

ร่างขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference :TOR)  
รถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาณกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย ราคา ๙๕๐,๐๐๐ บาท  
(รายละเอียดตามบัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์สำนักงานงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๑)

**คุณลักษณะเฉพาะ**

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุขยะมูลฝอยไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร
๒. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า ๒ มม.
๓. มีบานเลื่อนขึ้น - ลง ได้ข้างละ ๒ บาน
๔. มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
๕. ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิคดันขึ้นจากใต้ท้องกระบะ สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
๖. มีอุปกรณ์สัญญาณไฟวับวาบสีเหลืองแบบหมุน ติดตั้งบนหัวแก่ง จำนวน ๑ จุด และติดตั้งด้านบนส่วนท้าย จำนวน ๑ จุด

**๑.ตัวรถยนต์**

๑.๑ ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิกอัพ ตัวรถชนิด ๔ ล้อ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครื่องยนต์ ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ ระบายความร้อนด้วยน้ำ น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า (G.V.W) ๒๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๒ เครื่องยนต์ดีเซลได้รั มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไม่ต่ำกว่า เลขที่ มอก.๒๑๕๕-๒๕๕๖

๑.๓. ระบบเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๑.๔ ระบบพวงมาลัยขวาแบบลูกปืนหมุนรอบตัวหรือที่มีระบบพวงมาลัยดีกว่านี้ มีพาวเวอร์ ช่วยผ่อนแรง

๑.๕ ระบบไฟฟ้าแบตเตอรี่ ขนาด ๑๒ โวลท์ จำนวน ๑ ลูก

๑.๖ ระบบไฟสัญญาณต่างๆตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด

๑.๗ ตัวรถและกระบะบรรทุกเป็นสีตาม อบต.บ้านไร่ กำหนด

๑.๘ ใต้ท้องรถพ่นสารเคมีป้องกันสนิม

๑.๙ มีประตูขึ้น - ลง และกระจกแบบไฟฟ้าทั้ง ๒ ด้าน

๒.๐ มีเข็มขัดนิรภัยทั้ง ๒ ข้าง

๒.๑ มีฝ้ายางสำหรับรองเท้า ๒ ชั้น

๒.๒ ระบบแอร์และเครื่องเล่น CD/MP๓ ติดตั้งภายในห้องโดยสาร

๒.๓ กระจกติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก

**๒.เครื่องยนต์**

๒.๑ เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.๒๑๕๕-๒๕๕๖

๒.๒ มีขนาดปริมาณความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๒๔๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์

**๓.ระบบส่งกำลัง**

๓.๑ คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต

๓.๒ เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

**๔. ระบบกันสะเทือน**

๔.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๕. ระบบห้ามล้อ

๕.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๖. ระบบไฟฟ้า

๖.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๑๒ โวลท์

๖.๒ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎจราจร

## ๗. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๗.๑ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทำด้วยเหล็กอย่างตีมีปริมาณความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร

๗.๒ พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กอาบสังกะสีอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตรซึ่งเหล็กอาบสังกะสีต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐ ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบและแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริงมาแสดงในวันยื่นซองแสดงราคา

๗.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ ๒๐๑๔ ( มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๙ ) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต การประกอบการบริหารซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะ โดยต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันที่ ยื่นซองเอกสารเสนอราคา

๗.๓ ผงนึ่งด้านข้างมีความหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๗.๔ ด้านข้างมีบานประตูเลื่อนขึ้น - ลงข้างละไม่น้อยกว่า ๒ บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มิลลิเมตร

๗.๕ ด้านท้ายมีบานประตูเปิดปิด ๒ บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร

๗.๖ ฝาครอบและส่วนอื่น ๆ สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า ๑.๕ มม สามารถถอดยกออกเพื่อใช้เป็นรถยนต์บรรทุกเทท้ายได้

๗.๗ ด้านบนปูด้วยเหล็กดอกกลายกันลื่น มีราวแป้นครอบสำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานตามแนวยาวของตู้บรรทุกขยะ

๗.๘ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑

## ๘. ระบบยกเทท้าย ระบบไฮดรอลิก

๘.๑ บั้มไฮดรอลิกได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของตัวรถผ่านสายพาน

๘.๒ ยกด้วยระบบไฮดรอลิกแบบดันใต้ท้องตัวบรรทุกขยะ (ใต้ท้องรถ) ตู้รถสามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร

๘.๓ กระบอกลูกไฮดรอลิกยกเทท้ายเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกลูกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปมาตรฐานเลขที่ มอก. ๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อควบคุมภายในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๙๔๐๐๑ และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระบอกลูกไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไปโดยแนบใบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕ - ๒๕๓๘ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

## ๙. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๙.๑ ด้านบนหัวแก๊งรถยนต์ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแฟงสั้นมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๘๒ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร เซนติเมตร ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงานจำนวน ๖ โมดูล วางเรียงกันให้ความสว่างรอบทิศทาง ๓๖๐ องศาแต่ละโมดูลมี

/// หลอด LED โมดูลละ...

หลอด LED โมดูลละ ๔๓ ดวง แต่ละดวงให้ความสว่างสูง สามารถมองเห็นได้ในระยะไกลมีชุดควบคุมแบบ fusion technology สามารถปรับรูปแบบการทำงานได้ ๒๕ รูปแบบ และ เมื่อตัวใดตัวหนึ่งเกิดชำรุดตัวยังทำงานได้ตามปกติฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนตด้านบนของฝาเลนส์มีลายฝ้าเพื่อลดแสงจากภายนอกช่วยเพิ่มความเข้มของดวงโคมฝาเลนส์ครอบดวงไฟมีสีให้เลือกตามความเหมาะสม หรือตามที่ใช้ระบุ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑.

๙.๒ ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอยติดตั้งไฟฉุกเฉินจำนวน ๑ ดวงเพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้ายไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า ๑๓๕ mm ความสูงไม่เกินกว่า ๑๒๕ mm เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเจาะร่องช่วงให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดีฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้ความสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ รูปแบบแล้วสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ใช้ไฟได้ทั้ง ๑๒ โวลท์ และ ๒๔ โวลท์ มีวงจรถ่วงกันต่อสายผิดโดย ต้องแนบ แคตตาล็อกมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

### ๑๐ การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑๐.๑ การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้นและจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๐.๒ การพ่นสีภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๐.๓ การพ่นสีภายในตัวถังบรรจุขยะมูลฝอยและแชลชีพ่นกันสนิม อย่างน้อย๒ชั้น ใต้ท้องรถและใต้บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิม

๑๐.๔ พ่นตราสัญลักษณ์ “ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ “ ไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมอักษร “ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ “ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว โดยพ่นสีขาว เว้นแต่ ใช้สีขาวแล้วมองเห็นไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน ไว้กึ่งกลางประตูนอกรถยนต์ทั้งสองด้าน

๑๐.๕ ติดสติ๊กเกอร์ ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” และ “แยกก่อนทิ้ง”ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างนอกรถตัวรถทั้งสองข้าง (ข้างตู้บรรจุขยะมูลฝอยทั้ง ๒ ด้าน )

๑๐.๖ ติดสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน “ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ “ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ และชื่อหน่วยงาน “ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ “ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านหลังประตู - เปิด ชนิด ล็อกได้

๑๐.๗ ติดสติ๊กเกอร์ สะท้อนแสง แดงสลับขาว ที่ กันชนหน้า- หลัง

### ๑๑ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑๑.๑ เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถจำนวน ๑ ชุดบรรจุในกล่องโลหะตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๒ เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๓ แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ขนาดยกได้ไม่น้อย ๓ ตัน จำนวน ๑ ชุด

๑๑.๔ กระจบอกอัดจารบีตามมาตรฐาน จำนวน ๑ ชุด

### ๑๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการผลิตโครงสร้างชุดถังที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การประกอบการบริการการซ่อมบำรุงตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะต้องแนบเอกสารการได้รับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกบ/ผลิตข้างต้น

๑๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดตู้บรรจุขยะสำหรับรถยนต์

บรรทุกขยะ มูลฝอยแบบปิคอัพ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง. ๔) ในด้านการประกอบ  
โครงสร้างชุดถังบรรทุกขยะสำหรับ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิคอัพ พร้อมเอกสารประกอบมาแสดงในวันยื่น  
ขอเสนอราคา

๑๒.๓ มีศูนย์บริการหลังการขายภายในจังหวัด

๑๒.๔ มีประกันการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๒.๕ การลงนามในสัญญาจะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ก็ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ  
งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ มีผลใช้บังคับเรียบร้อยแล้ว

๑๒.๖ การเบิกจ่ายเงิน จ่ายเงินให้กับผู้ขายก็ต่อเมื่อผู้ขายจะต้องจดทะเบียนพร้อมจัดทำ พรบ.และโอน  
กรรมสิทธิ์รถยนต์และส่งมอบ ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ แล้วเท่านั้น

๑๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรถยนต์พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิงถึง

๑๒.๘ น้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเบรก ต้องมีระดับเต็ม ( FULL ) ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

#### ๕.สถานที่ดำเนินการ

ที่ทำการ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

#### ๖. ระยะเวลาในการส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ณ ที่ทำการองค์การบริหาร  
ส่วนตำบลบ้านไร่ ให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา พร้อมทั้งดำเนินการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์รถยนต์ต่อ  
กรมการขนส่งทางบกพร้อมป้ายทะเบียนรถยนต์ และจัดทำ พรบ.ตามที่กฎหมายกำหนดทุกประการ

#### ๗. วงเงินในการจัดซื้อ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ แผนงานสาธารณสุข งานบริหารทั่วไปเกี่ยว  
สาธารณสุข หมวดค่าครุภัณฑ์ ประเภทค่าครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง เพื่อจ่ายเป็นค่าซื้อรถบรรทุกขยะ  
จำนวน ๑ คันรถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาณกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒๕'๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุด  
ไม่ต่ำกว่า ๑๑๐ กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย ราคา ๙๕๐,๐๐๐ บาท

#### ๘.หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่

#### ๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์หรือแสดงความคิดเห็น

องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ ๓๖๒๓๐

โทรศัพท์ ๐๔๔ -๐๕๖๑๓๘

เว็บไซต์ <http://www.tarabonbanrai.go.th/index.php>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภกฤษ ฐานเจริญ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพโรจน์ มาด้วง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)จ.อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง/เลขานุการ

(ชนวนุฒิ พึ่งกุล)

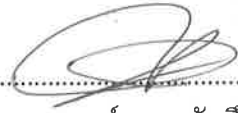
หัวหน้าสำนักปลัด

คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(  )อนุมัติ

(  ) อื่นๆ .....

(ลงชื่อ).....

  
(นายกรานต์ เขตจันทิก)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่