

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ในการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย  
เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์

\*\*\*\*\*

๑. ความเป็นมา

ด้วยสภาเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ในการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยแรก ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ ประชุมเมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ได้อนุมัติให้เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ใช้จ่ายเงินสะสม เพื่อดำเนินการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน ๑ คัน งบประมาณ ๙๙๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของสำนักงบประมาณ) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บและขนส่งขยะมูลฝอย ตามภารกิจของเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประชาชนได้รับบริการอย่างทั่วถึง โดยไม่ให้มีปริมาณขยะตกค้างในเขตพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ และใช้ในการจัดเก็บขยะเปียกตามครัวเรือน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

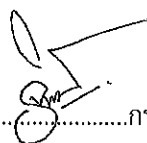
๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อ
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคา
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ดำเนินการจัดซื้อ

รถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

กรรมการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

**๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะสิ่งเซป (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ ของสำนักงานงบประมาณ)**

- ๔.๑.๑ ตู้บรรจุหมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
- ๔.๑.๒ พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- ๔.๑.๓ มีบานเลื่อนขึ้น - ลงได้ข้างละ ๒ บาน
- ๔.๑.๔ มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
- ๔.๑.๕ ยกเททำด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
- ๔.๑.๖ มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

**๔.๒ คุณลักษณะทั่วไป**

**๔.๒.๑ ตัวรถยนต์**

- (๑) ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- (๒) ระบบปรับอากาศ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๓) ติดฟิล์มกรองแสงขนาดความเข้มตามมาตรฐาน
- (๔) ตัวรถโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๕) ระบบเครื่องเสียงแบบหน้าจอสัมผัสรองรับ FM/AM และรองรับระบบการเชื่อมต่อโทรศัพท์ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๖) กระจกหน้าต่างไฟฟ้าพร้อมระบบป้องกันการหนีบและกระจกมองข้างปรับด้วยระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิต
- (๖) ระบบควบคุมการล็อกและปลดล็อกประตูรถยนต์ทุกบาน กุญแจรีโมท ระบบป้องกันการโจรกรรม ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๗) ระบบถุงลมนิรภัยคู่หน้าด้านคนขับและผู้โดยสาร ไม่น้อยกว่า ๒ ใบ ติดตั้งระบบถุงลมนิรภัยตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- (๘) ผู้ยื่นเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

**๔.๒.๒ เครื่องยนต์**

- (๑) เครื่องยนต์ดีเซลมีปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ตัวรถกับเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน
- (๒) เครื่องยนต์ ดีเซล ๔ สูบแถวเรียง ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๓) กำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า แรงบิดสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ นิวตันเมตร

**๔.๒.๓ ระบบขับเคลื่อน**

- (๑) เกียร์เป็นแบบกระปุก เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
- (๒) ระบบคลัชท์ แบบแห้งแผ่นเดียว

**๔.๒.๔ ระบบบังคับเลี้ยว**

- พวงมาลัยขับทางขวา (พร้อมเพาเวอร์ช่วย) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

**๔.๒.๕ ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง**

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๗๐ ลิตร

**๔.๒.๖ ระบบกันสะเทือน**

- ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

**๔.๒.๗ ระบบห้ามล้อ**

- ระบบเบรกตามมาตรฐานของผู้ผลิต

**๔.๒.๘ ระบบไฟฟ้า**

- (๑) ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- (๒) ผู้เสนอราคาต้องแสดงแบบการต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

**๔.๒.๙ ตู้บรรทุกขยะ**

- (๑) ตู้บรรทุกขยะทำด้วยเหล็กอบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือ ๔ ลูกบาศก์ทอน
- (๒) ส่วนพื้นผลิตจากเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ทำจากเหล็กชุบซิงค์ โดยเหล็กชุบซิงค์ต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ ชั่วโมง ซึ่งผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองการทดสอบที่ออกโดยจากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจที่มีขีดความสามารถในการทดสอบโดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- (๓) ฝาครอบและส่วนอื่น ๆ ทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
- (๔) ด้านบนของตัวถังตู้ด้วยแผ่นเหล็กดกกลายกันลื่นสำหรับวางอุปกรณ์ตลอดแนวความยาวของถังบรรทุกขยะ
- (๕) ด้านข้างตู้บรรทุกขยะมีบานเลื่อน ขึ้น-ลง ข้างละ ๒ บาน มีราวจับทำด้วยเหล็ก
- (๖) ตอนท้ายของถังบรรทุกขยะมีบานประตูชนิด เปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
- (๗) ตู้บรรทุกขยะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และมีมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ แนบเอกสาร มาประกอบการพิจารณาในวันยื่นเสนอราคา

**๔.๒.๑๐ ระบบการยกเท้ายขยะมูลฝอย**

- (๑) ทำการยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิกคุณภาพสูงดันได้ทั้งกระบะรถ
- (๒) น้ำมันไฮดรอลิกจะถูกส่งไปยังกระบะโดยผ่านข้อต่อสายไฮดรอลิกและใช้ชุดควบคุมวาล์ว
- (๓) ชุดไฮดรอลิกต้องเป็นเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือ ผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ และ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕

**๔.๒.๑๑ ระบบสัญญาณไฟฉุกเฉิน**

- บนหลังคารถด้านหน้า ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินภายในติดตั้งหลอดไฟแอลอีดีสีเหลือง จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๖ หลอด สามารถปรับรูปแบบการกระพริบได้จากภายในห้องโดยสาร ขนาดไม่เกิน ๒๘๕ x ๗๖๐ x ๕๐ มิลลิเมตร(กว้าง x ยาว x สูง) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน SAE หรือ JIS หรือ UL หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

#### ๔.๒.๑๒ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

(๑) การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีรองพื้นอีพ็อกซีที่ได้มาตรฐาน มอก.๖๙๑-๒๕๕๗ แล้วจึงพ่นทับด้วย สีทับหน้า ตามที่หน่วยงานกำหนด สีทับหน้าต้องได้มาตรฐาน มอก.๒๖๖๓-๒๕๕๗ โดยมีเอกสารรับรองการใช้สีเป็นไปตามที่กำหนด โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้ สีของรถบรรทุกขยะให้พ่นด้วยสีส้ม

(๒) ในส่วนของสีทับหน้าจะต้องเป็นสีที่มีความต้านทานต่อสารเคมี โดยต้องทดสอบผ่านจากสถาบันยานยนต์หรือหน่วยงานที่รับรองหรือจากหน่วยงานสถาบันที่ได้รับรับรองจากภาครัฐ โดยผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองการทดสอบในขณะเสนอราคา

(๓) ต้องพ่นตราเครื่องหมายประจำเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตรและอักษรชื่อเต็มของเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร พร้อมหมายเลขครุภัณฑ์ไว้ด้านข้างนอกรถยนต์ทั้งสองข้าง โดยให้พ่นด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

(๔) พ่นตัวอักษร ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด คัดแยกขยะก่อนทิ้ง” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างนอกรถทั้งสองข้าง (ข้างตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทั้ง ๒ ด้าน) โดยให้พ่นด้วยสีขาวหรือสีที่มองเห็นได้ชัดเจน

(๕) ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ

#### ๔.๒.๑๓ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- |   |             |
|---|-------------|
| (๑) เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถตามมาตรฐานผู้ผลิต                       | จำนวน ๑ ชุด |
| (๒) บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม  | จำนวน ๑ ชุด |
| (๓) แม่แรงพร้อมด้าม   | จำนวน ๑ ชุด |
| (๔) หนังสือคู่มือการใช้รถยนต์และการรับบริการ                          | จำนวน ๑ ชุด |
| (๕) ยางอะไหล่   | จำนวน ๑ ชุด |
| (๖) ไฟส่องสว่างแบบแอลอีดี ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ ชนิดแบตเตอรี่ในตัว | จำนวน ๑ ชุด |
| (๗) ปัมมน้ำแรงดันสูง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ บาร์                         | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๔.๒.๑๔.เงื่อนไขเพิ่มเติม

(๑) ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นแคตตาล็อกของตัวรถยนต์ ตู้บรรทุกขยะ ชุดกระบอกไฮดรอลิก สัญญาณไฟฉุกเฉิน รวมถึงเครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ โดยยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๒) ผู้เสนอราคาจะต้องพิมพ์เอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์กำหนดให้ชัดเจนพร้อมรับรองเอกสารให้เรียบร้อย

(๓) การออกแบบ ติดตั้ง ระบบบรรทุกเทท้าย ต้องอยู่ในการควบคุมของวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเกี่ยวกับอุปกรณ์เป็นอย่างดี โดยผู้เสนอราคาต้องยื่นหนังสือรับรองการออกแบบติดตั้งพร้อมสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (ก.ว.) สาขาเครื่องจักรระดับไม่น้อยกว่าภาควิศวกรของวิศวกรผู้รับรอง โดยยื่นในวันเสนอราคา

(๔) ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถ ครอบป้าย ค่าประกันภัย และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว

(๕) เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์จะจ่ายเงินให้ผู้เสนอราคา เมื่อคณะกรรมการตรวจรับรถบรรทุกขยะแล้วเป็นไปตามคุณลักษณะที่กำหนด และผู้ขายได้ส่งมอบรถบรรทุกขยะพร้อมโอนกรรมสิทธิ์ให้กับเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์แล้วเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(๖) ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะจะต้องมีการทดสอบการใช้งานและผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้กับเทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์จนสามารถเข้าใจการใช้งานได้ดี

(๗) ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะผู้เสนอราคาต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงของรถเต็มถัง และน้ำมันหล่อลื่นต่างๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

(๘) เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์ จะชำระเงินให้กับผู้เสนอราคา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและโอนทะเบียนรถยนต์ให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น

(๙) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการจดทะเบียนรถทั้งหมด พร้อมมีกรมธรรม์คุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถยนต์ชั้น ๑ เป็นระยะเวลา ๑ ปี และส่งมอบเอกสารพร้อมคู่มือจดทะเบียนรถยนต์ในวันส่งมอบ

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามสัญญาซื้อขาย

#### ๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

#### ๗. ราคากลาง

กำหนดราคากลาง เป็นเงิน จำนวน ๙๙๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน) (ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๘ ของสำนักงานประมาณ)

#### ๘. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณ ๙๙๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นสามพันบาทถ้วน)

#### ๙. งวดงานและการจ่ายเงิน

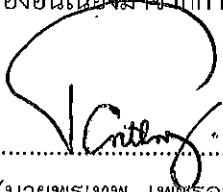
กำหนดงวดงาน งวดเดียว โดยจะจ่ายเงินเมื่อผู้เสนอราคาได้ส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๐. อัตราค่าปรับ

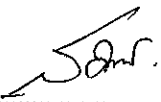
อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายพรเทพ เพชรอนันต์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวจิตรา กะลาสี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสมพร ภู่ปาน)