

ร่างขอบเขตของงาน (Term Of Reference : TOR)

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า  
ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร จำนวน ๑ คัน  
กองช่าง เทศบาลตำบลหงาว อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ด้วยกองช่างเทศบาลตำบลหงาว ได้รับอนุมัติจากสภาเทศบาลตำบลหงาว เห็นชอบให้จ่ายเงิน  
สะสมในการประชุมสมัยสามัญ สมัยที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๗ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗  
เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดยก  
สูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร งบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท เพื่อใช้ซ่อมไฟฟ้าหรืองานตัดกิ่งไม้ ยกเคลื่อนย้าย  
สิ่งของขนาดหนัก ในตำบลมีไฟฟ้าแสงสว่างมาก ต้องใช้รถเครน ซึ่งรถคันเก่า ทะเบียน ๘๐-๓๖๒๙ ระนอง ได้มา  
ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๔๙ มีอายุ ๑๘ ปี เครนไฮดรอลิคมีปัญหาการส่งขึ้นสูงเพราะการใช้งานนาน เป็นอันตรายต่อ  
ผู้ใช้งานทั้งด้านบนและล่าง ประกอบกับรถเครนต้องใช้ทุกวัน ประดับสถานที่ที่มีความสูง หากเครนส่งได้ไม่สูง ทำ  
ให้การปฏิบัติงานไม่ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมาย

ในการนี้ จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง รถบรรทุกเทท้ายติดตั้ง  
เครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร โดยเบิกจ่ายจากแผนงานเคหะและ  
ชุมชน หมวดครุภัณฑ์ ประเภทครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง กองช่าง เป็นไปตามระเบียบกระทรวงมหาดไทย  
ว่าด้วยการรับเงิน การเบิกจ่ายเงิน การฝากเงิน การเก็บรักษาเงินและการตรวจเงินขององค์กรปกครองส่วน  
ท้องถิ่นอาจใช้จ่ายเงินสะสมได้ โดยได้รับอนุมัติจากสภาท้องถิ่น โดยให้กระทำได้เฉพาะภารกิจซึ่งอยู่ในอำนาจ  
หน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นค่าครุภัณฑ์ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งหลักเกณฑ์อื่นภายใต้  
ระเบียบดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และติดตั้ง ระบบไฟฟ้าแสงสว่างของเทศบาลตำบลหงาว
- ๒.๒ เพื่อติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างในบริเวณทางสาธารณะ หรือสาธารณสถานอื่นๆ
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการตัดแต่งกิ่งไม้เพื่อเป็นระเบียบและป้องกันอุบัติเหตุไฟฟ้าลัดวงจร
- ๒.๔ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริการด้านอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สิน  
ของประชาชน เช่น สนับสนุนงานดับเพลิงในพื้นที่สูง
- ๒.๕ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมในพื้นที่สูงต่างๆ ที่จำเป็นต้องใช้รถกระเช้าไฟฟ้าตามภารกิจของเทศบาล  
ตำบลหงาว เช่นการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ งานประดับไฟ ประดับธงต่างๆ

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรธัญญา นิษฐ์ เดชานันท์พัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานรัฐ จะต้องมีความสมบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้ามดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐชั่วคราว เนื่องจากไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและแจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีความสมบูรณ์และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพจำหน่ายหรือให้บริการตามที่เทศบาลตำบลหางวจะจัดซื้อจัดจ้าง และหรือกรณีเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบเอกสารรับรองด้วย

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลหางวณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP)

**๔. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ**

รายการพัสดุและจำนวนพัสดุที่จะซื้อ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ
๑	รถบรรทุกเทท้ายติดตั้งเครนไฮดรอลิคพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้าขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตรโดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้	๑	คัน

**๕. วงเงินในการจัดหา**

งบประมาณ ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตนนราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรตญาณิษฐ์ เดชานันท์พัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

**๖. ราคากลาง**

กำหนดราคากลางตาม พรบ.จัดซื้อจัดจ้างฯ มาตรา ๔(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน)

**๗. กำหนดยื่นราคา**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นราคาครั้งสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

**๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

๘.๑ พิจารณาจากผู้เสนอราคาที่ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขและเสนอราคาต่ำสุด(เกณฑ์ราคาต่ำสุด)

**๙. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบพัสดุ**

กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๑๐. งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดจ่ายเงิน จำนวน ๑ งวด เมื่อผู้ขาย ส่งมอบพัสดุถูกต้อง ครบถ้วน

**๑๑. อัตราค่าปรับ**

ตามระเบียบจัดซื้อจัดจ้างฯ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑๖๒ โดยกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ ของพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

**๑๒. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง จำนวน ๑ ปี**

ขอรับรองว่า คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นไปตาม มาตรา ๙ แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งกำหนดไว้ว่า การกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้าง ให้หน่วยงานของรัฐคำนึงถึงคุณภาพ เทคนิค และวัตถุประสงค์ของการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุนั้น และห้ามมิให้กำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุให้ใกล้เคียงกับยี่ห้อใดยี่ห้อหนึ่ง หรือของผู้ขายรายใดรายหนึ่งโดยเฉพาะ เว้นแต่พัสดุที่จะทำการจัดซื้อจัดจ้างตามวัตถุประสงค์นั้นมียี่ห้อเดียวหรือจะต้องใช้อะไหล่ของยี่ห้อใด ก็ให้ระบุยี่ห้อนั้น

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรธญาณิชฐ์ เดชานันท์พัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

ร่างขอบเขตของงาน(Terms of Reference : TOR)  
รถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

**๑. คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเขป**

เป็นรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร สำหรับทำงานในที่สูงและใช้ยกของหนักได้ ติดฟิล์มกรองแสง , เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ประจำรถครบชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งาน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**๒. ลักษณะของเครื่องยนต์และตัวรถ**

- ๒.๑ เครื่องยนต์ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือสูงกว่า
- ๒.๒ เครื่องยนต์ ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๒.๓ มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๒.๔ น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W.) ไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๒.๕ ระบบขับเคลื่อน มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๒.๖ ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว
- ๒.๗ ระบบบังคับเลี้ยวพวงมาลัยขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๘ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต มาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕
- ๒.๙ ระบบเบรค ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๐ ระบบไฟ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒.๑๑ รถยนต์รุ่นที่เสนอต้องเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดที่มีจำหน่ายในประเทศไทย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้นๆ โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

**๓. ภาวะบรรทุก**

- ๓.๑ เป็นภาวะบรรทุก ส่วนพื้นสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิเมตร
- ๓.๒ ผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้อง ตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ และได้รับการรับรองอุตสาหกรรมสีเขียวจากกระทรวงอุตสาหกรรม และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำ หนังสือรับรองมาตรฐาน , ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ลงชื่อ




ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางกรรณิษา เดชานันท์พัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

จากกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ออกใบอนุญาต , และต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศจัดซื้อจัดจ้างมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๔. เครนไฮดรอลิก

๔.๑ เป็นครนใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ เป็นครนชนิดแขนตรง แบบ Telescopes มีค้ำบังคับควบคุมที่ฐานครนทั้ง ๒ ด้าน สำหรับติดตั้งบนรถบรรทุก ระหว่างหัวแก้งกับบรรทุก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกส์

๔.๓ มีวาล์วนิรภัยป้องกันอันตราย เมื่อสายไฮดรอลิกส์แตก

๔.๔ มี Counterbalance Valve สำหรับการยกและยึดแขนครน

๔.๕ แขนครนมีจำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ท่อน

๔.๖ ความสูงวัดจากพื้นดินถึงปากกระเช้าไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๔.๗ มุมยกของแขนครน มุมยกสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๗๕ องศา

๔.๘ สามารถยกได้ไม่น้อยกว่า ๕ ตัน ที่รัศมีการยก (Working Radius) ได้ไม่น้อยกว่า ๒.๒ เมตร

๔.๙ ติดตั้งมาตรวัดและควบคุมแรงดัน น้ำหนัก ของระบบในตำแหน่งที่ผู้ควบคุมสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในขณะปฏิบัติงาน

๔.๑๐ การติดตั้งประกอบยึดครนกับตัวถังของรถบรรทุกระหว่างหลังแก้งรถบรรทุกกับกระเบาะบรรทุก

๔.๑๑ หนังสือคู่มือการใช้งาน พร้อม Part Book ของชุดครนไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑๒ ขาหยั่ง (Outiggers) ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกส์ จำนวน ๑ คู่ สามารถทำงานอิสระต่อกัน ติดตั้งหลังหัวแก้งรถยนต์

๔.๑๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มาตรฐานการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ : ๒๐๑๕ และมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO ๔๕๐๐๑ : ๒๐๑๘ และต้อง ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยหนังสือ แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจะต้องระบุชื่อหน่วยงานตามประกาศของหน่วยงานนั้น ๆ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๕. กระเช้าซ่อมไฟฟ้า

๕.๑ กระเช้าซ่อมไฟฟ้าสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ KV ๕๐ HZ โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานทางด้านไฟฟ้าของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้เป็นผู้ทดสอบและรับรองกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน จะต้องแสดงผลทดสอบความคงทนอยู่ได้ต่อแรงดันไฟฟ้าแรงสูงกระแสสลับและแบบผลทดสอบค่ากระแสรั่วที่ไม่เป็นอันตรายต่อการใช้งาน มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ

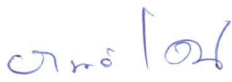


ประธานกรรมการ

(นายโออบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรชญาณิชฐ์ เดชานันท์พัฒนา)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

**๖. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ**

๖.๑ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๖.๒ ชุดอัดจารบี	จำนวน ๑ ชุด
๖.๓ บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม	จำนวน ๑ ชุด
๖.๔ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ	จำนวน ๑ ชุด
๖.๕ เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต	จำนวน ๑ ชุด
๖.๖ หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ	จำนวน ๑ ชุด

**๗. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน**

๗.๑ ด้านบนหัวแก๊ง ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบวับวาบ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP ๖๕) โดยแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานและผลการทดสอบตัวอย่างมาแสดง

**๘. สีรถยนต์**

๘.๑ ตัวรถภายนอกพ่นด้วยสีรองพื้นอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นด้วยสีทับหน้า (สีจริง) ชนิด Polyurethane Finish ๒K ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๘.๒ สีรองพื้น EPOXY PRIMER และสีทับหน้า POLYURETHANE ได้ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ASTM D-๖๖๗๕-๐๑ SALT SPRAY TEST ๑๖๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะกรดเกลือ รับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๘.๓ สีรองพื้นชนิด EPOXY PRIMER ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๔๗ หรือสูงกว่าโดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๘.๔ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน ASTM G๑๕๔ QUV TEST ๑๐๐๘ ชั่วโมง ทนต่อสภาวะแวดล้อมรับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา

๘.๕ สีทับหน้า (สีจริง) ผ่านมาตรฐาน JIS K ๕๖๐๐ CHEMICAL RESISTANCE ความทนทานต่อน้ำมันเบรกรับรองโดยสถาบันยานยนต์ (ประเทศไทย) โดยแนบเอกสารมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา

๘.๖ โดยบริษัทผู้ผลิตสี ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕ พร้อมแนบเอกสารแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๘.๗ トラหน่วยงานพ่นสีตามหน่วยงานที่กำหนด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต ส่วนข้อความ ตัวอักษรด้านข้างถังติดสติ๊กเกอร์ ตามข้อความของหน่วยงานกำหนด หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.๘ ติดตั้งแถบสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงและตามมาตรฐานของกรมการขนส่งกำหนด

๘.๙ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๑ การพ่นสีภายนอกและภายใน เป็นไปตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๒ การพ่นอักษรและสัญลักษณ์ ด้วยสีและบริเวณของตัวรถที่อ่านได้ชัดเจน ได้แก่
- ๓ ตราสัญลักษณ์เทศบาลตำบลหางว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ที่ประตูทั้งสองข้าง

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรณานิษฐ์ เดชานันทิพัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

๔ อักษรข้อความ “เทศบาลตำบลหางว” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ประตูทั้งสองข้าง พร้อมเลขครุภัณฑ์

๙. ข้อกำหนดอื่นๆ

๙.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบางจรรยาไฟฟ้าในส่วนที่เพิ่มเติมจากผู้ผลิตรถยนต์ โดยมีวิศวกรไฟฟ้า รับรองแบบ พร้อมแนบบใบอนุญาตของวิศวกรโดยระบุหน่วยงานให้ชัดเจนในวันยื่นเสนอราคา

๙.๓ ผู้เสนอราคา จะต้องเสนอรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิก พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร ส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน ที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และ มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ในขอบข่ายการติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นในการประกอบยานพาหนะแต่ละประเภท ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการ ผู้เสนอราคาต้องนำหนังสือรับรองมาตรฐาน และหนังสือรับรองการติดตั้งจากโรงงานผู้ผลิต พร้อมทั้งรับรองส่วนประกอบหรืออุปกรณ์ส่วนควบต่าง ๆ ที่ใช้ผลิต/ประกอบรถยนต์บรรทุกทุกเท้าย ติดตั้งเครนไฮดรอลิกพร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งาน หรือไม่เป็นของเก่าเก็บ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบหนังสือรับรองชิ้นส่วนอะไหล่ซ่อมบำรุง จากโรงงานผู้ผลิตที่เป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงานที่ได้รับการรับรองจากกระทรวงอุตสาหกรรมอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชนิดโรงงานลำดับที่ ๗๐,๗๗(๑)(๒) ตาม พรบ.โรงงานจากกระทรวงอุตสาหกรรม ให้ประกอบกิจการ ประกอบ ออกแบบ ซ่อมติดตั้ง ตัวถังสำหรับรถบรรทุก และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ และมอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ พร้อมระบุมีสำรองอุปกรณ์และชิ้นส่วนอะไหล่ไม่ต่ำกว่า ๕ ปี เพื่อซ่อมบำรุงหลังการขาย

๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของรถคันดังกล่าว ตามความเป็นจริงของผู้เสนอราคาลงในข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ของผู้เสนอราคาด้วยข้อความ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกให้ถูกต้อง ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความให้ชัดเจนถ้ามีรายละเอียดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายข้อดี และข้อเสีย ให้เข้าใจและชัดเจน

๙.๗ ผู้เสนอราคายอมรับว่าเข้าใจเนื้อหาารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะๆ ที่คณะกรรมการ ฯ กำหนดเป็นอย่างดีแล้ว และหากมีการลอกเลียนข้อความตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯ ที่กำหนดอาจมีผลทำให้คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิไม่รับพิจารณา

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรณยานิชฐ์ เดชานันท์พิพนธ์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์

**ตัวอย่าง** ตารางเปรียบเทียบ

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคา
๑. ....	๑. ....
๒. ....	๒. ....

**๑๐. เงื่อนไขและการรับประกัน**

๑๐.๑ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๕๒๑ หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และบริการหลังการขาย

๑๐.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่ถูกหน่วยงานภาครัฐแจ้งรายงานเป็นผู้ถูกเวียนทำงานในภาครัฐ

๑๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์เป็นของหน่วยงานก่อนการเบิกจ่าย

๑๐.๕ กำหนดการส่งมอบ ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร ภายใน ๑๒๐ วันนับจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

๑๐.๖ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสาร การรับประกันรถบรรทุกติดตั้งเครนไฮดรอลิค พร้อมกระเช้าซ่อมไฟฟ้า ขนาดยกสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับจากวันส่งมอบรถเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายโอบกุลชา รัตน์นราทร)

พนักงานราชการ(ครู)

ลงชื่อ



กรรมการ

(นางภรชฎานิษฐ์ เดชานันทิพัฒน์)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายสันติ งามแมน)

พนักงานขับรถยนต์