

**ขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference : TOR)**  
**จัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ**  
**ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย)**  
**องค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี**

---

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องจากจำนวนขยะมีเพิ่มมากขึ้น ทำให้รถบรรทุกขยะมีจำนวนไม่เพียงพอ ส่งผลให้ไม่สามารถจัดเก็บ รวบรวมขยะมูลฝอยให้หมดไปในแต่ละวัน ทำให้ขยะมูลฝอยตกค้างเป็นจำนวนมากต่อวัน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อรถดังกล่าว เพื่อตอบสนองการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ให้ทันต่อความต้องการของชุมชน ลดปัญหาการร้องเรียน อีกทั้งมีสภาพชำรุดทรุดโทรม ใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ ต้องดำเนินการซ่อมแซมเป็นประจำ ซึ่งในการซ่อมแซม บำรุงรักษาอาจไม่คุ้มค่ากับงบประมาณที่เสียไป ซึ่งจำเป็นต้องจัดซื้อครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง (รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย) เพื่อใช้ในการจัดเก็บขยะมูลฝอย

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดซื้อรถบรรทุกขยะใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในพื้นที่รับผิดชอบ

๒.๒ เพื่อเป็นการป้องกันการเกิดโรคระบาด และปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชน

**๓. ประโยชน์ที่ได้รับ**

๓.๑ ปริมาณขยะมูลฝอยได้รับการเก็บขนและนำไปกำจัดได้ครอบคลุมทุกครัวเรือน

๓.๒ เรื่องร้องเรียนขยะตกค้างลดลง

๓.๓ ลดแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรคติดต่อ

๓.๔ พื้นที่ในตำบลทับตีเหล็กสะอาดและมีสิ่งแวดล้อมที่ดี

**๔. คุณสมบัติของผู้เข้ายื่นข้อเสนอ**



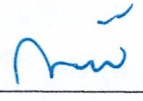


๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

      
นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอำนาจ งามเกตุสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวัฒน์ ลภัสวารสกุล



๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๔.๑๒.๑ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการดำเนินงานแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๔.๑๒.๒ กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา

ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอำนาจ งามเกตุสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวิสรรค์ ลภัสวรสกุล



มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากซึ่งธนาคารออกให้แก่ ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอหรือวันลงนามในสัญญา ไม่เกิน ๙๐ วัน

๔.๑๒.๓ กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อ ๔.๑๒.๑ (๑) ข้อ ๔.๑๒.๑ (๒) และข้อ ๔.๑๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือ บริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อจากธนาคารไม่น้อยกว่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง

๔.๑๒.๔ กรณีตามข้อ ๔.๑๒.๑ และข้อ ๔.๑๒.๓ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๑) การจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

(๒) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๓) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๔) การซื้อและการเช่าสังหาริมทรัพย์

## ๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย

### ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตอนท้ายหลังแกัดติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ตัวตู้ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบการบริหารงานคุณภาพ มอก.๙๐๐๑ หรือ มอก.๙๐๐๒ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายพร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันเสนอราคาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) อุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ

### คุณลักษณะพื้นฐานตามมาตรฐานครุภัณฑ์

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๒. ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๓. ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๔. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอานวย งามเกตสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวัฒน์ ลภัสวรสกุล



## ๕. มิคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง ติดตั้งด้านบนหัวแก๊ง

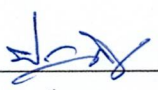

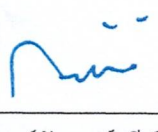
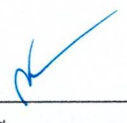
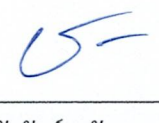
### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

#### ๑. ตัวรถยนต์

- ๑.๑ มีกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- ๑.๒ เป็นรถยนต์ชนิดขนาด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา ขนาดล้อและยางตามมาตรฐานของผู้ผลิต โดยมีอุปกรณ์สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- ๑.๓ เครื่องยนต์ดีเซลไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะระบายความร้อนด้วยน้ำ
- ๑.๔ เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานการผลิตอุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือ EURO ๓ หรือมาตรฐานล่าสุด โดยแนบเอกสารรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอ
- ๑.๕ ตัวรถยนต์และโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงาน เป็นยี่ห้อที่มีการใช้กันแพร่หลายในประเทศไทย มีศูนย์บริการในจังหวัดสุพรรณบุรี ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการบำรุงดูแลรักษา และการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุงในการบริการหลังการขาย
- ๑.๖ สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (Gross Vehicle Weight) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม
- ๑.๗ มีถังน้ำมันเชื้อเพลิง มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจสามารถล็อกได้
- ๑.๘ มีระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์ มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๙ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- ๑.๑๐ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชนิดแบบหัวแก๊ง หน้าสั้น หัวแก๊งมีที่นั่ง ไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่ง (รวมพนักงานขับ) มีที่เหยียบสำหรับขึ้น-ลงหัวแก๊ง
- ๑.๑๑ มีเข็มขัดนิรภัยทุกที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- ๑.๑๒ มียางอะไหล่พร้อมกระโหลก ๑ ชุด พร้อมตัวล็อกกันขโมย
- ๑.๑๓ ติดตั้งวิทยุ FM/AM และ USB และ Bluetooth พร้อมติดฟิล์มกรองแสงอย่างดีทั้ง ๓ ด้าน ความเข้มตามมาตรฐานของขนส่ง และรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๑.๑๔ เป็นหัวแก๊งมีประตู ๒ บาน พร้อมระบบล็อก, กระจกประตูด้านข้างสามารถปรับขึ้น-ลงได้
- ๑.๑๕ ตัวรถพ่นสีตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลทับใต้เหล็กกำหนด พ่นตราสัญลักษณ์องค์การบริหารส่วนตำบลทับใต้เหล็กที่ประตูด้านหน้าทั้ง ๒ ข้าง และติดตัวอักษรองค์การบริหารส่วนตำบลทับใต้เหล็กบริเวณกระจกหน้ารถด้านบนโดยใช้สติ๊กเกอร์สำหรับติดรถยนต์โดยเฉพาะ
- ๑.๑๖ ยางรถยนต์ต้องผลิตภายในปีเดียวกันกับปีที่ส่งมอบรถยนต์บรรทุกขยะ

#### ๒. ระบบถ่ายทอดกำลัง

- ๒.๑ เกียร์เป็นแบบกระปุก มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- ๒.๒ ระบบคลัทช์ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ    นายอำนาจ งามเกตสุข    นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร    นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ    นายชัยวัฒน์ ลภัสบรรสกุล

### ๓. ระบบห้ามล้อ

๓.๑ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### ๔. ระบบไฟฟ้า

๔.๑ ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์ มีแบตเตอรี่ ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก หรือตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต มีคอมไฟและสัญญาณไฟต่าง ๆ ดังนี้

๔.๑.๑ คอมไฟหน้า ๒ จุด

๔.๑.๒ คอมไฟท้าย ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

๔.๑.๓ คอมไฟท้ายสัญญาณไฟเลี้ยว – สัญญาณไฟหยุด ด้านบน ๒ จุด ซ้าย - ขวา

๔.๑.๔ ไฟสัญญาณหยุด ด้านท้ายล่างซ้าย-ขวา ๒ จุด ด้านบนซ้าย-ขวา ๒ จุด

๔.๑.๕ ไฟส่องป้ายทะเบียน

๔.๑.๖ ไฟสัญญาณฉุกเฉิน

๔.๑.๗ ไฟส่องถอยหลัง พร้อมเสียงเตือน

๔.๑.๘ ไฟส่องสว่างในหัวแกง

๔.๑.๙ ไฟส่องสว่างหรือสัญญาณอื่น ๆ เช่น แลปสะท้อนแสง ที่ไม่ระบุไว้ ให้ครบถ้วนถูกต้องตามกรรมการขนส่งทางบกประกาศกำหนด และตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### ๕. ระบบบังคับเลี้ยว

๕.๑ ระบบพวงมาลัยเป็นแบบขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

๕.๒ ส่วนประกอบอื่น ๆ เป็นแบบมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### ๖. ระบบกันสะเทือน

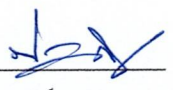




๖.๑ ระบบกันสะเทือนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### ๗. ระบบขับเคลื่อนของเพลาท้าย

๗.๑ ระบบขับเคลื่อนเพลาท้ายตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### ๘. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๘.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.เมตร สามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม สร้างด้วยเหล็กแผ่นชุบซิงค์ ขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร รูปทรงสี่เหลี่ยมพื้นตัวถึงพื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร สร้างด้วยเหล็กชุบซิงค์จากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม (รง.๔) ทางด้านการชุบซิงค์โดยตรงและเป็นโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าทางด้านการชุบโลหะ โดยแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และสำเนารับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่าหนังสือทดสอบคุณภาพจากผู้ผลิตแสดงในวันยื่นขอประกอบการพิจารณา

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอำนาจ งามเกตสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวัฒน์ ลภัสวรสกุล



๘.๒ มีถังรับรองน้ำเสียจากการอัดมูลฝอย ติดตั้งทางด้านล่างของตู้บรรจุมูลฝอย ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ทำด้วยวัสดุสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ มิลลิเมตร และมีทางระบายน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว พร้อมบอลวาล์ว เปิด-ปิด ทองเหลือง

#### ๙. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๙.๑ ชุดอัดขยะมูลฝอยของชุดไบอัดขยะเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดไบอัด ทำจากเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) และใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้ง ๒ ข้าง ตรงจุดหมุนของไบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรอได้

๙.๒ อ่างรับรองน้ำเสียด้านท้ายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ลิตร ทำจากเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร

๙.๓ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้ขยะมูลฝอย และชุดอัดท้ายขยะมูลฝอย

๙.๔ ไบอัดขยะใช้แผ่นเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร เสริมภายในด้วยเหล็กตาราง

๙.๕ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวา และด้านท้ายของรถ โดยใช้วัสดุเหล็กพื้นเหล็กมาตรฐานมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร และปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมลายตีนไก่ ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ความยาวเท่าขนาดความกว้างของตัวรถ พร้อมมือจับยึดด้านซ้าย-ขวา และกลาง

๙.๖ กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตหรือจำหน่ายจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก.หรือสูงกว่า

#### ๑๐. ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๐.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น กระบอกไฮดรอลิกผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า

๑๐.๒ แผงดันขยะมูลฝอยผลิตจากเหล็กชุบซิงค์ ผลิตจากเหล็กมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) มีความหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐๐ มิลลิเมตร

๑๐.๓ แผงดันขยะมูลฝอยเมื่อดันสุดจะต้องเสมอด้านท้ายถึงบรรทุกขยะมูลฝอย โดยไม่มีส่วนใดยื่นออกจากถังบรรทุกขยะมูลฝอย

#### ๑๑. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

๑๑.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก ได้รับการขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ ผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อมาจากข้างเกียร์(PTO) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า

๑๑.๒ ระบบไฮดรอลิกและปั๊มไฮดรอลิกเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๑๑.๓ ถังน้ำมันไฮดรอลิกมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓๐ ลิตร

๑๑.๔ สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอำนวย งามเกตุสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวัฒน์ ลภัสวารสกุล

๑๑.๕ ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิการยกชุดอัดท้ายและชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิการคายขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง มีหนังสือรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือสูงกว่า

๑๑.๖ ชุดอัดท้ายเพื่อดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง มีหนังสือรับรองมาตรฐาน อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ISO ๙๐๐๑ หรือที่สูงกว่า

## ๑๒. มาตรการหรืออุปกรณ์วัด

๑๒.๑ มีมาตรวัดความเร็วหน่วยเป็นระบบเมตริก

๑๒.๒ มีมาตรวัดระยะทางหน่วยเป็นระบบเมตริก

๑๒.๓ มีมาตรวัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิง

๑๒.๔ มีมาตรวัดอุณหภูมิเครื่องยนต์

๑๒.๕ มีมาตรวัดไฟชาร์จแบตเตอรี่

๑๒.๖ มีมาตรหรืออุปกรณ์ หรือสัญญาณวัดอื่น ๆ ที่บริษัทผู้ผลิตกำหนดต้องเป็นแบบมาตรฐานของ บริษัทผู้ผลิต

๑๒.๗ มีมาตรวัดแรงดัน อุณหภูมิ และปริมาตรวัดน้ำมันไฮดรอลิก

## ๑๓. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑๓.๑ ไฟฉุกเฉินติดตั้งบนหัวแก้มไม่น้อยกว่า ๑ ดวง และ ชุดอัดท้ายไม่น้อยกว่า ๒ ดวง เป็นแบบ LED ทรงกระบอกหรือแผงสี่เหลี่ยม

๑๓.๒ มีไฟสปอตไลท์ส่องสว่างที่บริเวณชุดท้าย เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานเวลากลางคืน ขนาดไม่น้อย กว่า ๒.๕ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ดวง ติดตั้งบริเวณชุดอัดท้าย

๑๓.๓ มีสวิทช์เสียง สัญญาณแตร หรือ กริ่ง เพื่อใช้ในการส่งสัญญาณสื่อสารกัน ระหว่างพนักงาน เก็บขยะด้านท้ายกับพนักงานขับ

๑๓.๔ มีสวิทช์เร่งรอบเครื่องยนต์ด้านท้ายติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๓.๕ มีสัญญาณไฟเลี้ยวและสัญญาณไฟหยุดด้านบนซ้าย-ขวา จำนวน ๒ จุด

๑๓.๖ มีสัญญาณไฟจราจรต่าง ๆ ครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

## ๑๔. การพ่นสีและข้อความ

๑๔.๑ สีตัวรถและถังบรรทุกขยะภายนอกและข้อความตามความต้องการของผู้ซื้อกำหนด

๑๔.๒ ภายนอกของตัวรถพ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง

๑๔.๓ พ่นวัสดุกันสนิมบอดี้ชุดหรือเทียบเท่า

## ๑๕. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๕.๑ ยางอะไหล่พร้อมมกล้อ ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุดพร้อมชุดล้อค

๑๕.๒ แม่แรงพร้อมด้าม ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ตัน

๑๕.๓ คู่มือการใช้รถ,คู่มือการตรวจเช็คบริการ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๔ ที่อัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๕ เครื่องซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอานวย งามเกตุสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวัฒน์ ลักสวรสกุล



๑๕.๖ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๗ ค้อนปอนด์ขนาด ๑ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๘ สายพ่วงแบตเตอรี่ ขนาด ๕๐ SQ.MM. ๒๐๐ แอมป์ หรือมากกว่า ความยาว ๓ เมตร จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๙ ถังดับเพลิงประจำรถ ขนาด ๑๐ ปอนด์พร้อมค้อนทุบกระจก ๒ ชุด

๑๕.๑๐ เชือกลากจูงรถบรรทุกทำจากวัสดุเส้นใยโพลีเอสเตอร์ ขนาด ๔ นิ้ว ความยาวไม่น้อย ๘ เมตร พร้อมตะขอเหล็กเกี่ยว หัว - ท้าย จำนวน ๑ ชุด

๑๕.๑๑ มีกล้องติดรถยนต์ด้านหน้า-หลัง ติดตั้งด้านบน มีความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB.

## ๑๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๖.๑ รถยนต์ที่เสนอต้องเป็นรถใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยี่ห้อรถยนต์ที่ผู้เสนอราคาระบุในเอกสารยื่นขอประมูลซื้อฯ ต้องมีศูนย์บริการในจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อสะดวกในการตรวจเช็คซ่อมบำรุงรักษา แบนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์ แค็ตตาล็อกรถยนต์, ยี่ห้อรถยนต์ โดยมีเอกสารหรือหนังสือที่ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๖.๒ ในวันรับส่งมอบรถ รถต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที มีอุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน

๑๖.๓ ผู้ขายจะต้องทำ พ.ร.บ. และประกันรถยนต์ชั้น ๑ ให้กับรถยนต์บรรทุกขยะที่จำหน่ายให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็กในปีแรก

๑๖.๔ การรับประกันตัวรถเป็นไปตามเงื่อนไขบริษัทผู้ผลิตแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากการใช้งานตามปกติ นับถัดจากวันตรวจรับรถยนต์บรรทุกขยะเสร็จเรียบร้อยแล้ว

๑๖.๕ ผู้บรรทุกขยะ ชุดอัด - คายขยะ และระบบไฮดรอลิค รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๒ ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๖.๖ การจ่ายเงินให้ผู้ขายจะจ่ายเงินให้ผู้ขายต่อเมื่อ ผู้ขายจดทะเบียนโอนสิทธิ์ให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็กโดยถูกต้องตามกฎหมายแล้ว สำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๑๖.๗ ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ ตามที่หน่วยงานกำหนด

๑๖.๘ น้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังในวันที่ส่งมอบ

## ๑๗. เงื่อนไขการผลิตสินค้า

รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายจะต้องผลิตหรือประกอบพร้อมใช้งานในประเทศไทย

## ๑๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๙๐ วัน

## ๑๙. ระยะเวลาในการส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุ ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา พร้อมดำเนินการจดทะเบียนโอนรถยนต์ตามสัญญาต่อกรมขนส่งทางบก ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ พร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ที่ซื้อตามสัญญาให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก

นายประพนธ์ สุขสุวรรณ นายอำนาจ งามเกตุสุข นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ นายชัยวัฒน์ ลภัสวรสกุล



## ๒๐. วงเงินในการจัดซื้อ

ตามบัญชีรายการงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจที่ได้จัดสรรตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบประมาณเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล จำนวน ๑ รายการ ลำดับที่ ๕๐ รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย องค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ คัน งบประมาณเงินอุดหนุน ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาท)

## ๒๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก จะชำระราคาค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง “รถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย” โดยการเบิกจ่ายเงินตามสัญญาหลังจากผู้ขายได้ทดสอบประสิทธิภาพ แนะนำการใช้งานและการบำรุงรักษา พร้อมได้ส่งมอบรถและคู่มือจดทะเบียนรถโดยเป็นกรรมสิทธิ์ถูกต้องให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

## ๒๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

## ๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(นายประพนธ์ สุขสุวรรณ)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายอำนาจ งามเกตสุข)

ครูชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายณรงค์ชัย พงศ์ศรีเพียร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลทับตีเหล็ก

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นางสาวศรีอรุณ ดอกกุหลาบ)

หัวหน้าสำนักปลัด อบต.ทับตีเหล็ก

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(นายชัยวัฒน์ ลภัสวรสกุล)

ผู้อำนวยการกองช่าง อบต.ทับตีเหล็ก