

**ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference : TOR)**  
**การจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี**  
**หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติท้าย จำนวน ๑ คัน**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น**

**๑. ความเป็นมา**

สำนักงานปลัด มีความประสงค์จะขอซื้อครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (รถบรรทุกขยะ) โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนครุภัณฑ์การจัดการสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย (รถบรรทุกขยะ) จำนวน ๒,๖๔๓,๐๐๐.๐๐ บาท - เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัติท้าย จำนวน ๑ คัน ราคากลาง จำนวนเงิน ๒,๕๖๒,๐๐๐.-บาท (-สองล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน-) ตามการปรับปรุงรายละเอียดรายการในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับวันรวม ๒๕๖๘

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อนำมาใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยภายในเขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง
๒. เพื่อลดปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ชุมชนภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง
๓. เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บขยะมูลฝอยให้ครอบคลุมพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง

**๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นๆราย

/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่ง  
เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ  
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม  
กิจการร่วมคำ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี  
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน  
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น  
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก  
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ  
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี  
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น  
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ  
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน  
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ  
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจาก  
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก  
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

#### **๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

##### **ลักษณะทั่วไป**

๑. เป็นรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์  
สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัตโนมัติ

๒. ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอย  
ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๓. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๔. ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนัก  
ของรถรวมน้ำหนักบรรทุกทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

/๕. ชุดอัตโนมัติ...



๕. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
๖. มีคอมไพร์สัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง
๗. ได้รับมาตรฐาน มอก.๓๐๔๖-๒๕๖๓

#### **ตัวรถและเครื่องยนต์รถบรรทุก**

๑. รถบรรทุกขย ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เฟลา มีล้ออะไหล่ พร้อมกระโหลก ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน และมีจำหน่ายในประเทศไทย
๒. พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering) ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. มีชุดปั๊มน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต
๔. มีมาตรวัด สัญญาณเตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๕. มีกระจกมองหลังติดตั้ง สามารถปรับมุมมองการเห็นได้
๖. ติดฟิล์มกรองแสงภายในห้องโดยสาร โดยความเข้มเป็นไปตามกฎหมายกำหนด
๗. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องโดยสาร
๘. ติดตั้งเข็มขัดนิรภัยเป็นแบบยึด ดึงกลับอัตโนมัติ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๙. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจล็อก
๑๐. เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่าขนาด ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องดีเซลที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ หรือสูงกว่า โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา มีระบบการเผาไหม้แบบไดเรคอินเจคชั่นหรือตามมาตรฐานผู้ผลิตมาตรฐานความปลอดภัย : สารมลพิษจากเครื่องยนต์ระดับไม่น้อยกว่า EURO ๕
๑๑. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
๑๒. หมายเลขเครื่องยนต์กับหมายเลขตัวถังต้องตรงกันกับเล่มทะเบียน เพื่อความสะดวกในการบำรุงรักษา และการจัดการอะไหล่ซ่อมบำรุง
๑๓. ระบบคลัชต์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต
๑๔. เกียร์เป็นเกียร์ธรรมดาแบบมาตรฐานผู้ผลิต
๑๕. ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๖. ระบบห้ามล้อตามมาตรฐานผู้ผลิต
๑๗. ภายในห้องโดยสาร มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับรถ) ติดตั้งเครื่องเล่นวิทยุ FM,AM ในตัว สามารถเล่น CD/MP3 หรือเป็นเครื่องเล่นรุ่นล่าสุดตามมาตรฐานของผู้ผลิต พร้อมลำโพง ๑ ชุด
๑๘. ระบบไฟฟ้า ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
๑๙. มีอัลเทอร์เนเตอร์ขนาด ๒๔ โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
๒๐. มีแบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
๒๑. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
๒๒. ติดตั้งกล้องบันทึกการเดินทางด้านหน้า และกล้องสำหรับมองถอยหลังด้านท้ายรถ หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว

#### **ตู้บรรทุกขยมูลฝอย**

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ทำการประกอบอย่างมั่นคงแข็งแรงตามหลักวิชาการ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร เหล็กที่ใช้ทำตัวตู้บรรทุกมูลฝอยทำด้วยเหล็กใหม่อย่างดี พื้นตู้บรรจุขยมูลฝอยทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๒. ผนังข้างด้านนอกติดตั้งกระดุกงูเพื่อเสริมความแข็งแรง

๓. มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านหลังตลอดแนวความยาวของตัวตู้บรรจุขยะมีราวจับสำหรับยืนจับด้านบน

๔. ระหว่างตู้บรรจุขยะมูลฝอยกับชุดอัดขยะ ขอบด้านข้างและด้านล่างมียางกันรั่วซึมของน้ำ

๕. ด้านซ้ายข้างชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงาน

๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการคำนวณปริมาณถังบรรจุขยะ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๗. ถังบรรจุขยะผลิตและประกอบจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.)

ทุกประเภท และเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรับรองโรงงานตามมาตรฐานที่กำหนด มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

#### **ชุดอัดขยะมูลฝอย**

๑. การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานด้วยไฮดรอลิก

๒. โครงสร้างชุดฝาท้ายเป็นเหล็กทรงหรือเหล็กพับขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓. การกวาดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะเป็นรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัดและไบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและไบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นการสึกหรอได้

๔. ด้านล่างชุดอัดติดตั้งถังรองรับน้ำเสีย ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อมติดตั้งวาล์ว ปิด-เปิดสำหรับทิ้งน้ำเสีย จำนวน ๑ จุด

๕. มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

#### **ชุดคายขยะมูลฝอย**

๑. ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกโดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย แผ่นดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๒. แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดๆยื่นออกมาพ้นถังขยะมูลฝอย

๓. แผ่นดันขยะสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร

๔. ชุดยกอัดท้ายเพื่อดันขยะออก ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า โดยแนบใบอนุญาตในวันยื่นเสนอราคา

#### **ระบบไฮดรอลิก**

๑. ชุดกระบอกไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม่น้อยกว่า มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ หรือสูงกว่า ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ โดยมีหลักฐานเอกสารในวันยื่นเสนอราคา

๒. ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร

๓. ติดตั้งชุดปั๊มไฮดรอลิก ในตำแหน่งที่เหมาะสม ชุดเกียร์ปั๊มไฮดรอลิกได้รับกำลังขับเคลื่อนที่จากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลัง ซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์รถยนต์ (SIDE PTO) ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกปั๊มไฮดรอลิกจากผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

/สัญญาณไฟ...



### สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านบนหัวเก๋ง จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED เป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน

๒. ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินด้านท้ายถึงบรรทุกขยะมูลฝอย จำนวน ๑ ชุด เป็นสัญญาณไฟฉุกเฉินสีเหลือง ใช้หลอดไฟ LED เป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน

๓. ติดตั้งไฟส่องสว่างที่ท้ายรถ (สปอร์ตไลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์) ด้านข้างซ้าย-ขวา จำนวน ๒ ชุด และด้านบน (ท้าย) จำนวน ๒ ชุด ของตู้บรรทุกขยะพร้อมแยกสวิทช์เปิด-ปิด เพื่อส่องสว่าง เป็นอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน

๔. มีระบบไฟสัญญาณอื่น ๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

### การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๒. การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๓. ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงที่ได้มาตรฐานตามประกาศกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๔. พ่นสีตัวอักษร “ชื่อเต็มของหน่วยงาน”/ “โลโก้ตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน”/ “หมายเลขครุภัณฑ์” บริเวณด้านข้างหัวเก๋งทั้ง ๒ ด้าน ซึ่งตราสัญลักษณ์เครื่องหมายและข้อความเป็นไปตามระเบียบพัสดุฯ

๕. ด้านข้างตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง พ่นสีข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดตามความเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๖. ติดสติ๊กเกอร์สีขาว “ชื่อเต็มของหน่วยงาน” ที่กระจกหน้ารถด้านบน มีขนาดความสูงของตัวอักษรรวมสระตามความเหมาะสมตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. เพื่อยืดอายุการใช้งาน ต้องทำการพ่นเคลือบพื้นภายในตู้บรรทุกขยะด้วยสารป้องกันสนิมที่มีส่วนผสมของสังกะสีบริสุทธิ์ ไม่น้อยกว่า ๙๐% โดยแนบเอกสารแสดงคุณสมบัติ, เอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติ และชี้แจงความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ (MSDS) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

### เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑. ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ขนาดมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

๒. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๓. เครื่องมือพร้อมแม่แรงและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๔. กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๕. สายพ่วงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

๖. ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ พร้อมติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด

๗. เสือกักสะท้อนแสง จำนวน ๔ ตัว

๘. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตัวเครื่องสามารถตั้งได้เองอัตโนมัติได้ด้วยตัวเอง

### เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. รับประกันรถยนต์ (หัวรถยนต์) ตามมาตรฐานศูนย์บริการกำหนด ตามระยะทาง และจำนวนปี ที่กำหนดในคู่มือรับบริการ

๒. รับประกันตัวถังและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องที่ผลิตจากโรงงาน (ยกเว้นหัวรถ) ตามการใช้งานตามปกติ เป็นเวลา ๑ ปี

/๓. ผู้เสนอ...

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารศูนย์บริการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ตัวถังและอุปกรณ์ส่วนควบเกี่ยวกับระบบการทำงานของรถบรรทุกขยะ โดยมีเอกสารหนังสือรับรองบริษัท และศูนย์บริการ เพื่อสะดวกในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา ในระหว่างการประกันสินค้า มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๔. ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ รถต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๕. ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ ผู้ขายจะต้องดำเนินการสาธิตการใช้งาน การบำรุงรักษา ทุกขั้นตอน

๖. ส่งมอบรถบรรทุกขยะตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ โดยต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันที่ส่งมอบ

๗. ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารรายละเอียดรูปแบบ (แคตตาล็อก) ชุดกระบอกไฮดรอลิก/ชุดปั๊มไฮดรอลิก สัญญาณไฟฉุกเฉิน/หนังสือรับรองมาตรฐานต่างๆ ในวันยื่นเสนอราคา

๘. คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผู้ยื่นเสนอราคาที่แนบเอกสารไม่ถูกต้องและไม่ครบถ้วน

#### ๕. กำหนดส่งมอบ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาจากผู้เสนอราคาต่ำสุดที่มีคุณสมบัติถูกต้องและครบถ้วนเท่านั้น ทั้งนี้จะไม่ใช้ผู้เสนอราคาต่ำสุด หากตรวจพบผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องและครบถ้วนตามคุณลักษณะที่กำหนดไว้ จะถูกตัดสิทธิออกจากการพิจารณาทันที

#### ๗. วงเงินงบประมาณ

จำนวนเงิน ๒,๕๖๒,๐๐๐.-บาท (-สองล้านห้าแสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน-)

ตามการปรับปรุงรายละเอียดรายการในบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ ฉบับ ธันวาคม ๒๕๖๘

#### ๘. การจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหัวทุ่ง จะจ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขาย จำนวน ๑ งวด หลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับพัสดุ ไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายต้องจดทะเบียนและโอนกรรมสิทธิ์รถบรรทุกขยะให้หน่วยงานถูกต้องครบถ้วนตามระเบียบกรมการขนส่งทางบก รวมถึงภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

#### ๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

#### ๑๐. ระยะเวลาประกัน

๑. จัดให้มีประกันภัยขึ้น ๑ สำหรับรถบรรทุกขยะ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒. รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๓. หนังสือคู่มือการใช้รถและหนังสือการรับประกันต่างๆ จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

จำเอกเสฏฐวุฒิ คำแก้ว  
นักจัดการงานทั่วไป

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายยุทธภูมิ ไสวงาม  
วิศวกรโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

นางฉันทนา กองสุข  
นักพัฒนาชุมชน