

รายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ รถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิดอ้าพ

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิดอ้าพ ตัวรถชนิด 4 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดปริมาตรความจุกระบอกสูบ ไม่ต่ำกว่า 2,400 ซีซี. หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์ แบบเปิดข้างเทท้าย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์หลา ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก ชุดถังบรรทุกขยะมูลฝอยและชุดกระบอกไฮดรอลิก เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบริการซ่อมบำรุง ตัวถังยานพาหนะ (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และมาตรฐานครุภัณฑ์ พ.ศ.2562 ดังนี้

1. ตู้บรรทุกมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา
2. พื้นตัวถังทำด้วยแผ่นเหล็กอาบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
3. มีบานเลื่อนขึ้น - ลงได้ข้างละ 2 บาน
4. มีประตูเปิด - ปิด ชนิดล็อกได้ 2 บาน
5. ยกเทท้ายด้วยระบบไฮดรอลิก สามารถควบคุมได้จากห้องโดยสาร
6. มีอุปกรณ์สัญญาณไฟ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
- 1.2. เป็นรถชนิดไม่น้อยกว่า 4 ล้อ โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.3. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134A

2. เครื่องยนต์

- 2.1. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำ เป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐานไม่ต่ำกว่า มอก.2155-2546
- 2.2. มีปริมาตรความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 2,400 ซีซี.หรือ กำลังเครื่องยนต์สูงสุด ไม่ต่ำกว่า 110 กิโลวัตต์

3. ระบบส่งกำลัง

- 3.1. คลัทช์เป็นแบบตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 3.2. เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์
- 3.3. ตัวรถและเครื่องยนต์รุ่นยี่ห้อที่นำเสนอต้องเป็นยี่ห้อเดียวกัน

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....

4. ระบบกันสะเทือน

4.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

5. ระบบห้ามล้อ

5.1. ตามมาตรฐานผู้ผลิต

6. ระบบไฟฟ้า

6.1. ใช้ระบบไฟฟ้า 12 โวลท์

6.2. มีสัญญาณไฟฉุกเฉินต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

6.3. ติดตั้งเสียงสัญญาณเตือนขณะรถถอยหลัง มีความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 100 เดซิเบล โดยแนบเอกสารรับรองหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายมาแสดงวันยื่นเสนอราคา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่าย โดยบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 หรือมาตรฐาน มอก.9001 และ มอก. 14001

7. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย

7.1. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 3 ลูกบาศก์เมตร หรือ 4 ลูกบาศก์หลา พื้นตัวถังสร้างด้วยเหล็กชุบซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ซึ่งเหล็กชุบซึ่งต้องผ่านการทดสอบความทนการกัดกร่อนไม่เกิดสนิมแดงไม่น้อยกว่า 1,300 ชั่วโมง ที่ได้รับการรับรองจากสถาบันยานยนต์ พร้อมแนบเอกสารรายงานผลการทดสอบแสดงตัวอย่างวัสดุที่ทดสอบจำนวนไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง และแนบหนังสือรับรองตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผ่านการทดสอบฉบับจริงพร้อมระบุสถานที่มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

7.2. ผนังด้านข้างสร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.

7.3. ด้านข้างมีบานประตูเลื่อนขึ้น - ลง ข้างละไม่น้อยกว่า 2 บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.

7.4. ด้านท้ายมีบานประตูเปิด - ปิด 2 บาน สร้างด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. กรรมการ

7.5. ด้านบนปูด้วยเหล็กแผ่นลายกันลื่น มีราวแป้ปเป็นกรอบสำหรับวางอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน กรรมการ

7.6. ตู้บรรทุกขยะมูลฝอย ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 กรรมการ
ขอข้ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบริการซ่อมบำรุง

.....กรรมการ

8. ระบบไฮดรอลิก

8.1. มีระบบปั้มไฮดรอลิก

8.2. ยกเทด้วยระบบไฮดรอลิกแบบดันใต้ท้องรถมีความสามารถในการรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1 ตัน

8.3. กระบอกลไฮดรอลิกยกเทท้าย เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกลไฮดรอลิกสำหรับอุตสาหกรรมทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.975-2538 เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของพนักงานผู้ปฏิบัติ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 และได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระบอกลไฮดรอลิกสำหรับ

พ.ร.อ.กรรมการ

อุตสาหกรรมทั่วไป โดยแนบใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก. 975-2538 มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

9. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

- 9.1 ด้านบนหัวแก๊งติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบชนิดแผงสัน มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๒ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร ใช้หลอด LED ชนิดประหยัดพลังงาน จำนวน ๖ โมดูล วางเรียงกันให้แสงสว่างรอบทิศทาง ๓๖๐ องศา แต่ละโมดูลมีหลอด LED ไม่น้อยกว่าโมดูลละ ๔๓ ดวง แต่ละดวงให้แสงสว่างสูง สามารถมองเห็นได้ในระยะไกลมีชุดควบคุมแบบ FUSION TECHNOLOGY สามารถปรับรูปแบบการทำงานได้ ๒๕ รูปแบบ และ เมื่อตัวใดตัวหนึ่งเกิดชำรุดอีกตัวยังทำงานได้ตามปกติ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ด้านบนของฝาเลนส์มีลายผ้าเพื่อลดแสงจากภายนอกช่วยเพิ่มความเข้มของดวงโคมฝาเลนส์ครอบดวงไฟมีสีให้เลือกตามความเหมาะสมเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก.๙๐๐๑ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑มีตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ พร้อมแนบเอกสารหนังสือรับรองจากตัวแทนจำหน่ายฉบับจริงโดยระบุสถานที่มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 9.2 ด้านบนชุดด้านท้ายถังบรรทุกขยะ ติดตั้งไฟฉุกเฉิน จำนวน 1 ดวง เพื่อให้สัญญาณเตือนเมื่อมองจากด้านท้าย ไฟสัญญาณฉุกเฉินแบบกระพริบขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 130 ม.ม. ความสูงไม่น้อยกว่า 120 ม.ม. เลนส์โพลีคาร์บอเนต (PC) แบบเซาะร่องช่วยให้กระจายแสงได้ทุกทิศทาง ทนความร้อนและรับแรงกระแทกได้เป็นอย่างดี ฐานโคม ABS ทนแรงกระแทกและความร้อนได้เป็นอย่างดี หลอดแอลอีดี (LED) ทนทานและให้แสงสว่างปรับรูปแบบในการกระพริบหลอดได้ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ และสามารถปรับความเร็วในการหมุนได้ ใช้ไฟได้ทั้ง 12 โวลท์ และ 24 โวลท์ มีวงจรป้องกันการต่อสายผิดและเป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก.513-2553 IP-X6 ขึ้นไป หรือ มาตรฐาน IEC, มาตรฐาน NEC โดยต้องแนบแคตตาล็อก และเอกสารรับรองผลการทดสอบ จากสถาบันหรือหน่วยงานที่มีขีดความสามารถในการทดสอบ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

10. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

- 10.1. การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริง ชนิดโพลียูรีเทนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 10.2. การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอยพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า 2 ชั้น
- 10.3. ตัวอักษรต่างๆ ตามแต่หน่วยงานกำหนด

11. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

- 11.1. เครื่องมือซ่อมบำรุงประจำรถ จำนวน 1 ชุด บรรจุในกล่องโลหะ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 11.2. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

.....ประธานกรรมการ
 ๑๗
กรรมการ
 พ.ศ.๒๕๖๑


12. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 12.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบผลิตโครงสร้างชุดถัง ที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนา การผลิต การบริการซ่อมบำรุง ตัวถังสำหรับยานพาหนะ บรรทุกขยะ ต้องแนบเอกสารการได้รับการรับรองมาตรฐานมาในวันเสนอราคาหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ประกอบ/ผลิตข้างต้น
- 12.2. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตโครงสร้างชุดถังบรรจุขยะสำหรับรถยนต์บรรทุก ขยะมูลฝอยแบบปิดอ๊อฟ โดยต้องได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) ในด้านการประกอบ โครงสร้างชุดถังบรรจุขยะสำหรับรถยนต์บรรทุกขยะมูลฝอยแบบปิดอ๊อฟ พร้อมเอกสารประกอบมาแสดง ในวันยื่นซองเสนอราคา
- 12.3. ผู้เสนอราคาต้องแนบบแบบพิมพ์เขียวต้นฉบับโดยระบุสถานที่ (DRAWING) โครงสร้างรถยนต์ บรรทุกขยะมูลฝอย แบบปิดอ๊อฟ
- 12.4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นโรงงานผู้ผลิตรถยนต์โดยตรงหรือเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตตัว รถยนต์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายของตัวรถยนต์ โดยมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายมา แสดงในวันยื่นซอง
- 12.5. ในวันส่งมอบรถ ผู้ขายจะต้องเติมน้ำมันเชื้อเพลิงให้เต็มถัง และน้ำมันอื่น ๆ ตามมาตรฐานสำหรับ รถบรรทุกขยะ ๆ เพื่อให้รถบรรทุกขยะ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ทันที
- 12.6. ผู้ขายจะต้องจัดทำพ.ร.บ.ให้กับรถยนต์บรรทุกขยะของเทศบาลตำบลบ้านฝางในปีแรก
- 12.7. การจ่ายเงินให้ผู้ขายจะจ่ายให้ต่อเมื่อผู้ขายได้จดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้เทศบาลตำบลบ้านฝางโดย ถูกต้องตามกฎหมายแล้วสำหรับค่าธรรมเนียมในการจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ผู้ขายเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ทั้งสิ้น
- 12.8. ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับส่งมอบเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด บกพร่องจากเงื่อนไขในเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งให้แก้ไข โดยไม่คิด ค่าใช้จ่าย ใด ๆ ทั้งสิ้น
- 12.9. มีศูนย์บริการมาตรฐานตัวรถและเครื่องยนต์หรือศูนย์บริการเครือข่าย ที่สามารถดำเนินการซ่อมแซม หรือแก้ไขปัญหา กรณีชำรุด ในจังหวัดที่ตั้งของสำนักงานเทศบาลตำบลบ้านฝาง เพื่อความ สะดวกใน การเข้ารับบริการ
- 12.10. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถบรรทุกขยะภายในระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- 12.11. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

คณะกรรมการ


 ประธานกรรมการ


 กรรมการ


 กรรมการ