

**ร่างขอบเขตของงาน ( Term of Reference :TOR)**  
**ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**  
**โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อย ๖ ลูกบาศก์เมตร**  
**จำนวน ๑ คัน**

---

**๑. ความเป็นมา**

ด้วย องค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง มีการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็ว มีประชากรเข้ามาประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนมาก โดยสภาพพื้นที่เป็นชุมชนเมืองที่มีประชากรอยู่หนาแน่น และมีซอยแคบเป็นจำนวนมาก เพื่อให้มีรถบริการในพื้นที่และสามารถเข้าซอยในพื้นที่แคบได้ อีกทั้ง บริเวณถนน รถใหญ่ วิ่งสวนกันลำบาก ส่งผลให้มีขยะปริมาณมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบต่อด้านสิ่งแวดล้อม และด้านต่างๆ ตามมาอย่างมากมายหากการจัดเก็บขยะเป็นไปอย่างล่าช้าและไม่ทั่วถึง ประกอบกับรถขยะที่ใช้งานอยู่คันเดิม มีอายุการใช้งานเกิน ๑๐ ปี ทำให้ต้องซ่อมบำรุงบ่อยครั้ง ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานลดลง และสูญเสียงบประมาณในการซ่อมบำรุงจำนวนมาก ดังนั้น จำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และรถจัดเก็บขยะเข้ามาทดแทนคันเก่าที่มีสภาพชำรุด อันเป็นผลดีต่อการรักษาความสะอาดในชุมชนอย่างทั่วถึง และเป็นอำนาจหน้าที่ในการให้บริการสาธารณะ ที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลกาหลง จึงมีความประสงค์จัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๑ คัน

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑. มีรถในการจัดเก็บขยะในพื้นที่ต่างๆ อย่างเพียงพอ และมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒. สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็ว ใช้เวลาจัดเก็บและขนส่งน้อยเที่ยว
- ๒.๓. มีอุปกรณ์ที่ดี มีคุณภาพ ปลอดภัยกับผู้ใช้งาน

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและไม่แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขาย/รับจ้าง พัสดุดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมประมง หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดซื้อ/จ้างครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. มูลค่าสุทธิของกิจการ
  - ๓.๑๐.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่ทำการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๓.๑๐.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓.๑๐.๓ สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๓.๑๐.๔ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

#### ๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร

##### ๔.๑. ลักษณะสมรรถนะ

เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้มีรถบริการในพื้นที่ และสามารถเข้าซอยในพื้นที่แคบได้ อีกทั้ง บริเวณถนน รถใหญ่ วิ่งสวนกันลำบาก จึงมีความจำเป็นใช้รถขนาดกลาง โดยใช้ตัวรถชนิด ชนิด ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร ตัวรถตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ กิโลกรัม น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นทำด้วยสแตนเลสหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะ ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรถรุ่นใหม่ล่าสุด ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานเพิ่มเติมต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ ใ้การใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

##### ๔.๒. ตัวรถยนต์

๔.๒.๑. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ล้อ และมีล้ออะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด

๔.๒.๒. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ พร้อมฟิล์มกรองแสง

๔.๒.๓. เป็นเครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ โดยแนบใบรับรองมาตรฐานมอก. แสดงรุ่นที่ได้มาตรฐานมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๒.๔. มีกำลังเครื่องยนต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

๔.๒.๕. มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๖. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๔.๒.๗. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔.๒.๘. พวงมาลัยมีระบบช่วยผ่อนแรงตามมาตรฐานผู้ผลิต(HYDRAULIC POWER STEERING)

๔.๒.๙. กระจกบานประตูเปิดด้วยด้วยระบบไฟฟ้า

๔.๒.๑๐. มีถุงลมนิรภัย

๔.๒.๑๑. สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็ม  
สมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๘,๕๐๐ กิโลกรัม

๔.๒.๑๒. ติดตั้งระบบความปลอดภัยป้องกันรถบรรทุกพลิกคว่ำ มีจอแสดงผล การเอียงตัวรถ ซ้าย ขวา  
หน้า หลัง โดยแนบแค็ตตาล็อกระบบความปลอดภัยป้องกันรถบรรทุกพลิกคว่ำมาแสดงในวันยื่น  
เสนอราคา

๔.๒.๑๓. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์ เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา

๔.๒.๑๔. ตามมาตรา ๖๕(๑) แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ผู้เสนอราคาต้องแนบใบประมาณการค่าใช้จ่าย  
การบำรุงรักษามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ทราบถึงค่าบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน

๔.๒.๑๕. ตามมาตรา ๖๕(๓) แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ ตัวรถยนต์ต้องมีศูนย์บริการตรงตามยี่ห้อภายใน  
จังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐ ศูนย์บริการ โดยแนบชื่อผู้บริการหลัง  
การขาย ที่อยู่ เบอร์โทรศูนย์บริการ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เพื่อให้ทราบการบริการ  
หลังการขาย

๔.๒.๑๖. ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ)๐๔๐๕.๒/ว๒๑๔  
หากผู้เสนอไม่ใช่ผู้ผลิตต้องได้รับอนุญาตเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย  
จากผู้ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้าและสะดวกในการจัดหาอะไหล่และ  
บริการหลังการขาย

๔.๒.๑๗. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ  
แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย  
ไม่ใช่แค็ตตาล็อกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการ  
สามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์  
ทั่วไปเพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตาม  
ประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๒.๑๘. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และ  
ระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกแสดง  
รายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงในแค็ตตาล็อกหรือ  
แบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ใน  
การตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

#### ๔.๓. ชุดตัวถังบรรทุก

๔.๓.๑. ถังบรรทุกขยยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เมตร โดยแนบบแบบคำนวณความจุ  
ถังบรรทุกขยยะพร้อมมีวิศวกรรับรองและบัตรวิศวกร โดยแนบบแบบคำนวณและเอกสารวิศวกรมา  
ในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๒. พื้น สร้างด้วยแอสตันเลสมีความหนาหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร พับขอบสูงไม่น้อยกว่า  
๓๐ ซม หรือสูงชนกับจุดสไลด์ไบนชันขยยะ

๔.๓.๓. ด้านท้ายเหนือระดับคนยืนติดตั้งสัญญาณไฟเบรก

๔.๓.๔. บริเวณที่ยืนมีราวป้องกันลำตัวสำหรับจับยึด พร้อมแนบบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน

๔.๓.๕. ถังบรรทุกขยยะมีระบบเลือกอัตราขยยะแบบอัตราขยยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและแบบอัตโนมัติรอบ  
การทำงาน โดยแนบแค็ตตาล็อกระบุให้ชัดเจนมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๓.๖. ถังบรรทุกขยยะติดตั้งชุดลือกชุดอัตราขยยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยยะมูลฝอย โดยทำการลือกและปลด  
ลือกด้วยไฮดรอลิก โดยแนบบรูปมาแสดงในวันเสนอข้อมูลทางเทคนิค

- ๔.๓.๗. ติดตั้งบันไดสำหรับขึ้นบนตัวถังบรรทุกขยะ พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน
- ๔.๓.๘. มีพื้นที่สำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานได้ยาวตลอดแนว
- ๔.๓.๙. ติดตั้งบังโคลนขุมล้อหลัง ทั้ง ๒ ข้าง เป็นบังโคลนขุมล้อที่ใช้วัสดุในการผลิตที่มีคุณภาพ ไม่เป็นสนิมตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๓.๑๐. ติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย บริเวณใต้พื้นตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถังพร้อมติดตั้งบอลวาล์วสำหรับทิ้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด เป็นบอลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจาก สแตนเลส โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๓.๑๑. โครงสร้างซีพเพอร์รับน้ำหนักระหว่างตัวถังรถยนต์บรรทุก (แชสซี) กับถังโครงสร้างตัวรถต้องมีความแข็งแรงปลอดภัย สามารถรับน้ำหนักได้เท่าไรก่อนการเสียหาย โดยแนบวิเคราะห์ความแข็งแรงโดยใช้โปรแกรมวิเคราะห์โครงสร้างเป็นแบบ สาม มิติ(แสดงภาพกว้าง ยาว สูง ในภาพเดียวกัน) เพื่อให้ทราบค่าความแข็งแรง ความปลอดภัยในการใช้งาน
- ๔.๓.๑๒. ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบตัวถังแบบ สามมิติ (แบบแสดงมุมมอง กว้าง ยาว ลึกในรูปเดียวกัน) ภายในภายนอกชี้ชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามชื่อที่กำหนดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา
- ๔.๓.๑๓. ผู้ยื่นเสนอราคาต้องแจ้งชื่อ ที่อยู่ ผู้ประกอบหรือผลิต มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า ด้านการประกอบกิจการเกี่ยวกับรถยนต์ โดยแนบใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และใบรับรองมาตรฐาน ISO หรือ มอก. หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๔.๓.๑๔. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแคตตาล็อกแสดงรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงในแคตตาล็อกหรือแบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

#### ๔.๔. ชุดโถยขยะและอัดขยะมูลฝอย

- ๔.๔.๑. การเลื่อนเพื่อโถยขยะมูลฝอยติดตั้งกระบอกล้อไฮดรอลิคด้านซ้ายขวาข้างด้านนอกถังจะเคลื่อนที่เพื่อเลื่อนชุดโถยกวาดอัดขยะขึ้นลง โดยแนบรูปแบบสียืนยันมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔.๒. ภายในติดตั้งกระบอกล้อไฮดรอลิคซ้ายขวาเพื่อกวาดขยะโดยแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจน
- ๔.๔.๓. ด้านข้างด้านนอกมีกระบอกล้อเลื่อนกวาดขยะและกระบอกล้อชุดอัดท้ายลงพร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔.๔. มีช่องรางสไลด์ทะลุถึงด้านนอกเพื่อเลื่อนโถยขยะมูลฝอย พร้อมแนบรูปแบบภาพประกอบให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔.๕. ด้านข้างมีฝาครอบปิดกระบอกล้อไฮดรอลิค เลื่อนกวาดขยะสามารถเปิดปิดเพื่อความปลอดภัยโดยแนบรูปแบบสียืนยันมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๔.๖. ผู้เสนอต้องแนบระบบวงจรไฮดรอลิค มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อให้ทราบระบบการทำงานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา
- ๔.๔.๗. พื้นรองรับขยะทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.
- ๔.๔.๘. ผืนถังด้านข้าง ชุดโถยกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มม.
- ๔.๔.๙. ด้านล่างของกระบอกรับขยะมูลฝอยติดตั้งถังรองรับน้ำเสียจากขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร มีทางปล่อยน้ำเสียออกจากถัง พร้อมติดตั้งบอลวาล์วสำหรับทิ้งน้ำเสีย จำนวน

๑ จุด เป็นบอวลวาล์วขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว วัสดุตัวบอวลวาล์วผลิตจากทองเหลืองคุณภาพสูง เพื่อความคงทนต่อการใช้งาน ด้ามจับ เปิด-ปิด ทำจาก สแตนเลส โดยเป็นสินค้าที่มีคุณภาพ โดยแนบแคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔.๔.๑๐. มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวถังและชุดอัดขยะ มูลฝอย

๔.๔.๑๑. ด้านท้ายและด้านข้างติดแถบสะท้อนแสงตาม มอก . หรือตามที่ขนส่งทางบกกำหนด โดยแนบ แค็ตตาล็อกและใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๔.๑๒. ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบชุดโกยขยะและอัดขยะมูลฝอยแบบ สามมิติ (แบบแสดงมุมมอง กว้าง ยาว ลึกในรูปเดียวกัน) ภายในภายนอกชี้ชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อที่กำหนดโดยแนบเอกสาร มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๔.๑๓. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และ ระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกแสดง รายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือ แบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

๔.๔.๑๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบบรรณาคำนวณความจุปริมาตรการรับขยะที่กระพ้อรองรับขยะ

#### ๔.๕. ชุดคายขยะมูลฝอย

๔.๕.๑. ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยใช้กระบอกไฮดรอลิกชนิดหลายกระบอก ซ้อนกันไม่น้อยกว่า ๒ ท่อน เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

๔.๕.๒. ภายในตัวถังบรรจุขยะ ติดตั้งชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก ชุดโครงสร้างใช้เหล็กฉากหรือเหล็ก รางตามมาตรฐานผู้ผลิต แผ่นดันขยะเป็นเหล็กมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐๐ มิลลิเมตร ชุดโครงสร้างแผ่นดันขยะออก สามารถเลื่อนเข้าออกได้ด้วยระบบไฮดรอลิก พร้อมติดตั้ง ชุดประคองในการดันขยะเข้า-ออก โดยมีชุดลูกกลิ้งหรือก้อนสไลด์ทำด้วยวัสดุปลอดสนิมหรือ สแตนเลส โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๓. ด้านนอกถังติดตั้งกระบอกไฮดรอลิกซ้ายขวาเพื่อยกชุดอัดท้ายมา โดยแนบรูปแบบมาแสดงในวัน ยื่นข้อเสนอ

๔.๕.๔. ผู้เสนอต้องแนบรูปแบบ สามมิติ (แบบแสดงมุมมอง กว้าง ยาว ลึกในรูปเดียวกัน)ภายในภายนอก ชี้ชื่ออุปกรณ์ให้ครบถ้วนตามข้อที่กำหนดโดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ เพื่อประกอบการพิจารณา

๔.๕.๕. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และ ระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแค็ตตาล็อกแสดง รายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค็ตตาล็อกหรือ แบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

#### ๔.๖. ระบบควบคุมการทำงาน

๔.๖.๑. มีฟังก์ชันระบบเลือกอัดขยะแบบอัดขยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุด โดยแค็ตตาล็อกแนบรูปแบบ ระบุรายละเอียดฟังก์ชันให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๖.๒. มีฟังก์ชันระบบเลือกอัดขยะระบบอัตโนมัติ แบบ ครอบรอบการอัดขยะ ๑ รอบ ด้วยการเปิดไบกวาด เลื่อนไบกวาดลง โยก เลื่อนไบกวาดขึ้น ครอบรอบการอัดขยะ โดยแค็ตตาล็อกแนบรูปแบบระบุ รายละเอียดฟังก์ชันให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ

- ๔.๖.๓. มีปุ่มเลือกระบบการทำงานสามารถเลือกการอัดขยะแบบต่อเนื่องต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและครบรอบการอัดขยะ ๑ รอบ โดยแค่กดปุ่มเลือกแบบระบุรายละเอียดให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๔. มีคันโยกสามารถเลือกการอัดขยะ ทีละขั้นตอนได้ โดยแบบรูปแบบมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๕. มีชุดควบคุมภายในห้องแก๊ง และสามารถส่งเสียงเตือนได้
- ๔.๖.๖. มีระบบแรงเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยแบบรูปแบบหรือแค่กดปุ่มเลือกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๗. มีระบบแรงเครื่องยนต์แบบกดค้างเครื่องยนต์จะเร่ง และเมื่อปล่อยมือเครื่องยนต์จะกลับมาเป็นรอบปกติ โดยแค่กดปุ่มเลือกแบบระบุรายละเอียดให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๘. มีปุ่มหยุดฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP) ด้านข้างตัวรถทั้ง ๒ ด้าน เพื่อความปลอดภัยโดยแบบรูปแบบรายละเอียดให้ชัดเจนมา ทั้ง ๒ ด้าน ให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๙. มีชุดมือหมุนปรับแรงดันหรือกล่องอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมโดยแบบรูปให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๑๐. มีลิ้มิตสวิสในการควบคุมการทำงานหรือกล่องอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมโดยแบบรูปให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๑๑. มีวาล์วควบคุมไฮดรอลิกแบบไฟฟ้าโดยแบบแค่กดปุ่มเลือกให้ชัดเจนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๑๒. ผู้เสนอราคาต้องแนบระบบวงจรไฟฟ้าการทำงานการอัดขยะอัตโนมัติต่อเนื่องไม่สิ้นสุดและครบรอบการอัดขยะ ๑ รอบ เพื่อให้ทราบระบบการทำงานที่ได้คุณภาพมาตรฐานและการตรวจเช็คในการบำรุงรักษา โดยมีวิศวกรรับรองมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๖.๑๓. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค่กดปุ่มเลือกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแค่กดปุ่มเลือกแสดงรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายเลขข้อทุกข้อลงไปในแค่กดปุ่มเลือกหรือแบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติสมรรถนะ หากมีไม่ครบถ้วนจะไม่ผ่านการพิจารณา

#### ๔.๗. ปัมไฮดรอลิก

- ๔.๗.๑. ปัมไฮดรอลิก สามารถทำแรงดันได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ บาร์ หรือไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว เพื่อให้มีกำลังเพียงพอในการทำงาน
- ๔.๗.๒. ปัมไฮดรอลิก ทำงานจาก ชุดส่งกำลังจากเครื่องยนต์ ผ่านเกียร์ผาก PTO (Power take off) ประกับโดยตรงกับปัมไฮดรอลิก มีเฟืองประกับเป็นชุดเดียวกัน ไม่ใช่เพล่าปั่น โดยไม่มีการตัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดยแบบภาพเฟืองประกับและการต่อประกับชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสาร
- ๔.๗.๓. ปัมไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน กับชุดส่งกำลัง และและเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากผู้ผลิต ไม่มีการตัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น
- ๔.๗.๔. ปัมไฮดรอลิกชุดถ่ายทอดกำลัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับคุณภาพเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหรือได้มาตรฐานISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๗.๕. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค่กดปุ่มเลือกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค่กดปุ่มเลือกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร (การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)
- ๔.๗.๖. มีถังน้ำมันไฮดรอลิกขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๔.๗.๗. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒)ให้ผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกแสดงรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค่ตาลีอกหรือแบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะ

#### ๔.๘. ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (PTO (Power take off))

๔.๘.๑. ชุดถ่ายทอดส่งกำลังประกบโดยตรงกับปั๊มไฮดรอลิค ประกอบเป็นชุดเดียวกันโดยไม่ใช้เพลาชับ เพื่อความปลอดภัย และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดยแนบภาพสีการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๘.๒. ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (PTO (Power take off)) สามารถทนกำลังใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ นิวตัน

๔.๘.๓. มีร่องเฟืองสำหรับสวมประกบปั๊มไฮดรอลิค มีเฟืองประกบเป็นชุดเดียวกัน ไม่ใช้เพลาชับ โดยไม่มีการตัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น และสะดวกต่อการบำรุงรักษา โดยแนบภาพเฟืองประกบและการต่อประกอบชุดส่งกำลังมาแสดงในวันยื่นเอกสาร

๔.๘.๔. ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (Power take off) และปั๊มไฮดรอลิคเป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกัน และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปมาจากโรงงานผู้ผลิต ไม่มีการตัดแปลงต่อเติมใดๆ ทั้งสิ้น

๔.๘.๕. ชุดถ่ายทอดส่งกำลัง (Power take off) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับคุณภาพเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมหรือได้มาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑ โดยแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๘.๖. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกต้นฉบับ มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ แสดงรุ่น ยี่ห้อ แสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์หรือจากตัวแทนจำหน่าย ไม่ใช่แค่ตาลีอกที่ตัดต่อหรือทำขึ้นมา เพื่อให้ตรงตามคุณลักษณะที่กำหนด โดยคณะกรรมการสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ของสินค้าประเภทนั้นๆ หรือตามสื่ออิเล็กทรอนิกส์ทั่วไป เพื่อใช้ในการตรวจสอบเอกสาร(การกำหนดเพื่อประโยชน์สูงสุดกับทางราชการและตามประมวลกฎหมายอาญามาตรา ๒๖๔)

๔.๘.๗. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค ๒ (๒) ให้ผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกแสดงรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค่ตาลีอกหรือแบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะ

#### ๔.๙. ระบบความปลอดภัย

๔.๙.๑. มีสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบ LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ดวง ติดตั้งที่หลังคาแก่งจำนวน ๑ ดวง และด้านท้ายจำนวน ๒ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานฐาน มอก. หรือสากล ฝาครอบไม่ซีดง่ายผ่านทดสอบหรือมีใบรับรองมาตรฐาน โดยแนบใบรับรองมาตรฐานหรือผลทดสอบมาในวันยื่นข้อเสนอ ตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ เพื่อใช้ในการตรวจสอบพิจารณาคุณสมบัติ

๔.๙.๒. มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างที่กระพ้อรองรับขยะ จำนวน ๒ ดวง

๔.๙.๓. มีไฟสปอร์ตไลท์ส่องสว่างซ้ายขวาของตัวรถ จำนวน ๒ ดวง

๔.๙.๔. มีถังดับเพลิงเอนกประสงค์ สามารถดับเพลิงสามารถเคลื่อนย้ายได้ มีไฟติดที่ถัง เพื่อขอความช่วยเหลือหรือสว่างได้โดยแนบแค่ตาลีอกมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๔.๙.๕. เป็นสาระสำคัญผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกตามมาตรา ๖๔ แห่ง พ.ร.บ. จัดซื้อ ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ข้อ ๕๕ (๑) วรรค๒ (๒)ให้ผู้เสนอต้องแนบแค่ตาลีอกแสดงรายละเอียดสมรรถนะให้ครบถ้วน และทำเครื่องหมายลงเลขข้อทุกข้อลงไปในแค่ตาลีอกหรือแบบแปลนเพื่อยืนยันรับรองสมรรถนะ

#### ๔.๑๐. การพนสีและตราหน่วยงาน

- ๔.๑๐.๑. สีภายนอกตามหน่วยงานกำหนด
- ๔.๑๐.๒. พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง เป็นสีพ่นทนการกัดกร่อนได้ดี โดยแนบผลการทดสอบการกัดกร่อนมาในวันยื่นข้อเสนอ
- ๔.๑๐.๓. ใต้ตัวถัง พ่นสีดำกันสนิม ชนิดที่สามารถป้องกันเชื้อราและตะไคร่น้ำ และเป็นสีที่ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทและตะกั่ว สามารถเช็ดล้างทำความสะอาดได้ง่าย โดยเป็นสีชนิดที่ผ่านการรับรองมาตรฐานเฉพาะด้านความปลอดภัย มอก. (มาตรฐานบังคับตามกฎหมายกำหนด) ผู้เสนอราคาจะต้องแนบใบรับรองมาตรฐาน มอก. แคตตาล็อกสี และเอกสารด้านความปลอดภัย โดยแนบเอกสารมาในขณะที่ยื่นเสนอราคาเพื่อรับรองยืนยันและใช้ในการตรวจสอบพิจารณา
- ๔.๑๐.๔. พ่นตราสัญลักษณ์ บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจนพ่นตัวอักษร “หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์” บริเวณกึ่งกลางประตูหัวแก่งซ้าย-ขวา ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.๑๐.๕. ติดตัวอักษร บริเวณด้านบนของกระบอกถังลมหน้ารถ ด้วยสติ๊กเกอร์สีขาวขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร
- ๔.๑๐.๖. ตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

#### ๔.๑๑. เครื่องฉีดล้าง

- ๔.๑๑.๑. เป็นเครื่องสูบน้ำหอยโข่ง ชนิดล่อน้ำด้วยตัวเอง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์เบนซินไม่น้อยกว่า ๕ แรงม้า สามารถสตาร์ทด้วยไฟฟ้าและแบบเชือกกระตุก
- ๔.๑๑.๒. สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ลิตร/นาที สามารถส่งน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร
- ๔.๑๑.๓. พร้อมสายฉีดน้ำความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร
- ๔.๑๑.๔. ติดตั้งถังเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร

#### ๔.๑๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- |   |             |
|---|-------------|
| ๔.๑๒.๑. แม่แรงไฮดรอลิคพร้อมด้าม                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑๒.๒. ชุดอัดจารบี                                 | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑๒.๓. บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม                        | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑๒.๔. ยางอะไหล่พร้อมมกงล้อ                        | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑๒.๕. เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต    | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔.๑๒.๖. หนังสือคู่มือการใช้งานรถยนต์และการรับบริการ | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๔.๑๓. เงื่อนไขในการเสนอข้อมูลทางเทคนิคและหลักเกณฑ์การพิจารณาที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

- ๔.๑๓.๑ ตามมาตรา ๖๕ และมาตรา ๖๕ (๒) มาตรฐานของสินค้าหรือบริการ(๓) บริการหลังการขาย ดังนั้นการกำหนดมาตรฐานของสินค้าและบริการหลังการขายนั้น ก็เพื่อให้ได้สินค้าที่มีคุณภาพดี เชื่อถือได้ ตามวัตถุประสงค์ของระเบียบ จึงจะต้องมีเอกสารบ่งบอกถึงมาตรฐานและบ่งบอกถึงที่มาของสินค้าผู้ใดเป็นผู้บริการ ก็เพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทำให้รู้ว่าสินค้านั้นมีที่ไหนจำหน่ายบ้างและสะดวกในการสั่งซื้ออะไหล่และการบำรุงรักษา อีกทั้งยังเป็นการตรวจสอบได้ง่ายว่าผู้นำเสนอได้นำสินค้ามาจากแหล่งใด ป้องกันสินค้าที่เป็นมือสอง สินค้าเก่าแล้วเอามาทำสี โดยในท้องตลาดมีสินค้าที่ราคาถูก แต่ไม่มีคุณภาพ จึงต้องดำเนินการอย่างรอบคอบและต้องรับรองเอกสาร เพื่อใช้ในการพิจารณา
- ๔.๑๓.๒. เป็นสาระสำคัญเพื่อตรวจสอบอ้างอิงได้และป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร ผู้เสนอต้องแนบ



แค่ทตาลีอก แสดงรุ่น ยี่ห้อมแสดงสมรรถนะรายละเอียดครบถ้วน จากผู้ผลิตหรือจากเจ้าของ ลิขสิทธิ์ มาในวันยื่น และในกรณีไม่ใช่ผลิต ห้ามมีการทำแค่ทตาลีอก ขึ้นมาเอง หากไม่มีระบุใน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง ๔) ต้องใช้แค่ทตาลีอก จากผู้ผลิต หรือจากเจ้าของลิขสิทธิ์ เท่านั้นสามารถตรวจสอบได้โดยระบุจากเว็บไซต์ผู้ผลิตหรือจากการรับรองจากผู้ผลิตหรือเจ้าของ ลิขสิทธิ์มาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ ตามที่ระบุไว้ข้างต้นเพื่อให้ทราบแหล่งที่มาของสินค้า ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบ เปรียบเทียบในการพิจารณา ให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ (๑)วรรคสอง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

- ๔.๑๓.๓. เป็นสาระสำคัญเพื่อตรวจสอบอ้างอิงได้และป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร ผู้เสนอต้องทำ เอกสารรับรองตารางสรุปการเสนอที่ยี่ห้อมแต่ละหัวข้อว่าเสนอที่ยี่ห้อมอะไรและอยู่ที่เท่าใด ทั้งนี้ เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบรับรองและพิจารณาคูณสมบัติสมรรถนะ
- ๔.๑๓.๔. เป็นสาระสำคัญเพื่อตรวจสอบอ้างอิงได้และป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร ผู้เสนอต้อง รับรองแค่ทตาลีอก ระบุหัวข้อลงในแค่ทตาลีอก และไฮไลท์หรือขีดเส้นใต้ และลงเลขกำกับ เรียงลำดับเลขหน้าแค่ทตาลีอกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการตรวจสอบ รับรองและพิจารณาคูณสมบัติสมรรถนะ
- ๔.๑๓.๕. เป็นสาระสำคัญเพื่อตรวจสอบอ้างอิงได้และป้องกันการปลอมแปลงเอกสาร ผู้เสนอต้องรับรอง เลขเรียงลำดับเลขหน้าแค่ทตาลีอกและรายละเอียด ทั้งนี้เป็นสาระสำคัญเพื่อใช้ในการ ตรวจสอบรับรองและพิจารณาคูณสมบัติสมรรถนะ
- ๔.๑๓.๖. เป็นสาระสำคัญที่ ว่าด้วยการพิจารณาในกรณีเอกสารที่ไม่ครบถ้วนตามลักษณะคูณสมบัติ ความสามารถที่ต้องการและไม่ยืนยันเอกสารการเสนอดังกล่าวข้างต้น จะไม่ผ่านการพิจารณาคูณสมบัติ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบให้ถูกต้องครบถ้วน สามารถตรวจสอบได้ ตาม ข้อ ๕๕ วรรคหนึ่ง และ ข้อ ๘๓(๓) แห่ง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง และ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขของ ประกาศที่ผู้เสนอต้องทำความเข้าใจจัดเตรียมเอกสารให้ครบถ้วน ถูกต้องตามที่กำหนด ซึ่งหาก กำหนดไม่ชัดเจนจะทำให้เกิดปัญหาในการพิจารณา ตามการพิจารณาของคณะกรรมการวินิจฉัย การจัดซื้อที่ต้องกำหนดให้ชัดเจนมาในวันเข้ายื่นข้อเสนอ ซึ่งมีมากกว่า ๓ ยี่ห้อม แต่ไม่สามารถ ชี้แจงว่าเป็นยี่ห้อมใดได้ทั้งนี้เป็นหน้าที่ของผู้เสนอราคาที่มีอาชีพในการนำเสนอ
- ๔.๑๓.๗. ผู้เสนอที่ยื่นแคตตาลีอก และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งเป็นแคตตาลีอก และหรือผลการทดสอบ และ เอกสารที่เกี่ยวข้องที่ได้รับความยินยอมจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย โดยเนื้อหาในเอกสาร ดังกล่าวต้องไม่ผ่านการตัดแปลงหรือแก้ไข อันมีเจตนาเพื่อทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบในการ ยื่นเสนอราคาในครั้งนี้ หากมีข้อสงสัยทางคณะกรรมการพิจารณาขอสงวนสิทธิ์ในการขอตรวจสอบ เอกสารต้นฉบับกับทางสถาบันผู้ทดสอบรับรอง หรือจาก ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
- ๔.๑๓.๘. ตามหนังสือคณะกรรมการอุทธรณ์และข้อร้องเรียน ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕/๒/ ว๙๗๓ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕ เรื่องแนวทางการแจ้งเป็นผู้ทำงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๑๐๙ ข้อความตามหนังสือเวียนข้อ ๑.๓ ที่ระบุไว้ เมื่อปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการอันมีลักษณะเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมหรือกระทำการโดยไม่สุจริต หรือ แสดงเอกสารอันเป็นเท็จ โดยทางคณะกรรมการพิจารณาจะดำเนินการเอาผิดทางอาญาและแจ้งผู้ที่ทำการทุจริตให้เป็นผู้ทำงานตามกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง ต่อไป
- ๔.๑๓.๙. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของรถคันดังกล่าว

ตามความเป็นจริงของผู้เสนอราคาลงในข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของผู้เสนอราคา  
ด้านขวามือ โดยระบุเอกสารอ้างอิงแคตตาล็อกให้ถูกต้อง ต้องขีดเส้นใต้หรือใช้ปากกาเน้นข้อความ  
ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ถ้ามีรายละเอียดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายข้อดี  
และข้อเสีย ให้เข้าใจชัดเจน

**ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบ**

รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะของผู้เสนอราคาที่แตกต่างกัน	ข้อดี/ข้อเสีย
๑.....	๑.....	
๒.....	๒.....	

**๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ**

๕.๑. ภายใน ๑๘๐ วัน นับจากลงนามในสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

๖.๑. ตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาของผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนถูกต้อง

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

๗.๑. งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย จำนวน  
๑ คัน เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท

**๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน**

๘.๑. กำหนดชำระเงินจำนวน ๑ งวด เมื่อได้ตรวจรับพัสดุ และได้โอนกรรมสิทธิ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว


**๙. อัตราค่าปรับ**

๙.๑. ร้อยละ ๐.๐๑

**๑๐. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

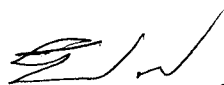
๑๐.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเสียหายจากการใช้งานของพัสดุที่ส่งมอบที่เกิดขึ้นภายใน  
ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลลาหลง ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขาย  
ต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุด  
บกพร่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

คณะกรรมการจัดทำรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางสุพรรณนิภา ศรีเพ็ญประภา)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายยอดชาย สมขำ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางมณฑา สวัสดิ์)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ