่งน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๒.๒ เป็นปั๊มสูบน้ำ มีระบบถ่ายเทกำลังของเครื่องยนต์ของรถยนต์ด้วยระบบ P.T.O.

๑๒.๓ เป็นปั๊มน้ำที่มีเรือนที่แข็งแรงและใบพัดทำจากโลหะปลอดสนิม หรือ ทองเหลือง หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ หรือ เหล็กหล่อ

๑๒.๔ ปั๊มสูบน้ำทำด้วยเหล็กหล่อ หรือ ทองเหลือง หรือ อลูมิเนียมอัลลอยด์ อัตราการสูบส่งสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที ปั๊มสูบน้ำได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถ สามารถสูบส่งน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ ลิตรต่อนาที ที่รอบไม่เกิน ๘๐๐ รอบต่อนาที สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว หรือทำงานในขณะที่ส่งน้ำหรือฉีดน้ำที่รอบเครื่องยนต์ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๐ รอบต่อนาที

๑๒.๕ สายจุดน้ำเมื่อสวมต่อแล้วต้องยาวไม่น้อยกว่า ๒๐ ฟุต หรือ ๓๐ ฟุต จะสามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร/นาที

๑๒.๖ เครื่องสูบน้ำเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจัดจำหน่ายภายในประเทศ ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.) หรือ ผลิตจากโรงงานหรือบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ ในขอบข่ายด้านการผลิตปั๊มน้ำ หรือ เครื่องสูบน้ำโดยตรง โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเครื่องสูบน้ำ รุ่นที่จะเสนอราคา พร้อมต้องมีใบรับรองมาตรฐาน มาพร้อมกับเอกสารอื่นๆ มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอราคา

## ๑๓. แผงควบคุมการทำงาน

๑๓.๑ แผงควบคุมการทำงาน (Main Control) ติดตั้งอยู่ด้านข้างของตัวรถทั้ง ๒ ข้าง เพื่อใช้ควบคุมการปฏิบัติงานระบบการทำงานต่างๆ โดยมีมาตรวัดและอุปกรณ์ต่างๆ แสดงดังนี้

๑๓.๑.๑ มาตรวัดแรงดันน้ำ

๑๓.๑.๒ มาตรวัดแรงดันน้ำ

๑๓.๑.๓ ชุดคันเร่งควบคุมแรงดันเครื่องสูบน้ำ

๑๓.๑.๔ มีป้ายอักษรบอกวิธีการใช้งาน เป็นภาษาไทยอยู่ในตำแหน่งของอุปกรณ์ต่าง ๆ

๑๓.๑.๕ มีระบบไฟส่องสว่าง ที่ชุดควบคุมการทำงานสำหรับปฏิบัติงานในที่มืด

## ๑๔. ระบบท่อน้ำและบอควาล์ว

๑๔.๑ มีท่อน้ำสูบน้ำจากถังบรรทุกน้ำในรถ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว

๑๔.๒ มีท่อน้ำสูบน้ำเข้าถังบรรทุกน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว



๑๔.๓ มีท่อทางรับน้ำจากภายนอก ส่งน้ำเข้าถังบรรจุน้ำ พร้อมติดตั้งข้อต่อชนิดสวมเร็ว ชนิดตัวผู้แบบ มีลิ้น กันน้ำไหลกลับ และฝาครอบป้องกันฝุ่น ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ทาง สำหรับถ่ายน้ำเข้าถัง

๑๔.๔ มีท่อทางส่งน้ำขึ้นแทนป็นฉีดย้ำด้านบนถัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๑๔.๕ มีท่อฉีดย้ำน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว สำหรับรดน้ำต้นไม้ ติดตั้งด้านขวา และ ซ้าย ระหว่างหัว เก่ง และถังบรรจุน้ำ

๑๔.๖ มีท่อ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ติดตั้งด้านท้ายรถ สำหรับปล่อยราดน้ำพรมถนน จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗ มี บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับสูบน้ำจากภายนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง พร้อมข้อต่อเกลียวมาตรฐาน เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวัน ยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๘ มี บอลวาล์ว เปิด - ปิด สำหรับส่งจ่ายน้ำออก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนข้างละไม่น้อยกว่า ๑ ทาง พร้อมข้อต่อชนิดสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว เป็น บอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์วรุ่น ที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๙ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำเข้าถัง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว เป็นบอลวาล์วชนิด ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ


๑๔.๑๐ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทางสูบน้ำจากถัง ขนาด ๓ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว เป็นบอลวาล์วชนิด ทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๑๑ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับแทนป็นฉีดย้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ทาง เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์ว รุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๑๒ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อฉีดย้ำน้ำด้านข้างรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๒ ตัว เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล มีก้านโยก เปิด-ปิด น้ำ โดยผู้เสนอราคา จะต้องแนบแคตตาล็อก บอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๑๓ ติดตั้งบอลวาล์ว เปิด-ปิด สำหรับท่อราดน้ำพรมถนนด้านท้ายรถ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล มีก้านโยก เปิด-ปิด น้ำ โดยผู้เสนอ ราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกบอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๑๔ ติดตั้งบอลวาล์ว ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว สำหรับระบายน้ำในท่อระบบทางส่งน้ำ เพื่อให้ไม่เกิด น้ำขังภายในท่อน้ำ เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบนิโครเกิ้ล มีก้านโยก เปิด-ปิด น้ำ โดยผู้ เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก บอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคา มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ





๑๔.๑๕ ติดตั้งถังสำรองน้ำ หรือ อ่างสำรองน้ำ เพื่อสำรองน้ำไว้ในกรณีที่จะสูบน้ำแต่น้ำหมดถัง พร้อมติดตั้งบอลวาล์ว เปิด - ปิด ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว เป็นบอลวาล์วชนิดทองเหลือง หรือ ทองเหลืองเคลือบ นิกเกิล มีก้านโยก เปิด-ปิด น้ำ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อก บอลวาล์วรุ่นที่จะเสนอราคามาแสดง ในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๔.๑๖ บอลวาล์วทั้งระบบทุกตัว จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ โดยเป็นสินค้าที่ผ่านการทดสอบ แรงดัน จากหน่วยงานทางการศึกษา วิทยาลัย/มหาวิทยาลัย หรือ หน่วยงานทางด้านรัฐวิสาหกิจ ที่มีขีด ความสามารถในการทดสอบ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารดังกล่าวมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

#### ๑๕. แท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง (WATER MONITOR)

๑๕.๑ ติดตั้งที่ด้านบนของตัวถังบรรทุกน้ำ หรือ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๕.๒ แท่นป็นฉีดย้ำ สามารถหมุนได้รอบตัวได้ ๓๖๐ องศา(ต่อเนื่องไม่สิ้นสุด) หัวฉีดย้ำสามารถปรับ ก้ม-เงยได้

๑๕.๓ ปรับฉีดเป็นมุมต่ำลงได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และยกมุมเงยได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ องศา

๑๕.๔ หัวฉีดย้ำสามารถถอดสลับหัวฉีดย้ำได้

๑๕.๕ แท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ สามารถทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ บาร์ หรือทนแรงดันน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๘๕๐ ปอนด์/ ตารางนิ้ว เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที ได้โดยไม่เกิดรอย ร้าวซึม โดยมีเอกสารรับรองผลทดสอบ ซึ่งเป็นสถาบันทางเทคโนโลยีและวิศวกรรมหรืออาชีวศึกษาของรัฐที่มี ขีดความสามารถในการทดสอบ โดยมีหัวหน้าภาควิชาหรือหัวหน้าคณะทดสอบ เป็นผู้รับรองผล โดยผู้เสนอ ราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกแท่นป็นฉีดย้ำดับเพลิง เอกสารผลทดสอบมาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

#### ๑๖. ระบบไฟสัญญาณ

๑๖.๑ ติดตั้งไฟสัญญาณไฟฉุกเฉินสีแดง รูปทรงตามมาตรฐานผู้ผลิต หรือ ตามความเหมาะสม จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟแบบกระพริบ หรือ ตามมาตรฐานผู้ผลิต หลอดไฟแบบ LED

๑๖.๒ มีเครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน กำลังขยายไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ พร้อมไมล์สำหรับพูด เครื่องขยายเสียงอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน สามารถทำเสียงสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๖ เสียง พร้อมมีระบบกดเสียง แบบ Manual ปรับระดับความดังได้ เมื่อใช้ไมโครโฟนขณะพูดจะตัดเสียงสัญญาณอื่น ๆ ที่กำลังใช้อยู่ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๓ ติดตั้งสัญญาณไฟறிบนหัวแก๊ง จำนวน ๔ ชุด

๑๖.๔ ติดตั้งไฟส่องสว่างท้ายรถ ขนาดไม่น้อย ๔๐ วัตต์ ชนิดหลอดไฟ LED จำนวน ๒ ชุด

๑๖.๕ ด้านท้ายของตัวรถบรรทุกน้ำ ติดตั้งไฟฉุกเฉินสีแดงชนิดหลอดไฟ LED จำนวน ๒ ชุด

๑๖.๖ ติดตั้งสัญญาณไฟเตือนลูกศรด้านท้ายรถ เป็นสัญญาณไฟเตือนแบบกระพริบสามารถกดแยก กระพริบด้าน ซ้าย หรือ ด้านขวา หรือ กระพริบพร้อมกันได้ จำนวน ๑ ชุด

๑๖.๗ ติดตั้งระบบไฟสัญญาณอื่นๆ ครบถ้วนตามมาตรฐานกรมการขนส่งทางบกกำหนด

#### ๑๗. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๗.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุอยู่ในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๓ หัวกะโหลกกรองผง (Foot valve) ชนิดทองเหลือง ใช้กับท่อดูดน้ำ จำนวน ๑ ชุด



๑๗.๔ ตะกร้าหวายสวมหัวกรองผง จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๕ ที่ขันข้อต่อท่อคูด จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๖ ท่อคูดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ยาว ๓๐ ฟุต พร้อมข้อต่อท่อคูด จำนวน ๑ เส้น

๑๗.๗ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบ ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบบอลูมิเนียม จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำ เคลือบด้วยยางพิเศษ โดย มีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ บีโตรีเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๗.๘ สายส่งน้ำดับเพลิงชนิดผ้าใบ ขนาด ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒๐ เมตร พร้อมข้อต่อแบบบอลูมิเนียม จำนวน ๑ เส้น เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานสากล BS หรือ UL หรือ FM หรือ NFPA หรือ DIN ซึ่งเป็นมาตรฐานของอุปกรณ์ดับเพลิงสากลยอมรับทั่วโลก ชนิดทอจากเส้นใยสังเคราะห์ ภายในของสายส่งน้ำเคลือบด้วยยางพิเศษ โดย มีความทนทานต่อผลิตภัณฑ์ บีโตรีเคมี สภาพอากาศ การขีด-ถูที่เกิดจากการเสียดสีได้ดี ทนแรงดันแตกกระเบิดได้ ๓๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๔๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว และทนแรงดันใช้งานได้ ๑๓ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกสายดับเพลิง พร้อมใบรับรองมาตรฐาน มาแสดงในวันยื่นเอกสารข้อเสนอ

๑๗.๙ หัวฉีดน้ำดับเพลิงชนิดด้ามยาว ขนาด ๒.๕ นิ้ว ยาว ๓๐ นิ้ว จำนวน ๑ อัน

๑๗.๑๐ หัวฉีดแบบปรับได้ จำนวน ๑ อัน

๑๗.๑๑ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ติดตั้งในที่ที่เหมาะสม จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๒ แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๓ หนังสือคู่มือการใช้และการบำรุงรักษาและรับบริการ จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๑๔ ถังดับเพลิง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ถัง

๑๗.๑๕ สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

#### ๑๘. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๘.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีแดง)

๑๘.๒ มีแถบวัสดุสะท้อนแสง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว (สีเหลือง) ติดตามแนวยาวของรถตลอดท้ายรถเป็นแถบสะท้อนแสงสำหรับติดยานพาหนะเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเวลากลางคืนโดยเป็นสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณลักษณะสี ขนาด คุณภาพ และรายละเอียดในการติดตั้ง ตามประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์สะท้อนแสง พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๘.๓ การพันตราสัญลักษณ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ขนาดกว้างหรือยาว ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร พร้อมพ่นเลขครุภัณฑ์ (ตามที่ อบต.กำหนด) และข้อความ "ใช้ในราชการเท่านั้น" ไว้ด้านข้างนอกรถทั้งสองข้าง โดยพ่นด้วยสีขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วไม่เห็นชัดเจน ให้ใช้สีอื่นแทน

#### ๑๙. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๑๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์ชำรุดบกพร่อง เนื่องจากการใช้งานตามปกติอุปกรณ์ และส่วนควบของรถที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี ตัวรถยนต์บรรทุกรับประกันตามมาตรฐานศูนย์บริการรถยนต์ ยี่ห้อตามที่เสนอราคา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ตัวถังบรรทุกน้ำและอุปกรณ์ติดตั้งส่วนควบรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตาม สัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๙.๒ การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ในระยะเวลาประกันนี้ ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไข ณ ที่ผลิตภัณฑ์ ถูกใช้งานอยู่ หรือหากต้องมีการโยกย้ายเพื่อทำการแก้ไข ผู้ขายต้องเสียค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นด้วยทั้งสิ้น

๑๙.๓ ให้บริการตรวจเช็คบำรุงรักษาหลักการขาย ตามระยะการบำรุงรักษาตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๑๙.๔ ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ จำนวน ๑ คัน ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลเกษม ทรัพย์ ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปรางค์กู่ จังหวัดนครราชสีมา

๑๙.๕ ในการส่งมอบจะต้องทดสอบการทำงานของรถยนต์บรรทุก และจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษาและการซ่อมแซมแก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน ขององค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ให้ใช้งานได้ เต็มประสิทธิภาพตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบดำเนินการตลอดจนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นได้ ในการดำเนินการจดทะเบียนรถ ให้เป็นชื่อขององค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ ให้แล้วเสร็จและส่งมอบ

๑๙.๗ โรงงานผู้ผลิตชุดถังบรรทุกน้ำดังกล่าว ต้องเป็นโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. หรือ ISO

๑๑๙.๘ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตามข้อกำหนดมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๑๙.๙ ต้องมีผลงานหรือคู่สัญญาการผลิต/ประกอบ/จำหน่าย รถยนต์ประเภทดังกล่าว โดยต้องแสดง เอกสารประกอบการพิจารณา

๑๙.๑๐ ผู้เสนอราคารายใด ที่เสนอรายละเอียดและหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศ และเงื่อนไขที่ กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาใบเสนอราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๑๙.๑๑ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ในการใช้งานและเกิด ประโยชน์สูงสุด แก่ทางราชการ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๑๙.๑๒ ผู้ขายต้องส่งมอบรถพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังบรรจุ ตามสถานที่ที่กำหนดให้ส่งมอบ



๑๙.๑๓ องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วน ถูกต้อง พร้อมจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๙.๑๔ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ จะต้องยินยอมให้เข้าตรวจสอบขั้นตอนในการผลิตรถยนต์ประเภทดังกล่าว ก่อนทำสี และผู้เสนอราคาที่เป็นคู่สัญญา จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในการดูงาน

#### ๒๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากผู้เสนอรายละเอียดถูกต้องตามคุณสมบัติ เงื่อนไขและราคาต่ำสุด

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินงาน

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ระยะเวลาการส่งมอบ

ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ให้ถูกต้องและครบถ้วน พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถบรรทุกตามสัญญาต่อกรมการขนส่งทางบก ตามกฎหมายกำหนดทุกประการพร้อมทะเบียนรถยนต์

#### ๗. วงเงินในการจัดหา/ราคากลาง

๗.๑ วงเงินในการจัดหา งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แผนงานการรักษาความสงบภายใน งานป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนและระงับอัคคีภัย หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะ และขนส่ง รถบรรทุก (ดีเซล) แบบบรรทุกน้ำ จำนวน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๗.๒ ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) (บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ ฉบับเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ (สำนักงบประมาณ) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนค่าธรรมเนียมต่อกรมขนส่งทางบกให้ถูกต้องตามประเภทรถ และภาษี อื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

#### ๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ จะจ่ายเงินให้แก่ผู้ขาย เมื่อได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนถูกต้อง พร้อมจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้แก่ผู้ซื้อก่อน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

#### ๙. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

๙.๑ งานพัสดุ กองคลัง องค์การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

๙.๒ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมโดยโทรศัพท์ ๐๔๔-๐๐๙๘๙๒ หรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรโดยเปิดเผยตัวคนได้ ๓ ช่องทาง ดังนี้



- ๑) ทางไปรษณีย์ ส่งถึง นายกองค้การบริหารส่วนตำบลเกษมทรัพย์ อำเภอปักธงชัย จังหวัด  
นครราชสีมา ๓๐๑๕๐  
๒) โทรสาร ๐๔๔-๐๐๘๘๘๘๓  
๓) ทางเว็บไซต์ [www.kasemsub.go.th](http://www.kasemsub.go.th)

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ ประธานกรรมการ  
(นายภูมิพันธ์ กุดสระน้อย)  
ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.เกษมทรัพย์

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นางสาวจิรนนท์ เมืองกลาง)  
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ  
อบต. เกษมทรัพย์

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นางสาวอโรพร คานโธสงค์)  
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ  
อบต. เกษมทรัพย์

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_ กรรมการ  
(นายชวณัฐ วิสาวัฒน์)  
วิศวกรเครื่องกลปฏิบัติการ  
สำนักงานทางหลวงชนบทที่ ๕ นครราชสีมา