

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**โครงการจัดซื้อรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลัง**  
**เครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ แบบอัดท้าย**  
**เทศบาลตำบลหนองไผ่ อำเภอนองหาน จังหวัดอุดรธานี**

.....

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

รถบรรทุกขยะแบบอัดท้าย ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน

(๑) ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

(๒) ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

(๓) ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

(๔) ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

(๕) มีคอมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

(๖) ได้รับมาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓

**คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก ขนาด ๖ ล้อ ๖ ตัน เครื่องยนต์ดีเซล มีปริมาตรกระบอกลูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี กำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์ ติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตร สามารถรับน้ำหนักขยะมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม ตัวโครงสร้างตู้บรรทุกขยะ และระบบอัดขยะผลิตและต่อประกอบจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และได้รับรองระบบคุณภาพมาตรฐานสากลสำหรับการสร้างระบบการจัดการคุณภาพหรือมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล ในข้อข่าย “การรับรองการออกแบบและพัฒนาการผลิต/ประกอบ ดัดแปลงต่อเติมซ่อมแซมและบำรุงรักษาตัวถังยานพาหนะประเภทต่าง ๆ” หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือการทดสอบอื่นที่เทียบเท่าพร้อมแนบเอกสาร (ทั้งนี้กำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์แก่ทางราชการ และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน)

**๑. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์**

๑.๑ เป็นรถรุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตตัวรถยนต์เป็นพัสดุที่ผลิตในประเทศไทย ที่ได้รับการรับรองจากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (MIT = Made in Thailand)

/๒ ๑.๒ เป็น...

๑.๒ เป็นรถบรรทุก ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกลูกสูบไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์ สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๗๐ กิโลวัตต์

๑.๓ ตัวรถซึ่งยังไม่ประกอบตู้บรรทุกมูลฝอย รับน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๖,๐๐๐ กิโลกรัม และน้ำหนักของรกรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

๑.๔ มีที่นั่งภายในเก๋งไม่น้อยกว่า ๓ ที่นั่งและมีเข็มขัดนิรภัย (รวมที่นั่งของพนักงานขับรถ)

๑.๕ มีกระจกมองหลังไม่น้อยกว่า ๓ บาน นอกเก๋ง ๒ บาน ในเก๋ง ๑ บาน

๑.๖ มีชุดที่ปิดน้ำฝนจำนวนตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๗ มาตรฐานวัสดุอุปกรณ์เตือนต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๘ เครื่องมือประจำรถต่าง ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๙ มีระบบการเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่นหรือมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑๐ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๑.๑๑ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑.๑๒ ได้รับมาตรฐาน มอก. ๓๐๔๖-๒๕๖๓ พร้อมเอกสารใบรับรองมาตรฐานมาแสดงใน วันยื่นเสนอราคา

๑.๑๓ ตัวรถและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกัน มีศูนย์บริการภายในจังหวัดอุดรธานีและจังหวัด ข้างเคียง ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการบำรุงดูแลรักษา และการจัดหาอะไหล่ซ่อมบำรุงในการบริการหลังการขาย

## ๒. ระบบส่งกำลัง

๒.๑ เกียร์เป็นแบบกระปุก (Manual Speed)

๒.๒ มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า ๖ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

## ๓. ระบบบังคับเลี้ยว

๓.๑ พวงมาลัยขั้วขวา

๓.๒ มีระบบช่วยพ่อนแรง (Power Steering)

## ๔. ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

๔.๑ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร มีฝาเปิด-ปิดพร้อมกุญแจล็อก

## ๕. ระบบกันสะเทือน

๕.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๖. ระบบห้ามล้อ

๖.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

## ๗. ระบบล้อและยาง

๗.๑ ล้อและยาง รวมถึงล้ออะไหล่ เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต และผลิตในปีปัจจุบัน

๗.๒ มียางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ ๑ ชุด ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม

## ๘. ระบบไฟฟ้า

๘.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์

๘.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์หรือไดชาร์จ ชนิด ๒๔ โวลต์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ แอมป์ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์

๘.๓ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๕๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก

๘.๔ ติดตั้งอุปกรณ์กระจายเสียง พร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด เชื่อมต่อ MP๓ ได้ หรือระบบที่ดีกว่า

#### ๙. สัญญาณไฟและไฟส่องสว่าง

๙.๑ ให้มีสัญญาณไฟถูกต้องตามมาตรฐานของ พรบ.กรมการขนส่งทางบก และมาตรฐานผู้ผลิต

๙.๒ มีโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลือง ๑ ดวง

๙.๓ มีไฟเลี้ยวแบบกระพริบและกลับเองได้โดยอัตโนมัติ

๙.๔ มีสัญญาณไฟกระพริบสำหรับจอดฉุกเฉิน

๙.๕ มีสัญญาณไฟกระพริบและสัญญาณเสียงขณะถอยหลัง และติดตั้งชุดโคมไฟส่องสว่างแบบ LED เพื่อใช้ส่องสว่างตอนกลางคืนในการปฏิบัติงาน สามารถปรับระดับได้

#### ๑๐. สัญญาณไฟฉุกเฉิน

๑๐.๑ ติดตั้งไฟฉุกเฉิน แบบ LED สีเหลือง ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕ นิ้ว สามารถใช้ต่อแรงดัน ๑๒-๓๖ Vdc ป้องกันฝุ่นและละอองน้ำได้ดี ติดตั้งบนหลังคาเก๋ง ๑ ดวง ที่ด้านท้ายซ้ายและขวา ข้างละ ๑ ดวง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO หรือ มอก.

๑๐.๒ ฐานไฟและขอบ ทำด้วยสแตนเลส ไม่เป็นสนิม

#### ๑๑. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๑.๑ ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ลูกบาศก์เมตรและสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม

๑๑.๒ ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕๐ มิลลิเมตร

๑๑.๓ มีเอกสารรับรองคุณภาพเหล็ก ทนการกัดกร่อน จากส่วนราชการหรือจากโรงงานผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่าย แนบมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๑.๔ มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย - ขวา ของตัวรถ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๑.๕ ด้านข้างด้านซ้ายชุดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (Buzzer Swtch) เพื่อแจ้งเตือนสัญญาณพนักงานขับรถ

๑๑.๖ ติดตั้งชุดล็อก ชุดอัดขยะมูลฝอย กับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบไฮดรอลิก

๑๑.๗ ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย และอุปกรณ์ ประกอบ ผลิตจากโรงงานหรือ สถานประกอบการที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มอก. ๙๐๐๑ เทียบเท่าหรือที่ดีกว่า ในขอบข่ายการออกแบบและการพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษา ฯลฯ และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

/๔ ๑๒. ชุดกระบอก...

## ๑๒. ชุดกระบอกไฮดรอลิก

๑๒.๑ กระบอกไฮดรอลิกชุดใบอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๑๒.๒ กระบอกไฮดรอลิกชุดแผงเลื่อนใบอัดขยะมูลฝอย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๑๒.๓ กระบอกไฮดรอลิกชุดยกชุดอัดท้าย มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า ๘๐ มิลลิเมตร แกนกระบอกไฮดรอลิก มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิเมตร

๑๒.๔ กระบอกไฮดรอลิกผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO และเป็นโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ชุดกระบอกไฮดรอลิกเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. ๔๗๕-๒๕๓๘ หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า

๑๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกชุดกระบอกไฮดรอลิกแต่ละรุ่น มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

## ๑๓. ชุดอัดขยะมูลฝอย

๑๓.๑ การกวาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสึกหรือได้

๑๓.๒ พื้นรองรับขยะ ชุดใบกวาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑๓.๓ ด้านล่างชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นเหล็กความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ลิตร พร้อมมีวาล์วปิด - เปิด ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

๑๓.๔ มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

## ๑๔. ชุดคายขยะมูลฝอย

๑๔.๑ ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก โดยกระบอกไฮดรอลิกที่ใช้เป็นแบบกระบอกสูบแบบยืดหดได้หรือกระบอกสูบหลายสเตจ (Telescopic Cylinder) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย แผงดันขยะมูลฝอยสร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม.

๑๔.๒ ชุดวาล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอย ติดตั้งข้างซ้ายของตู้บรรจุขยะ

๑๔.๓ ชุดยกท้ายเพื่อเปิดตันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดท้าย และกระบอกไฮดรอลิกชุดยกท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก. ๔๗๕-๒๕๓๘ หรือเทียบเท่า หรือที่ดีกว่า

/๕ ๑๔.๔ โรงงาน...

๑๔.๔ โรงงานผู้ผลิตชุดกระบอกไฮดรอลิก ชุดอัดท้าย ชุดยกท้าย ชุดใบกวาด ชุดแผงดัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) และมาตรฐาน ISO ในขอบข่าย กระบวนการผลิต ซ่อมบำรุง ปรับปรุงและติดตั้งกระบอกไฮดรอลิก พร้อมแนบแคตตาล็อกและเอกสารใบรับรอง มาตรฐานมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๕. ระบบปั๊มไฮดรอลิก

๑๕.๑ เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก

๑๕.๒ กำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อออกมาจากเกียร์ รถยนต์ สามารถทำแรงดันสูงสุด (Max Pressure) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

๑๕.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารผลทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของเกียร์ปั๊มจาก สถาบันของหน่วยงานของรัฐ โดยมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๕.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบแคตตาล็อกเกียร์ปั๊มในวันยื่นเสนอราคา

#### ๑๖. ระบบกล้องหน้า-หลัง

๑๖.๑ ติดตั้งกล้องติดรถยนต์ สามารถบันทึกในระบบ Full Hd รองรับ Sd Card ความจุไม่น้อย กว่า ๒๕๖ Gb. หรือดีกว่า รองรับกล้อง ๒ ตัว สามารถบันทึกได้ทั้งหน้าและหลังรถบรรทุกขยะ

๑๖.๒ กล้องมองหลังใช้ไฟ ๑๒-๒๔ โวลต์ สามารถปรับมุมมองกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา ตัวกล้องผลิตจากอลูมิเนียมหรือ ดีกว่า ที่มีน้ำหนักเบา แข็ง กันน้ำ และกันสะเทือนได้อย่างดี ติดตั้งด้านท้ายรถยนต์ อย่างน้อย ๑ ตัว พร้อมจุดติดตั้งที่แข็งแรงคงทน เหมาะสม

๑๖.๓ สามารถใช้งานตอนกลางคืนได้มีอินฟาเรด ไม่น้อยกว่า ๑๘ PCS หรือ มากกว่า

๑๖.๔ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ความละเอียด ๑๐๒๔ x ๖๐๐ Pixel หรือ ที่ดีกว่า

๑๖.๕ จอภาพสามารถรองรับสัญญาณ NTSC/PAL ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล และติดตั้งในจุดที่มีความแข็งแรงเหมาะสมภายในห้องโดยสารพนักงานขับรถมองเห็นชัดเจน

#### ๑๗. อุปกรณ์เครื่องมือประจำรถ

เครื่องมือ/อุปกรณ์ ประจำเครื่องประจำรถ จากโรงงานอย่างน้อยประกอบด้วย ดังนี้

๑๗.๑ เครื่องซ่อมบำรุงประจำรถยนต์ ๑ ชุด และคู่มือบำรุงรักษา คู่มือการตรวจเช็คบริการ อย่างละจำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๑๗.๒ สายพวงแบตเตอรี่

จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๓ ประแจและบล็อกถอดล้อรถยนต์

จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๔ ชุดประแจรวมสำหรับใช้กับรถไม่น้อยกว่า ๑๒ ขนาดตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๕ ประแจเลื่อน ขนาดไม่ต่ำกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๖ คีมล็อก

จำนวน ๑ ชุด

๑๗.๗ เครื่องฉีดล้างทำความสะอาด แรงดันสูง

จำนวน ๑ เครื่อง

๑๗.๘ กระบอกอัดจารบี พร้อมจารบี ๑ ถัง

จำนวน ๑ ชุด

/๖ ๑๗.๙ ถึงดับเพลิง...

|       |                                                 |             |
|-------|-------------------------------------------------|-------------|
| ๑๗.๙  | ถังดับเพลิงแบบหิ้ว ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ปอนด์ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑๗.๑๐ | แม่แรงไฮดรอลิก พร้อมอุปกรณ์                     | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๗.๑๑ | อุปกรณ์ลากจูง                                   | จำนวน ๑ ชุด |

#### ๑๘. การพ่นสี

๑๘.๑ พ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงที่ได้รับมาตรฐาน ชนิดสีโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๘.๒ สีรองพื้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม สีอีพ็อกซีสำหรับงานทั่วไปหรือมาตรฐาน การสร้างระบบการจัดการคุณภาพ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๑๘.๓ พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

๑๘.๔ สีต้องได้มาตรฐานการทดสอบการยึดเกาะของฟิล์มเคลือบด้วยเทป ผ่านการตรวจสอบจากสถาบันยานยนต์ เพื่อการยึดเกาะของสีที่ได้คุณภาพพร้อมแนบเอกสารรับรอง

๑๘.๕ สีรถยนต์ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต และเทศบาลตำบลหนองไผ่ จะเป็นผู้กำหนดในภายหลัง

๑๘.๖ พ่นสีตราเครื่องหมายประจำ “เทศบาลตำบลหนองไผ่” ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร พร้อมด้วยอักษรชื่อเต็ม “เทศบาลตำบลหนองไผ่” และหมายเลขครุภัณฑ์ (ตามที่เทศบาลตำบลหนองไผ่กำหนด) ขนาดกว้างหรือยาวไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร โดยพ่นด้วยสีขาววันแต่สีขาวมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทนไว้กึ่งกลางด้านนอกประตูทั้งสองด้าน

๑๘.๗ พ่นสีคำว่า “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” บริเวณด้านข้างตัวตู้บรรทุกขยะมูลฝอยทั้งสองข้างขนาดตัวอักษรตามความเหมาะสมที่สามารถมองเห็นอย่างชัดเจน โดยพ่นด้วยสีขาววันแต่สีขาวมองไม่ชัดเจนให้ใช้สีอื่นแทน

#### ๑๙. ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสง

๑๙.๑ ติดตั้งอุปกรณ์สะท้อนแสง และแผ่นสะท้อนแสง ให้ถูกต้องตามประกาศกรมการขนส่งทางบก พ.ศ. ๒๕๖๓ ในหัวข้อที่กำหนดคุณลักษณะ สี ขนาด จำนวนและตำแหน่ง การติดตั้งรวมทั้งประเภทและลักษณะของรถที่ต้องมีอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง

๑๙.๒ ติดสติ๊กเกอร์สีขาวสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน “เทศบาลตำบลหนองไผ่” ขนาดความสูง ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ตรงกึ่งกลางด้านบนกระดานหน้ารถ

#### ๒๐. เงื่อนไขการยื่นเสนอราคา

๒๐.๑ ตัวรถยนต์และอุปกรณ์ส่วนควบทุกชนิดของรถบรรทุกขยะมูลฝอย เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนนอกจากการทดลอง และทดสอบสมรรถนะตามขั้นตอนของการผลิตและต่อประกอบ

๒๐.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๒๐.๓ ผู้ยื่นต้องแสดงแผนที่ตั้งศูนย์บริการซ่อมบำรุงเฉพาะทาง เช่น ถังบรรทุกขยะ ระบบรางสไลด์และลูกกลิ้ง เกียร์ฟาก P.T.O. เกียร์ปัม ชุดคอนโทรลวาล์ว กระบอกไฮดรอลิก อุปกรณ์ไฮดรอลิก

/๗ รถบรรทุกขยะ...

รถบรรทุกขยะอัดท้าย เพื่อสะดวกและง่ายต่อการบำรุงรักษา ภายในจังหวัดหรือจังหวัดใกล้เคียง

๒๐.๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวรถยนต์ และรูปแบบรายละเอียดรถ มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๐.๕ ผู้เสนอราคาต้องแสดงหลักฐานโรงงานผู้ผลิตและต่อประกอบ โดยมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ในขอบข่าย ผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซม รถบรรทุกขยะ รถน้ำ รถดับเพลิง รถกระเช้า ฯลฯ ได้รับมาตรฐานคุณภาพระบบบริหารงานคุณภาพที่สอดคล้องกับมาตรฐานสากล หรือ มาตรฐานสากลสำหรับการสร้างระบบการจัดการคุณภาพ พร้อมแนบแผนที่แสดงสถานที่ตั้ง และแนบริปูถ่ายภายในโรงงาน รูปภายนอกโรงงาน รูปเครื่องตัดเหล็ก รูปเครื่องพับเหล็ก รูปห้องพ่นสี มาแสดงในวันยื่นเสนอราคากับมาตรฐานสากล หรือ มาตรฐานสากลสำหรับการสร้างระบบการจัดการ พร้อมแนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๐.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารรับรองมาตรฐานสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (MIT) ของตัวรถยนต์ โรงงานต่อประกอบตัวบรรทุกขยะมูลฝอย มาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๒๐.๗ ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ที่มีความเกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบขั้นตอนการผลิต และต่อประกอบรถ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์สูงสุดของหน่วยงานราชการภาครัฐ

๒๐.๘ ผู้เสนอราคารายใดที่เสนอรายละเอียด และหลักฐานไม่ถูกต้องตามประกาศและเงื่อนไขคุณลักษณะที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่รับพิจารณาผลของผู้เสนอราคารายนั้น

๒๐.๙ ผู้ขายต้องแนะนำการใช้งาน และการบำรุงรักษารถยนต์และระบบ ให้กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน

## ๒๑. ข้อกำหนดในระหว่างผลิต/ประกอบหรือติดตั้ง

๒๑.๑ ผู้ขายหรือคู่สัญญา ต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ รับทราบขั้นตอนการประกอบ โครงสร้าง การขึ้นโครงสร้างรถ ถึงหรือตัวบรรทุกขยะ หรือการติดตั้งพื้นถัง หรือติดตั้งระบบอัดขยะมูลฝอย (ติดตั้งระบบไฮดรอลิก) ฯลฯ ต้องดำเนินการถ่ายภาพการประกอบหรือการบันทึกวิดีโอ ตั้งแต่ต้นจนจบกระบวนการผลิตและแนบเอกสารรูปภาพทั้งหมดทุกรายการส่ง ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนส่งมอบ