

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด ๖ ตัน ๖ ล้อ แบบอัดท้าย จำนวน ๑ คัน  
เทศบาลตำบลบ้านโพธิ์ อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นรถบรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้าย ตัวรถนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ตอนท้ายหลังเก่งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.เมตร ด้านท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอยติดตั้งชุดอัดขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและระบบอัดไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่าง ๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ตัวรถยก

- ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- ความยาวช่วงล้อไม่น้อยกว่า ๕,๒๐๐ มิลลิเมตร
- เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า ๖ ตัน ๖ ล้อ และมีล้ออยู่หลังพร้อมกระเบื้องล้อ ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
  - ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด ๓๘ เอ พร้อมติดฟิล์มกรองแสงตามมาตรฐาน มอก.โดยมีความเข้มตามมาตรฐานกรมขนส่งทางบก
  - ติดตั้งวิทยุ DVD MP3

๒. เครื่องยนต์

- เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๖ สูบ ๔ จังหวะ ระบบความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.๒๓๑๔ - ๒๔๕๔ หรือสูงกว่า
  - มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๔๐ แรงม้า ที่รอบไม่เกิน ๒,๘๐๐ รอบ/นาที
  - มีระบบเพาใหม้แบบไดเรคชันเจคชั่น

๓. ระบบส่งกำลัง

- คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์

๔. ระบบบังคับเลี้ยว

- พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (HYDRAULIC POWER STEERING)

๕. ระบบ้น้ำมันเชื้อเพลิง

- ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖. ระบบกันสะเทือน

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗. ระบบห้ามล้อ

- ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘. สมรรถนะรถ

- สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒,๐๐๐ กิโลกรัม

## ๙.ระบบไฟฟ้า

- ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลต์
- มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Alternator) ชนิด ๒๔ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมป์
- มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลต์
- มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๕ แอมป์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- มีสัญญาณไฟภูตต้องครบถ้วนตามกฎหมาย

## ๑๐.ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

- ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐ ลบ.เมตร สามารถรับขยะมูลฝอยที่ยังไม่ได้ทำการอัดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ลบ.เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ กิโลกรัม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเปียกชื้นและส่วนประกอบของขยะมูลฝอย

- พื้นตัวถัง ผนังด้านข้าง และผนังด้านบน สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านท้ายและข้างซ้าย – ขวาของตัวรถ

- ที่ด้านซ้ายข้างซุ่ดอัดขยะมูลฝอย มีสวิทช์เตือน (BUZZER SWITCH) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

- มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน โดยจะทำการเพิ่มรอบของเครื่องยนต์ในขณะทำการอัดขยะมูลฝอย จนกระทั่งทำการอัดขยะมูลฝอยเสร็จสิ้นแล้วจะทำการลดรอบของเครื่องยนต์กลับไปเป็นปกติโดยอัตโนมัติ

- ติดตั้งชุดล็อกซุ่ดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยระบบกุญแจดิจิตอล

- ระบบกุญแจดิจิตอลชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกุญแจดิจิตอลสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๔๗๔-๒๕๓๘ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันที่ยื่นของเสนอราคา

## ๑๑.ชุดอัดขยะมูลฝอย

- การอัดขยะมูลฝอยควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ (SEMI AUTOMATIC) ด้วยระบบ HYDRAULIC KICK – OUT โดยใช้มือโยกส่งการทำงานที่ล่องขั้นตอนโดยไม่ต้องโยกชุดวาร์คุบคุมการอัดขยะมูลฝอยค้างไว้ และเมื่อสุดจังหวะการทำงานของแต่ละขั้นตอนชุดวาร์คุบคุมการอัดขยะมูลฝอยจะทำการดีดตัวกลับเองโดยอัตโนมัติ โดยชุดวาร์คุบคุมการอัดมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

- การภาดขยะมูลฝอยของชุดใบอัดขยะเป็นแบบร่างสไลด์ โดยมีรางรองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัดและใบสไลด์ผนังด้านในของชุดอัดขยะมูลฝอยทั้งสองข้าง ตรงจุดหมุนของใบอัดและใบสไลด์สามารถอัดจากรีบหล่อเลี้นกันสึกหรอได้

- พื้นรองรับขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔ มิลลิเมตร ผนังด้านข้างชุดใบภาด สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอยมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๕๐ ลิตร พร้อมมีวาร์ปิด – เปิดขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว เพื่อระบายน้ำเสียทิ้ง

- มีระบบป้องกันน้ำเสียรั่วซึม โดยมีชีลยางรองรับระหว่างแนวต่อระหว่างตัวตู้และชุดอัดขยะมูลฝอย

## ๑๗. ชุดคายขยะมูลฝอย

- ติดตั้งภายในตู้บรรจุขยะมูลฝอย แผงด้านขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค โดยระบบอกไฮดรอลิคที่ใช้เป็นแบบ (TELESCOPIC CYLINDER) ไม่น้อยกว่า ๓ ชั้น เพื่อทำการดันขยะมูลฝอยออกจากถังบรรจุขยะมูลฝอย

- แผ่นดันขยะมูลฝอยเมื่อถูกดันสุดจะต้องเสียด้านท้ายถังบรรจุขยะมูลฝอยโดยไม่มีส่วนใด ๆ ยื่นออกมาพ้นถังบรรจุขยะมูลฝอย

- แผ่นดันขยะ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

- ชุดว้าล์วควบคุมการยกชุดอัดท้าย และชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านข้างซ้าย

ของตู้บรรทุกขยะ

- ชุดยกชุดอัดท้ายเพื่อเปิดดันขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค ระบบอกไฮดรอลิคชุดยกชุดอัดท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบอกไฮดรอลิคสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติโดยแบบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๙๗๕-๒๕๓๘ และหนึ่งสิ่ว่แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

## ๑๘. ระบบปีมไฮดรอลิค

- เป็นแบบเกียร์ปีมชนิดใช้งานหนัก เสือปีมทำด้วยเหล็กหล่อ มีลูกปืนรองรับเพลาขับ ได้รับกำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ของรถผ่านระบบถ่ายทอดกำลังซึ่งต่อจากมาจากข้างเกียร์รถยนต์(SIDE PTO.)

- สามารถทำแรงดันสูงสุด (MAX PRESSURE) ได้ไม่น้อย ๒,๕๐๐ ปอนด์/ตร.นิ้ว

- การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิค ใช้ข้อต่อแบบบานหัวท่อไฮดรอลิค (FLARE COUPLING OR FLARE FITTING) เพื่อการรับแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนที่ของรถยนต์ได้ดี

## ๑๙. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- ด้านบนหัวเกรงรถยนต์บรรทุก ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบแผงสั้น โดยผู้เสนอราคាត้องแนบแคตตาล็อก มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา

- ติดตั้งโคมไฟสัญญาณวับวาบสีเหลืองด้านหลัง ๑ ดวง

## ๒๐. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น และจึงพ่นทับด้วยสีเจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- การพ่นสีภายนในตู้บรรจุขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

- ตัวอักษรต่าง ๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

## ๒๑. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- เครื่องมือช่อมบำรุงประจำรถ จำนวน ๑ ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต

- เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด

## ๒๒. ข้อกำหนดอื่น ๆ

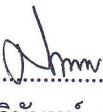
- ผู้เสนอราคាត้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานมอก.๙๐๐๑ จากหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซม ตัวถังสำหรับยานพาหนะบรรทุกขยะ ต้องแนบเอกสารการได้รับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคา หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น

- รับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา ๑ ปี

หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไข โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

- กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

คณะกรรมการตามคำสั่งฯ ได้กำหนดคุณลักษณะรถบรรทุกชนิดอัดท้ายแบบ ๖ ล้อ เพิ่มเติม  
เพื่อประโยชน์แก่ทางราชการและการใช้งาน จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อไป

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายศรีนันทน์ บุญเกิด)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสุพมิตร กอบบัวกลาง)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวกานดา นาดี)