

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR)

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกบาศก์ไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

### ๑.ความเป็นมา

ปัจจุบันตำบลซับใหญ่ แบ่งออกเป็น ๑๔ หมู่บ้าน มีประชากรทั้งหมด ๗,๔๔๖ คน ๒,๕๒๙ ครัวเรือน จำนวนประชากรแฝง ๕๐-๑๐๐ คน พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุมชน วัด โรงเรียน โรงพยาบาล และตลาดนัดหาบเร่แผงลอย ซึ่งล้วนเป็นแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย ซึ่งทำให้เกิดปัญหาขยะล้นถัง (ส่งกลิ่นเหม็น) สุขัก์ยขยะเคลื่อนบริเวณ ๒ ข้างทาง ด้วยสภาพรถบรรทุกขยะ ที่จ้างเหมาบริการมีสภาพ เก่า อายุการใช้งานนานหลายปี จึงทำให้ชำรุดอยู่ บ่อยๆ เกิดความล่าช้าเก็บขยะไม่ทัน กองสธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเล็งเห็นความสำคัญต่อปัญหาสุขภาพของชุมชนจึงได้จัดทำโครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ เพื่อแก้ไขปัญหาต่อไป

### ๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้เพียงพอต่อการดำเนินงานให้บริการจัดเก็บขยะและกำจัดขยะมูลฝอยในเขตพื้นที่ตำบลซับใหญ่และดำเนินการให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๒.๒ เพื่อขับเคลื่อนการจัดการขยะมูลฝอย Roadmap การจัดการขยะมูลฝอยชุมชน
- ๒.๓ เพื่อให้บริการประชาชนอย่างทั่วถึง
- ๒.๔ เพื่อให้ความปลอดภัยต่อพนักงานผู้ปฏิบัติงาน

### ๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- ๓.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๓.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๓.๖ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิจรรยา)

.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๔. รายละเอียด...

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ**

รายละเอียดตามเอกสารแนบลักษณะเฉพาะ

**๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาตัดสินจากราคารวม โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและ  
วัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

เงินงบประมาณได้รับการจัดสรรจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดชัยภูมิ ๓ ประจำปีงบประมาณ  
๒๕๖๖ โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบะบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน จำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้า  
แสนบาทถ้วน)

ราคากลาง ๒,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท จัดซื้อตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑  
สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๕

**๘. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน**

๑ งวดงาน ๑ งวดเงิน เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่  
ครบถ้วนถูกต้องตามสัญญาซื้อขาย และองค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว การ  
จ่ายเงินให้แก่ผู้ขายจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานโดยถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับ  
ค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียน โอนกรรมสิทธิ์ ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ซึ่งหน่วยงานจะออกหนังสือมอบ  
อำนาจให้แก่ผู้ขายไปดำเนินการจดทะเบียนหลังจากที่ผ่านการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

ร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าพัสดุที่จัดซื้อ

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

๑ ปี

**๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ**

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่

**๑๒. การรับฟังคำวิจารณ์**

รับฟังความคิดเห็นจากผู้ประกอบการ ผู้สนใจสามารถดำเนินการตาม ข้อ ๑๓

.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิ์จรูญ)

.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๑๓. สถานที่...

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ผู้สนใจสามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงาน และเงื่อนไขเฉพาะขอบเขตของงาน (Terms of Reference:TOR) เป็นลายลักษณ์อักษร โดยต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย ส่งมายังองค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๑๓๐ โดย

๑. ไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) เท่านั้น

ส่งถึง ประธานกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๑๓๐

๒. ทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

E-mail : [๖๓๖๑๖๐๑@dla.go.th](mailto:๖๓๖๑๖๐๑@dla.go.th)

๓. สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม โทรศัพท์ ๐-๔๔๗๓-๑๐๔๙ ในวันและเวลาราชการ

.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิจรรยา)

.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)



## รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน  
องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ตำบลซับใหญ่ อำเภอซับใหญ่ จังหวัดชัยภูมิ

### ๑. คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๕ ดังนี้

- (๑) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- (๒) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร
- (๓) ตัวถังซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- (๔) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- (๕) มีโคมไฟสัญญาณไว้วาบสีเหลือง ๑ ดวง

### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิดปรับระดับที่รองรับขยะได้ ตัวรถชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ พวงมาลัยขวา ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตูเปิด-ปิด พร้อมทั้งลิ้อค สามารถนั่งปฏิบัติงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ คน รวมทั้งพนักงานขับรถ ตอนท้ายหลังเก๋ง ติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งเครื่องอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งไฟสัญญาณต่างๆ ครบถ้วนตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด ตัวรถและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานก่อนและมีจำหน่ายทั่วไปตามท้องตลาดสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้

๒.๒ ตัวถัง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขายจากโรงงานเดียวกัน โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางราชการเป็นสำคัญ

### ๓. ตัวรถยนต์

- ๓.๑ รถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่
- ๓.๒ มีกำลังแรงม้าไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า มีปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์
- ๓.๒ น้ำหนักบรรทุกรวมน้ำหนักบรรทุก (G.V.W) ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๓.๓ เครื่องยนต์ดีเซล ไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๓.๔ มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑
- ๓.๕ ระบบเบรก ตามมาตรฐานผู้ผลิต

.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิ์จรรยา)

.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๓.๖ระบบไฟฟ้า...

- ๓.๖ ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต มีคอมไฟส์สัญญาณต่าง ๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด และตามความจำเป็นในการปฏิบัติงาน
- ๓.๗ มีเครื่องเล่นวิทยุ ซีดี MP๓ สามารถเสียบยูเอสบีแฟลชไดร์ได้
- ๓.๘ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันเพื่อสะดวกต่อการสั่งซื้ออะไหล่
- ๓.๙ เครื่องปรับอากาศพร้อมติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐาน

#### ๔. ระบบบังคับเลี้ยว

พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวามีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

#### ๕. ถังบรรจุขยะมูลฝอย

- ๕.๑ ถังบรรจุขยะมูลฝอยรูปทรงสี่เหลี่ยมตามแบบผู้ผลิตมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๕.๒ ถังบรรจุขยะมูลฝอยส่วนพื้นทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร ด้านข้างและด้านบนทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๕.๓ เสริมคานด้านบนนอกเพื่อความแข็งแรงในแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๓ แถว
- ๕.๔ มีถังบรรจุน้ำที่เหลือจากการอัดขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กมาตรฐาน หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ส่วนล่างใต้ถังถังขยะมีถังรองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า ๔๐ ลิตร ด้านใต้ของถังมีวาล์วเปิด-ปิด สำหรับถ่ายเทน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย
- ๕.๕ เมื่อเปิดชุดรองรับขยะมูลฝอยลงมาต้อง มีที่ปักเท้าสำหรับให้พนักงานยืนปฏิบัติงานด้านท้าย สร้างจากเหล็กแผ่นลายกันสนิม หรือตะแกรงเหล็กฉีก ความหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร กว้างไม่น้อยกว่า ๒๐๐ มิลลิเมตร พร้อมมีราวสำหรับจับยึด
- ๕.๖ ชุดท้ายแบบครึ่งวงกลมเมื่อยกปิดสุดต้องอยู่สูงกว่าแฮชซีของตัวรถเพื่อสะดวกในการเดินทางทุกสภาวะผิวดถนน ป้องกันชุดท้ายไม่ให้กระทบกับผิวดถนนที่เป็นหลุมเป็นบ่อ เมื่อเปิดลงรับขยะ ปากหรือขอบล่างของที่รองรับขยะจะต้องอยู่สูงจากพื้นดินไม่เกิน ๘๐๐ มิลลิเมตร เพื่อให้ง่ายต่อการยกถังขยะทุกชนิด โดยไม่ต้องใช้ชุดยกถังขยะช่วย โดยมีรูปแบบมาแสดงในวันยื่นซอง

#### ๖. ชุดเครื่องอัดและคายขยะมูลฝอย

- ๖.๑ ชุดอัดท้ายเป็นแบบปรับระดับที่รองรับขยะด้วยระบบไฮดรอลิก กลไกตามมาตรฐานของผู้ผลิต โครงสร้างทั่วไปสร้างด้วยเหล็กมาตรฐานหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๖.๒ มีระบบฝาปิดหรือฝากรอบที่รองรับขยะให้มิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้ขยะปลิวหล่นและบรรเทากลิ่นรบกวนต่อผู้อื่น
- ๖.๓ มีชุดไบอัด สามารถกวาดอัดขยะเข้าถังบรรจุขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกสร้างจากเหล็กมาตรฐานหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร
- ๖.๔ ระบบดันคายขยะเป็นแบบดันออกด้านท้าย โดยใช้กระบอกลูกไฮดรอลิก แผงดันขยะติดตั้งในตู้บรรจุขยะ โดยมีลูกถ้วยบรอนซ์ที่มีลูกปืนรองรับเพื่อให้เกิดการเลื่อนเข้าออกได้สะดวก โดยแผ่นดันขยะสร้างจากเหล็กมาตรฐานหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๖.๕ การควบคุมการเปิดฝาท้ายและดันขยะออก ใช้ระบบคอนโทรลด้วยมือ หรือระบบอื่นที่ดีกว่า
- ๖.๖ มีซีลยางกันน้ำติดตั้งระหว่างตู้บรรจุขยะกับชุดท้าย

.....  
a

(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
อภิรักษ์

(นายอภิรักษ์ ฤทธิ์จรูญ)

.....  
โสภา

(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๗. ระบบไฮดรอลิก...



## ๗. ระบบไฮดรอลิก

- ๗.๑ ชุดไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๗.๒ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- ๗.๓ กระจบบอกไฮดรอลิกสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว
- ๗.๔ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ หรือ ISO ๙๐๐๑ (ด้านการผลิต) หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๘. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

- ๘.๑ ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉิน แบบ LED ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า ๒๑x๓๕x๕ ซม. มีชุดหลอด LED ไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์ ปรับจังหวะกระพริบ ในขณะที่ติดตั้งได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ จังหวะ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำ และฝุ่นที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๗) โดยแนบผลการทดสอบที่ระบุ ยี่ห้อและรุ่นอย่างชัดเจนพร้อมรายละเอียดครบชุด จากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ หรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๘.๒ ติดตั้งสัญญาณไฟท้ายรถ เป็นแบบไฟเลี้ยว,ไฟเบรกและไฟถอย ขนาด (กว้างxยาวxสูง) ไม่น้อยกว่า ๑๐x๒๐x๓ ซม. มีชุดโคมไฟเป็นแบบ LED โดยรวมทั้งหมดจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ หลอด สามารถรับกระแสไฟได้ทั้ง ๑๒ หรือ ๒๔ โวลท์ ฝาครอบทำด้วยโพลีคาร์บอเนตหรือพลาสติก มีระดับกันน้ำและฝุ่นที่ผ่านการทดสอบมาตรฐานไม่น้อยกว่า มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๗) โดยแนบผลการทดสอบที่ระบุ ยี่ห้อและรุ่นอย่างชัดเจนพร้อมรายละเอียดครบชุด จากหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ หรือจากสถาบันที่เชื่อถือได้ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๘.๓ ติดตั้งป้ายไฟ LED เตือนระวังท้ายรถมีลักษณะเป็นไฟลูกศรวิ่งตามกัน สามารถควบคุมได้ให้วิ่งไปทางด้านซ้ายหรือด้านขวา หรือทำงานพร้อมกันเมื่อต้องการให้เป็นสัญลักษณ์ขอทาง
- ๘.๔ ติดตั้งเครื่องขยายเสียงแบบอิเล็กทรอนิกส์ไซเรน มีกำลังขยายขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์ โดยแนบ แคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา
- ๘.๕ เป็นสินค้าที่ผลิตภายในประเทศหรือจากต่างประเทศที่ผ่านการรับรองตามมาตรฐานสากลอันเป็นที่ ยอมรับเช่น DIN,EN,CE,ECE,NFPA,UL,FM,IATF,JIS สถาบันใดสถาบันหนึ่ง โดยมีเอกสารหลักฐานมา แสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๙. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- ๙.๑ การพ่นสีและข้อความ ตัวรถและตัวถังภายนอกพ่นสีพร้อมตราสัญลักษณ์ของหน่วยงาน และข้อความ ตามที่กำหนด
- ๙.๒ ภายนอกของตัวถัง พ่นสีจริงไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
- ๙.๓ ภายในตัวถัง ใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชู๊ดหรือเทียบเท่าพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง

.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิจรูญ)

.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๙.๔ โรงงานพ่นสี...

- ๙.๔ โรงงานฟอสฟอรัสต้องเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตและถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน ที่อนุญาตให้ฟอสฟอรัส, ฟอสฟอรัสเคมีกันสนิม และเคลือบผิวชิ้นงานได้
- ๙.๕ ฟนตราสัญลักษณ์ องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ และตราของกองทุนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมเลขรหัสทะเบียนครุภัณฑ์ และข้อความ “ใช้ในราชการเท่านั้น” โดยให้ฟอสฟอรัสขาว เว้นแต่ใช้สีขาวแล้วมองไม่เห็นให้ใช้สีอื่นแทนไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ตรงประตูทั้ง ๒ ข้าง
- ๙.๖ ตราหน่วยงานและตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนดเพิ่มเติม
- ๙.๗ ติดตั้งป้ายโครงการชุมชนตามแบบที่ กกพ.กำหนด (ตามเอกสารหมายเลข ๑)

#### ๑๐. แลปสะท้อนแสง

- ๑๐.๑ ด้านข้างและด้านท้ายของตัวรถติดแลปสะท้อนแสง ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

#### ๑๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- |      |   |             |
|------|---|-------------|
| ๑๑.๑ | บลี้อคคอดล้อพร้อมด้าม   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑.๒ | ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑.๓ | แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑.๔ | ชุดอัดจารบี   | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑.๕ | หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ  | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑.๖ | ชุดพนักงานเก็บขยะ ประกอบด้วย เสื้อ (ปักชื่อหน่วยงาน) กางเกง เสื้อกั๊กสะท้อนแสง (ปักชื่อหน่วยงาน) รองเท้าบูท | จำนวน ๓ ชุด |

#### ๑๒. เงื่อนไขและการรับประกัน

- ๑๒.๑ รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ชนิดปรับระดับที่รองรับขยะได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน(รง.๔) ที่ขึ้นกับกระทรวงอุตสาหกรรม โดยเป็นโรงงานถูกต้องตาม พรบ.โรงงาน และเป็นโรงงานที่ได้รับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และระบบสิ่งแวดล้อม ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบพัฒนา การผลิต การซ่อมบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย จากโรงงานเดียวกันโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซอง
- ๑๒.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรายการละเอียดพร้อมรูปแบบแสดงด้านท้ายของชุดอัดท้ายแบบเปิดและปิดที่รองรับขยะมูลฝอย มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นซอง
- ๑๒.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกต้นฉบับของโรงงานผู้ผลิตหรือของตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับอนุญาตให้จัดทำขึ้นของรถยนต์,ไฮดรอลิก,สัญญาณไฟฉุกเฉินและสัญญาณไฟท้ายรถ ที่มีรายละเอียด ยี่ห้อ รุ่น และต้องมีชื่อบริษัทหรือเว็บไซต์เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างชัดเจนที่สามารถตรวจสอบแหล่งที่มาของการผลิตได้ เพื่อประกอบการพิจารณา โดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- ๑๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคาของรถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายโดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซอง

.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิจรรย์)

.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๑๒.๕ ผู้เสนอราคา...



๑๒.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแบบและรายการคำนวณ ดังต่อไปนี้

๑๒.๕.๑ แบบ Drawing Body Dimension แสดงภาพให้เห็นอย่างน้อย ๓ ด้าน คือด้านข้างด้านบน และด้านท้าย พร้อมขนาดมิติต่างๆโดยประมาณ

๑๒.๕.๒ แบบแสดงกลไกขั้นตอนการทำงานการอัดขยะ แสดงภาพแต่ละขั้นตอน เริ่มตั้งแต่เทขยะ ลงในที่รองรับขยะ จนกระทั่งกวาดอัดขยะเข้าไปในถังบรรจุด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๒.๕.๓ แบบแสดงวงจรควบคุมไฮดรอลิก

๑๒.๕.๔ รายการคำนวณปริมาตรถังบรรจุขยะ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร

๑๒.๖ การกำหนดเงื่อนไขและมาตรฐานต่างๆ ในรายละเอียดคุณลักษณะให้ถือเป็นสาระสำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการและเพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญ

๑๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้กรรมการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต (หากหน่วยงานร้องขอ) โดยมีหนังสือยินยอมมาแสดงในวันยื่นซอง

๑๒.๘ ผู้เสนอราคา ต้องรับประกันความเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปีนับจากวันที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องโอนกรรมสิทธิ์ให้ก่อนเบิกจ่ายเงิน

### ๑๓. ข้อกำหนดอื่นๆ

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดแปลเอกสารที่แนบท้ายหรือเอกสารประกอบการเสนอราคาที่เป็น ภาษาต่างประเทศ ที่มีข้อความไม่ชัดเจน เลอะเลือน ที่กำหนดไว้ในรายละเอียดต้องแปล ความหมายเป็นภาษาไทย โดยมีผู้รับรองความถูกต้องการแปล เพื่อให้อ่านได้สะดวก และเข้าใจ ความหมายได้ชัดเจน

๑๓.๒ เหตุผลในการนำหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้หน่วยงาน ทราบถึงแหล่งผลิตของสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่เป็นของใหม่ สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้เพื่อ ประโยชน์ในการซ่อมบำรุงและสั่งอะไหล่จากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงที่อยู่ในช่วงรับประกันสินค้า และนอกเหนือการรับประกันสินค้า

๑๓.๓ ขณะที่ผู้เสนอราคาส่งมอบรถให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและ น้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนดพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ณ สถานที่ส่งมอบ น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันเบรก ต้องมีระดับเต็มมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๔ ผู้เสนอราคาจะได้รับเงินต่อเมื่อได้ส่งมอบรถยนต์ครบถ้วนถูกต้องแล้ว และจดทะเบียนโอน กรรมสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ โดยถูกต้องตามกฎหมาย ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ผู้ เสนอราคาเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบเป็นรถยนต์รุ่นใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนหรือใช้ในการสาธิตมา ก่อน ณ วันที่ส่งมอบและสามารถใช้งานได้ทันที

๑๓.๖ ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะ การส่งมอบและการตรวจรับ ผู้ขายต้องฝึกการใช้งาน การรักษาและ การซ่อมแซมเบื้องต้นให้แก่เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่ รถต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานและต้องทดสอบระบบการทำงานและการใช้งานทุกระบบของรถบรรทุกขยะ ต่อ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลซับใหญ่

.....  
.....

(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

.....  
.....

(นายอภิรักษ์ ฤทธิ์จรรยา)

.....  
.....

(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/๑๔.เงื่อนไขเสนอ...



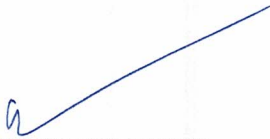
๑๔. เงื่อนไขเสนอราคาเพิ่มเติม

ตามหนังสือจากคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ  
กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลว. ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs ให้แนบเอกสารรับรอง SMEs (ถ้ามี) มาประกอบการ  
พิจารณาในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุด  
ของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ จะพิจารณาจัดซื้อจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดย  
จัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอ  
ราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

๑๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบเอกสารรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย (MIT) ของ  
รถบรรทุกขยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร (ถ้ามี) มาประกอบการพิจารณาในวันยื่น  
ข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออก  
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๕ จะพิจารณาจัดซื้อ  
จัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออก  
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT)

หมายเหตุ กรณียื่น MIT ของตัวรถหรือ MIT ของเหล็ก หรือ ส่วนประกอบอื่นของรถบรรทุกขยแบบอัดท้าย  
ขนาดความจุ ๑๐ ลูกบาศก์เมตร จะยังไม่คำนวณแต้มต่อ ๕% ให้ เนื่องจากเป็นเพียงส่วนประกอบ  
ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปในการจัดซื้อในครั้งนี้ ทำให้ไม่ทราบสัดส่วนที่ชัดเจน ดังนั้น MIT ที่จะนำมา  
คำนวณแต้มต่อ ๕% จะต้องเป็น MIT ของรถบรรทุกขยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ ๑๐ ลูกบาศก์  
เมตร ที่ได้รับการอนุมัติจากสภาอุตสาหกรรม เท่านั้น



(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)



(นายอภิรักษ์ ฤทธิ์จรูญ)



(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

ป้ายขนาด ๑.๒๐ เมตรx๒.๔๐ เมตร

๒.๔๐ เมตร



กองทุนพัฒนาไฟฟ้า  
เพื่อการพัฒนาระบบกำลังผลิต



กทว  
ERC  
สำนักงานคณะกรรมการ  
กำกับกิจการพลังงาน



อบค. จับไทย  
อ.จับไทย จ.ชัยภูมิ

โครงการ.....

กองทุน .....

ผู้รับผิดชอบ .....

จำนวนเงิน ..... ประจําปีงบประมาณ.....

ชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ผู้ขาย.....

สัญญาเลขที่.....

ระยะเวลาที่ผู้ขายรับประกัน (กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)

ชื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๑.๒๐ เมตร

รายละเอียด


๑. การกำหนดค่าสีของตราสัญลักษณ์


สีตราสัญลักษณ์กองทุนพัฒนาไฟฟ้า  
ประกอบด้วย สีส้ม  
สีฟ้า  
สีเขียว  
สีขาว  
สีดำ

รายละเอียดค่าสีกำหนดไว้เป็นตัวอย่าง โดยค่าสีอ้างอิงตามมาตรฐานระบบการพิมพ์ต่างๆ  
ค่าสี CMYK (Process Colour) และค่าสี RGB สำหรับแสดงผลในสื่ออิเล็กทรอนิกส์

P244 G120 B54	P23 G76 B90	P0 G154 B200	P0 G122 B72	P81 G184 B72	R255 G255 B255	R0 G0 B0
C0 M66 Y87 K0	C91 M59 Y49 K32	C78 M23 Y9 K0	C89 M28 Y90 K15	C70 M0 Y100 K0	C0 M0 Y0 K0	C75 M88 Y67 K90



  
.....  
(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)

  
.....  
(นายอภิรักษ์ ฤทธิจรูญ)

  
.....  
(นางสาวโสภา ไทยภักดี)

/ รูปแบบอักษร...



๒. รูปแบบอักษร ให้ใช้แบบอักษรดังนี้

๑.๑ TH sarabunPSK

๑.๒ TH Niramit

๑.๓ TH Kodchasan

๓. ป้ายโครงการ

๓.๑ เสาค้ำป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันสนิมก่อน ๒ ครั้ง

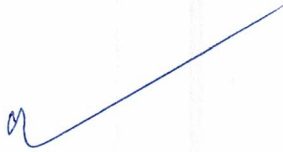
๓.๒ ตัวหนังสือสีขาว

๓.๓ ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด

๓.๔ แผ่นเหล็ก ขนาดกว้าง ๑.๒๐ เมตร x ยาว ๒.๔๐ เมตร

๓.๕ เสาค้ำเหล็กกลวง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว

๓.๖ จุดติดตั้งป้ายกำหนดตามความเหมาะสม ให้สามารถมองเห็นชัดเจน



(นางอารีย์ คงเพชรศักดิ์)



(นายอภิรักษ์ ฤทธิจรูญ)



(นางสาวโสภา ไทยภักดี)