

**ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อรถบรรทุกขนาด ๖ ล้อ แบบกระบะยกเท้ายึดตั้งเครนพร้อมกระเช้าไฟฟ้า**  
**ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน**

**๑.ความเป็นมา**

ตามบันทึกข้อความ ที่ นฐ ๗๗๓๐๓/ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง จัดซื้อรถบรรทุกขนาด ๖ ล้อ แบบกระบะยกเท้ายึดตั้งเครนพร้อมกระเช้าไฟฟ้า ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน เพื่อใช้ในการบริการติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะและขนย้ายเศษวัสดุ-สิ่งของต่างๆ ในการปฏิบัติงานราชการขององค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกั่ว แล้วนั้น ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกั่ว จึงขอกำหนดร่างขอบเขตของรถบรรทุกขนาด ๖ ล้อ แบบกระบะยกเท้ายึดตั้งเครนพร้อมกระเช้าไฟฟ้า ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ค่าจัดซื้อรถบรรทุกขนาด ๖ ล้อ แบบกระบะยกเท้ายึดตั้งเครนพร้อมกระเช้าไฟฟ้า ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๒,๙๒๐,๐๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) มีลักษณะดังนี้

๑.๑ เป็นรถบรรทุกชนิดตัวรถ ๖ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูซ้ายและขวา สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน(รวมพนักงานขับรถ)พร้อมติดตั้งชุดเครนไฮดรอลิก ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ ตัน/เมตร ชนิดพับเครนพับพร้อมชุดกระเช้าไฟฟ้าเบอร์กลาส สำหรับทำงานในที่สูง

๑.๒ สามารถยกสูงจากพื้นถึง ปากกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร และเมื่อถอดกระเช้าออกสามารถยกของหนักได้

๑.๓ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์ ติดตั้งกระเบเหล็ก เพื่อใช้ในการบรรทุกชนิดเปิดข้างเท้าย

๑.๔ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ทุกชิ้นเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนประกอบจากโรงงานได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการผลิต การบำรุงรักษา และซ่อมแซมและมีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑) (๒) จากกระทรวงอุตสาหกรรม

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อให้บริการประชาชนที่จะได้รับการบริการขั้นพื้นฐานได้อย่างรวดเร็วและทั่วถึง

๒.๒ เพื่อให้บริการติดตั้งไฟฟ้าสาธารณะและขนย้ายเศษวัสดุ-สิ่งของต่างๆ

๒.๓ เพื่อให้บริการประชาชนเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติหรืองานสนับสนุนด้านอื่นๆของหน่วยงาน

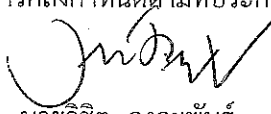
**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

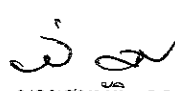
๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

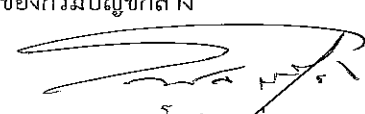
๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

  
นายวิจิต คงกะพันธ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
นายสมบัติ คุณธร  
นิติกรชำนาญการ

  
นายไกรศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกวน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:eGP)ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. แบบบูรณาการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุนั้นท้าย

#### ๕.วงเงินงบประมาณ

๕.๑ งบประมาณ ๒,๙๒๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านเก้าแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๕.๒ ราคากลาง.....๒,๙๒๐,๐๐๐.....บาท กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังนี้

(๕.๒.๑) นายวิจิต คงกะพันธ์

(๕.๒.๒) นายสมบัติ คุณธร

(๕.๒.๓) นายโกศล อยู่คง

๕.๓ โดยวิธี e-Bidding

ลำดับที่	ผู้เสนอราคา
๑.	บริษัท ก้องภพ แมชชีนเนอรี จำกัด
๒.	บริษัท เมธิชัยไมตรี จำกัด
๓.	บริษัท พีเอ ดิสทริบิว จำกัด

#### ๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

เกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ ใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗.การประกันการชำรุดบกพร่อง

ผู้จำหน่ายต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

นายวิจิต คงกะพันธ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมบัติ คุณธร  
นิติกรชำนาญการ

นายโกศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

๓/๘ ค่าปรับ.....

๘.ค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญา กำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๕๐ ของพัสดุตามสัญญาและให้ปรับรายวัน

๙.ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู ๖๘ หมู่ที่ ๔ ตำบลวังตะกู อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม  
๗๓๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๓๔๓๐-๓๗๓๗ ต่อ ๑๐๒

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายวิจิต คงกะพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสมบัติ คุณธร)

ตำแหน่ง นิติกรชำนาญการ

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายโกศล อยู่คง)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ)

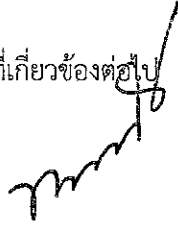


(นางสาวจรรณ คงล้อม)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป



(ลงชื่อ).....

(นายเทวิญ นวลมณี)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

พิจารณาแล้ว

- เห็นชอบ
- มอบงานพัสดุและทรัพย์สินดำเนินการตามระเบียบต่อไป



(ลงชื่อ).....

(นายจรูญ ดาราสม)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวังตะกู

**รายละเอียดคุณลักษณะรถยนต์บรรทุก**  
**พร้อมติดตั้งชุดเครื่องไฮดรอลิก (ชนิดเครนพับ) พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า**

**๑. คุณลักษณะทั่วไป**

๑.๑ เป็นรถยนต์บรรทุกชนิดตัวรถ ๖ ล้อ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๑.๒ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง มีประตูซ้ายขวา สามารถบรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน(รวมพนักงานขับรถ)

๑.๓ เป็นรถยนต์บรรทุกยกเท้ายาว ควบคุมด้วยระบบไฮดรอลิกพร้อมติดตั้งเครน มีประสิทธิภาพในการยกน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๔ ตัน/เมตร พร้อมกระเช้าไฟฟ้าไฟเบอร์กลาส สำหรับปฏิบัติงานในที่สูง ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบพับ สามารถยกสูงจากพื้นถึงปากกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตรและพร้อมชุดค้ำวัสดุแบบกลับบัว

๑.๔ ติดตั้งกระเบรหลักด้วยหลักมาตรฐานอย่างดี เพื่อใช้ในการบรรทุกชนิดเปิดข้างเทท้าย ตัวรถยนต์และอุปกรณ์เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑.๕ มีอุปกรณ์สัญญาณไฟต่างๆ ตามกรมขนส่งทางบกกำหนด

**๒. คุณลักษณะเฉพาะ**

**๒.๑ ตัวรถยนต์บรรทุก**

**๒.๑.๑ ระบบเครื่องยนต์**

๒.๑.๑.๑ ตัวรถยนต์และโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๒.๑.๑.๒ เป็นรถชนิดไม่เกิน ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๒.๑.๑.๓ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ มีเครื่องเล่นวิทยุ พร้อมติดฟิล์มกรองแสงค่าการกรองแสงตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก

๒.๑.๑.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและมีศูนย์บริการในจังหวัดนครปฐม เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงรักษา โดยให้ยื่นคะแนนราคา

๒.๑.๑.๕ ตัวรถและเครื่องยนต์ต้องเป็นเครื่องหมายเดียวกัน

**๒.๑.๒ เครื่องยนต์**

๒.๑.๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐาน (เลขที่ มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓) หรือมาตรฐานยูโร ๕

๒.๑.๒.๒ มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๓๐ แรงม้าหรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๙๐ กิโลวัตต์

๒.๑.๒.๓ มีระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

๒.๑.๒.๔ น้ำหนักรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่น้อยกว่า ๗,๔๐๐ กิโลกรัม

นายวิจิต คงกะพันธ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมบัติ คุณธร  
นิติกรชำนาญการ

นายโกศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

### ๒.๑.๓ ระบบบังคับลิ้ว

๒.๑.๓.๑ พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวาถูกปั่นหมุนเวียน มีระบบพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

### ๒.๑.๔ ระบบส่งกำลัง

๒.๑.๔.๑ คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

๒.๑.๔.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

### ๒.๑.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๒.๑.๕.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดมีกุญแจ

### ๒.๑.๖ ระบบห้ามล้อ

๒.๑.๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๒.๑.๗ ระบบกันสะเทือน

๒.๑.๗.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

### ๒.๑.๘ ระบบไฟฟ้า

๒.๑.๘.๑ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์

๒.๑.๘.๒ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมงจำนวน ๒ ลูก

๒.๑.๘.๓ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นในการปฏิบัติงานระบบไฟฟ้ารถยนต์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตรถยนต์


### ๓. กระบะบรรทุกและระบบยกเท้าย


๓.๑ สร้างด้วยเหล็กแผ่นอย่างดี ส่วนพื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ส่วนอื่น ๆ มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ตัวกระบะสามารถเปิด-ปิด ได้ทั้ง ๒ ด้าน มีความจุของกระบะไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร กระบะท้ายสามารถเปิดออกได้เองเมื่อทำการยกเท


๓.๒ พื้นกระบะเท้าย ต้องทำจากเหล็กแผ่นอย่างดี และเคลือบผิวป้องกันสนิมด้วยซิงค์ โดยวิธีทางไฟฟ้า (Electro Plating) จากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่ายการชุบซิงค์ด้วยวิธีทางไฟฟ้า และมีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) และมีผลการทดสอบการกัดกร่อน (Corrosion Resistance) ด้วยการพ่นละอองน้ำเกลือ (Salt Spray Test) ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ ชั่วโมงตามมาตรฐาน JIS Z๒๓๗๑ โดยไม่เกิดสนิมแดงจากสถาบันที่เกี่ยวข้องกับยานยนต์โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๓.๓ การยกเททำงานด้วยระบบไฮดรอลิคได้ทั้งรถ มีคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ

๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการผลิต การบำรุงรักษา และซ่อมแซมและมีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารหลักฐาน พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุสถานที่จำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

  
นายวิชาติ คงกะพันธ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
นายสมบัติ ชูณ  
นิติกรชำนาญการ

  
นายโกศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

#### ๔. ชุดเครนไฮดรอลิก (ชนิดเครนพับ)

๔.๑ เครนทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสามารถยืดออกได้ไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน โดยยืดออกทีละท่อนและยืดออกได้อย่างต่อเนื่องด้วยการควบคุมด้วยคันโยกเพียงอย่างเดียว สามารถยืดออกได้ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง

๔.๒ เครนสามารถควบคุมการทำงานได้จากอุปกรณ์การทำงานทั้ง ๒ ด้านของตัวรถ

๔.๓ แขนของเครนมีลักษณะเป็นสี่เหลี่ยมหรือห้าเหลี่ยม

๔.๔ เครนสามารถหมุนได้ไม่น้อยกว่า ๓๖๐ องศา จากศูนย์กลางฐานเครน แบบต่อเนื่อง

๔.๕ มีอุปกรณ์เครื่องค้ำยันหรือเท้าช้าง ติดตั้งด้านซ้ายและด้านขวาของตัวรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต สามารถยืดออกในแนวนอนด้วยมือดึง และยืดลงพื้นดินด้วยระบบไฮดรอลิกมีระบบ safety interlock ป้องกันการทำงานในขณะที่ขอลอยจากพื้น แบบแบบวงจรไฟฟ้า และไฮดรอลิกควบคุมการทำงาน

๔.๖ มีระยะยกดังต่อไปนี้

ที่ระยะ ๒.๐๐ เมตร ยกได้	๒,๕๐๐ กิโลกรัม
ที่ระยะ ๓.๐๐ เมตร ยกได้	๑,๕๐๐ กิโลกรัม
ที่ระยะ ๔.๐๐ เมตร ยกได้	๑,๒๐๐ กิโลกรัม
ที่ระยะ ๕.๐๐ เมตร ยกได้	๙๐๐ กิโลกรัม

๔.๗ เมื่อติดตั้งชุดอุปกรณ์กระเช้าไฟเบอร์กลาสเข้าที่ปลายแขน สามารถยืดออกได้สูงจากพื้นดินถึงปากกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๒ เมตร

๔.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

#### ๕. ที่ค้ำกลับบัว

๕.๑ เป็นที่ค้ำกลับบัว ติดตั้งที่ปลายเครน

๕.๒ สามารถควบคุมการค้ำด้วยระบบไฮดรอลิก

๕.๓ ความกว้างขนาดทางสุดไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร

#### ๖. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๖.๑ ตัวสัญญาณไฟบนท้องโดยสารเป็นไฟ LED

๖.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิต ประกอบติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการผลิต การบำรุงรักษา และมีใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน (รง.๔) โดยมีเอกสารหลักฐานพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยระบุสถานที่จำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

นายวิชิต คงกะพันธุ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสมบัติ คุณธร  
นิติกรชำนาญการ

นายโกศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

## ๗. การพ่นสีและตราของหน่วยงาน

๗.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอย่างน้อย ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒ K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)

๗.๒ สีหัวรถและตัวถัง ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๗.๓ สีรองพื้น ได้รับรองมาตรฐาน มอก. ๖๙๑-๒๕๔๗ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๗.๔ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

๗.๕ เครื่องหมายและข้อความตามหน่วยงานราชการกำหนด

๗.๖ โรงงานผู้ผลิตสี ต้องมีการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๗.๗ ทำการพ่นสีกันสนิม บริเวณใต้ท้องรถและบังโคลนหน้า-หลัง อย่างทั่วถึง เครื่องหมายและข้อความรวมถึงสีของรถตามหน่วยงานกำหนด

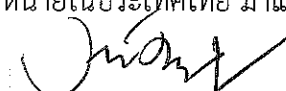
## ๘. อุปกรณ์และเครื่องมือประจำรถยนต์


๘.๑ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๘.๓ เครื่องมือตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์	จำนวน ๑ ชุด
๘.๔ กระบอกอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๘.๕ อะไหล่พร้อมมวลล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๘.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และสมุดเข้ารับบริการ	จำนวน ๑ ชุด


## ๙. ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๙.๑ ผู้จำหน่ายต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีหากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ใช้ได้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกของรถยนต์ดังกล่าวให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วยและผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตหรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคาด้วย

  
นายวิจิต คงกะพันธ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

  
นายสมบัติ คุณธร  
นิติกรชำนาญการ

  
นายโกศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

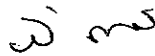


๙.๓ รถบรรทุกเทท้ายติดเครนต้องประกอบติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่าย การผลิต การซ่อมบำรุงรักษา และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑) (๒) จากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

๙.๔ เครนไฮดรอลิค เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ในขอบข่าย การผลิต การซ่อมบำรุงรักษา และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) โดยมีเอกสารหลักฐานพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดย มาแสดงในวันยื่นเอกสารเสนอราคา



นายวิจิต คงกะพันธุ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง



นายสมบัติ คุณธร  
นิติกรชำนาญการ



นายโกศล อยู่คง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน