

คุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุกขยะ ขนาด ๑ ตัน ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซี  
แบบเปิดข้างเทท้ายตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตร  
หรือ ๔ ลูกบาศก์หลา จำนวน ๑ คัน

**คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์**

๑. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
๒. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. มีบานเลื่อนขึ้น - ลง ได้ข้างละ ๒ บาน
๔. มีประตูเปิด-ปิด ชนิดล็อกได้ ๒ บาน
๕. ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
๖. มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

**ลักษณะทั่วไป**

-เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิดท้าย เพื่อการจัดเก็บขยะในพื้นที่บริเวณถนนหรือในพื้นที่แคบเพื่อนำไปทิ้งในแหล่งทิ้งขยะได้โดยสะดวกและรวดเร็ว ตัวรถชนิด ๔ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวเก๋งมีประตู ๒ บาน พร้อมที่ล็อกและที่นั่งปฏิบัติงานได้ ๒ ที่นั่ง รวมทั้งพนักงานขับรถเป็นถังบรรทุกขยะมีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือ ๔ ลูกบาศก์หลา เป็นระบบยกเทท้ายโดยใช้ไฮดรอลิก ดันใต้ท้องรถ ตัวรถและระบบอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**ตัวรถยนต์**

๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตเป็นรถยนต์ปิดท้าย ชนิด ๔ ล้อ เป็นรถยนต์รุ่นใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๒,๔๐๐ ซีซีระบายความร้อนด้วยน้ำ น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า (G.V.W) ๒,๐๐๐ กิโลกรัม
๒. เครื่องยนต์ดีเซลได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๒๑๕๕-๒๕๕๖ หรือสูงกว่า
๓. ระบบเกียร์ดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ถอยหลัง ๑ เกียร์
๔. ระบบพวงมาลัยขวา มีพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง
๕. ระบบไฟฟ้าใช้แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์จำนวน ๑ ลูก
๖. ระบบแอร์และเครื่องเล่นCD/MP3 ติดตั้งภายในห้องโดยสาร
๗. ติดฟิล์มกรองแสง ขนาดความเข้มตามมาตรฐาน
๘. ระบบไฟสัญญาณต่างๆ ตามกรมการขนส่งทางบกกำหนด
๙. ตัวรถยนต์และเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันและเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

**ตู้บรรทุกขยะ**

๑. ตู้บรรทุกขยะทำด้วยเหล็กอย่างดีหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ ลูกบาศก์เมตรหรือ ๔ ลูกบาศก์หลา
๒. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสีหนาไม่น้อยกว่า ๒ มิลลิเมตร
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.๔) ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑-๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิต จำหน่ายและบริหารซ่อมแซมตัวถังบรรทุกขยะ โดยต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันที่ยื่นซองเอกสารเสนอราคา
๔. ด้านบนของตัวถังปูด้วยแผ่นเหล็กกดอกกลายกันลื่น สำหรับวางอุปกรณ์ตลอดแนวความยาวของถังบรรทุกขยะ

(นายอนุภูล มหานาม)

เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ กองช่างเทคนิค

(นางชนิษฐา คุ้มบัณฑิตย)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

๕. ด้านข้างตัวถังขยจะมีบานเลื่อนขึ้น-ลง ข้างละ ๒ บาน มีราวจับทำด้วยเหล็กแป้นขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๒๕ มิลลิเมตร
๖. ตอนท้ายของถังบรรทุกขยจะมีประตูชนิดปิดล็อกได้ ๒ บาน

### ระบบยกเท้าย

๑. ยกเท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก มีระบบบังคับการยกเท้ายอยู่ในห้องตัวถังกระบอกลไฮดรอลิก ต้องมีความสามารถในการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๑ ตัน
๒. ชุดไฮดรอลิกที่ติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒) เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิกเป็นตัวควบคุมซึ่งรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ (มอก.๙๐๐๑-๒๕๕๒) ในขอบข่ายการออกแบบการพัฒนาการผลิตจำหน่ายและบริการซ่อมแซมข้อต่อสายไฮดรอลิกและชุดควบคุมวาล์วไฮดรอลิก โดยนำหนังสือรับรองมาตรฐานและหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของสอบราคา

### การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น
๒. การพ่นสีภายในตัวถังบรรทุกขยมูลฝอย และแชสซีพ่นสีกันสนิม อย่างน้อย ๒ ชั้น ใต้ท้องรถโครงรถและใต้บังโคลนหน้า บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิม
๓. พ่นตราสัญลักษณ์ “เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม” ไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว พร้อมตัวอักษรชื่อเต็มของเทศบาลเมืองบ้านทุ่ม ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว โดยพ่นด้วยสีน้ำเงิน ไว้กึ่งกลางประตูด้านนอกรถยนต์ทั้งสองด้าน (ตามแบบเทศบาลเมืองบ้านทุ่มกำหนด)
๔. พ่นตัวอักษรสีน้ำเงิน ข้อความ “โปรดช่วยกันรักษาความสะอาด” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ข้างนอก รถทั้งสองข้าง (ข้างถังบรรทุกขยมูลฝอยทั้ง ๒ ด้าน)
๕. ติดสติ๊กเกอร์เป็นสติ๊กเกอร์แบบสะท้อนแสงแสดงชื่อหน่วยงาน “เทศบาลเมืองบ้านทุ่ม” ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว ที่ด้านบนของกระจกหน้ารถ

### ระบบไฟและสัญญาณไฟ

ระบบสัญญาณไฟสีเหลืองหมุนรอบตัวชนิดหลอด LED ติดตั้งอยู่ด้านบนหัวถังและด้านหลังถังบรรทุกขย จำนวน ๒ ชุด โดยสัญญาณไฟฉุกเฉินมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๕๐ มิลลิเมตร ระดับการป้องกันไม่น้อยกว่า IP เป็นไปตามมาตรฐาน มอก.๕๑๓-๒๕๓๓ พร้อมกับสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจรและตามแบบมาตรฐานของกรมขนส่งทางบก

### อุปกรณ์ประจำรถยนต์

- ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน ๑ ชุด
- แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมค้ำ ขนาดตามมาตรฐานรถ จำนวน ๑ ชุด
- ค้อนขนาด ๑.๕ ปอนด์ จำนวน ๑ ชุด
- ชุดอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด
- กล่องใส่เครื่องมือพร้อมกุญแจล็อคจำนวน ๑ ชุด
- คู่มือการใช้รถ, คู่มือการรับบริการตรวจเช็ค จำนวน ๑ ชุด

(นายอนุกุล มหานาม)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

(นางชนิษฐา คุ่มบัณฑิตย)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

- ประแจถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือบำรุงรักษารถ จำนวน ๑ ชุด
- ถังดับเพลิง จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องมือตามมาตรฐานประจำรถ จำนวน ๑ ชุด
- ชุดอุปกรณ์ลากจูงรถพร้อมตะขอเหล็ก จำนวน ๑ ชุด
- สายพวงแบตเตอรี่ จำนวน ๑ ชุด

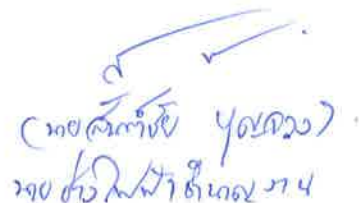
### เงื่อนไขอื่นๆ

- ผู้เสนอราคาต้องแนบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถยนต์บรรทุกขยะ ดังนี้
  - แคตตาล็อกรถยนต์ ยี่ห้อ รุ่น ของรถยนต์ที่เสนอ ชุดกระบอกไฮดรอลิค สัญญาณไฟว์วาวบ ไฟส่องสว่าง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคาด้วย
  - ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่ายหรือผู้ผลิตตัวรถยนต์
- ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ด้านการประกอบกระเบหรือตัวถังรถยนต์ชนิดต่าง ๆ หรือเป็นโรงงานได้รับระบบบริหารงานคุณภาพ เพื่อสะดวกต่อการซ่อมบำรุง และได้รับแต่งตั้งจากโรงงานผู้ผลิตให้เป็นตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารการรับรองมาตรฐานเพื่อประกอบการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา
- ผู้เสนอราคาต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติเป็นเวลา ๑ ปี และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข
- ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายหรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาโดยมีเอกสารหลักฐานมาแสดงในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
- ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีสรรพสามิต ภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมค่าธรรมเนียมจดทะเบียนรถพร้อมกรอบป้าย พรบ. ค่าขนส่ง ค่าอุปกรณ์ประกอบประจำรถ และค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- มีศูนย์บริการรถยนต์อยู่ภายในเขตอำเภอเมืองขอนแก่น
- เทศบาลเมืองบ้านพุ่ม “จะชำระราคาให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบรถและโอนทะเบียนให้กับผู้ซื้อแล้วเท่านั้น”



(นายอนุกุล महานาม)

เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน



(นางชนิษฐา คุ่มบัณฑิตย)  
รองผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม



(นางชนิษฐา คุ่มบัณฑิตย)

ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม