

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะรถบรรทุกขยะ ขนาด 6 ตัน 6 ล้อ (แบบอัดท้าย)

แบบท้ายเอกสารประมูลซื้อฯ เลขที่ E1/2560

ตามประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเป้ง ลงวันที่ 7 มีนาคม 2560

ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตู้บรรทุกมูลฝอย มีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม
2. น้ำหนักรวมของรถ รวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า 12,000 กิโลกรัม
3. ชุดอัดท้ายทำงานด้วยระบบไฮดรอลิคสามารถผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
4. มีโคมไฟสัญญาณไว้บวบสีเหลือง 1 ดวง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถบรรทุกขยะมูลฝอย แบบอัดท้าย ตัวรถชนิด 6 ล้อ หน้าสั้น ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ตอนหน้าเป็นหัวเก๋ง บรรจุพนักงานได้ไม่น้อยกว่า 3 คน (รวมพนักงานขับรถ) ตอนท้ายหลังเก๋งติดตั้งตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค ชุดตู้บรรทุกขยะมูลฝอยแบบอัดท้ายและกระบอกไฮดรอลิค เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก. ในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนการผลิต การบำรุงรักษาซ่อมแซมตัวถังสำหรับพาหนะบรรทุกขยะ โดยมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย พร้อมนำเอกสารรับรองมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอของผู้ค้า ตัวถังและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวรถยนต์

- 1.1 ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
- 1.2 ความยาวช่วงล้อ ไม่น้อยกว่า 4,200 มิลลิเมตร
- 1.3 ตัวรถชนิด 6 ล้อ หน้าสั้น ล้อหน้าเดี่ยว ล้อหลังคู่ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า 1 เพลา มีล้ออะไหล่พร้อมกระทะล้อ 1 ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
- 1.4 ขนาดยางไม่น้อยกว่า 900 ผ้าใบหรือยางสังเคราะห์ไม่น้อยกว่า 12 ชั้น ความกว้างขอบกระทะล้อไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- 1.5 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ น้ำยาแอร์ชนิด 134A
- 1.6 ติดตั้งวิทยุซีดีติดรถยนต์
- 1.7 ติดฟิล์มกรองแสง ไม่ต่ำกว่า 60% และที่บังแดดภายในหัวเก๋ง

2. เครื่องยนต์

2.1 เครื่องยนต์ดีเซล 6 สูบ 4 จังหวะ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 240 แรงม้า ระบายความร้อนด้วยน้ำ ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 6,000 ซีซี

2.2 ระบบการเผาไหม้แบบคอมมอนเรลไตรีคอินเจคชั่นเทอร์โบอินเตอร์คูลเลอร์

3. ระบบส่งกำลัง

3.1 คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

3.2 เกียร์แบบกระปุกเดินหน้า ไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า 1 เกียร์

4. ระบบบังคับเลี้ยว

4.1 พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic Power Steering)

5. ระบบเชื้อเพลิง

5.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 200 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

6. ระบบกันสะเทือน/ห้ามล้อ

6.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

7. สมรรถนะรถ

7.1 น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 12,000 กิโลกรัม

8. ระบบไฟฟ้า

8.1 ใช้ไฟฟ้า 24 โวลต์

8.2 มีอัลเทอร์เนเตอร์ 24 โวลต์ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 แอมแปร์

8.3 มอเตอร์สตาร์ทชนิด 24 โวลต์

8.4 แบตเตอรี่สตาร์ทชนิด 24 โวลต์ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 65 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

8.5 มีไฟสัญญาณวิบวาบสีเหลือง 1 ดวง พร้อมสัญญาณไฟตามกรมการขนส่งทางบกกำหนดและตามความจำเป็นขณะปฏิบัติงาน

9. ตู้บรรทุกขยะ

9.1 ตู้บรรทุกขยะมูลฝอยมีขนาดความจุของตู้ไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร และสามารถรับน้ำหนักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 5,000 กิโลกรัม

9.2 ตัวถังทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร พื้นหนาไม่น้อยกว่า 4.50 มิลลิเมตร โดยผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก.

9.3 มีพื้นที่สำหรับยืนปฏิบัติงานด้านข้างซ้าย-ขวาของตัวรถ

9.4 ด้านข้างชุดอัดขยะมูลฝอยมีสวิทช์เตือน (Buzzer Switch) เพื่อแจ้งสัญญาณเตือนพนักงานขับรถ

9.5 มีระบบเร่งเครื่องยนต์อัตโนมัติขณะปฏิบัติงาน

9.6 ติดตั้งชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยกับตู้บรรทุกขยะมูลฝอย โดยทำการล็อกและปลดล็อกด้วยกระบอกไฮดรอลิก

9.7 กระบอกไฮดรอลิกชุดอัดขยะมูลฝอยและชุดล็อกชุดอัดขยะมูลฝอยเป็นผลิตภัณฑ์คุณภาพสูงได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอของผู้ค้า

10. ชุดอัดขยะมูลฝอย

10.1 ควบคุมการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติด้วยระบบ Hydraulic kick-out ชุดวาล์วควบคุมการอัดขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในชุดอัดขยะมูลฝอย

10.2 ชุดใบอัดขยะมูลฝอยเป็นแบบรางสไลด์ รองรับการเคลื่อนที่ของชุดใบอัดและใบสไลด์ที่ผนังด้านในทั้งสองข้างและสามารถอัดจารบีหล่อลื่นกันสีกหล่อได้

10.3 พื้นรองรับขยะมูลฝอย ผนังด้านข้างและชุดใบกวาดสร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

10.4 ระบบป้องกันการรั่วซึม โดยมีซีลยางรองรับระหว่างแนวต่อตู้รถบรรทุกขยะกับชุดเครื่องอัดขยะมูลฝอย

10.5 ด้านล่างของชุดอัดขยะมูลฝอย มีที่รองรับน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย พร้อมวาล์วปิด-เปิดเพื่อระบายน้ำเสียจากการอัดขยะมูลฝอย

11. ชุดคายขยะมูลฝอย

11.1 แผ่นดินขยะมูลฝอยทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกแบบรางสไลด์ สร้างด้วยเหล็กแผ่นมาตรฐานความหนาไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

11.2 ชุดวาล์วควบคุมการยกถ่ายและชุดควบคุมการคายขยะมูลฝอยติดตั้งอยู่ด้านซ้ายของตู้บรรทุกขยะมูลฝอย พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นขอเสนอของผู้ค้า

11.3 ชุดยก/อัดถ่าย เพื่อเปิดดินขยะออกทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นขอเสนอของผู้ค้า

12. ระบบไฮดรอลิก

12.1 เป็นแบบเกียร์ปั๊มชนิดใช้งานหนัก เลื่อปั๊มทำด้วยเหล็กหล่อ

12.2 ผลิตแรงดันสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,500 ปอนด์/ตารางนิ้ว

12.3 ปริมาตรของปั๊มต่อการหมุน 1 รอบ ไม่น้อยกว่า 50 ลิตร

12.4 การเชื่อมต่อท่อไฮดรอลิกแบบบานหัวท่อไฮดรอลิก เพื่อรับแรงสะท้อนจากการเคลื่อนที่ของเครื่องยนต์

13. ระบบสัญญาณไฟ

13.1 ติดตั้งสัญญาณไฟวับวาบสีเหลือง จำนวน 1 ดวง ด้านบนหัวแก๊งรถบรรทุกขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ มอก.9001-2552, ISO 9001:2008 (ระบบการบริหารงานคุณภาพ) และ ISO 14001:2004 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)

13.2 ติดตั้งไฟฉุกเฉินแบบหมุน ทรงกลม ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 190 มิลลิเมตรและเส้นผ่านศูนย์กลางฐานไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร จำนวน 2 ดวง ด้านบนชุดอัดขยะมูลฝอย เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองคุณภาพ มอก.9001-2552, ISO 9001:2008 (ระบบการบริหารงานคุณภาพ) และ ISO 14001:2004 (มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม)

13.3 ภายในสัญญาณไฟฉุกเฉินใช้หลอดฮาโลเจน ขนาด 24 โวลต์ ฝาครอบเป็นวัสดุทนความร้อน

14. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

14.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

14.2 การพ่นสีภายในตู้บรรทุกขยะมูลฝอย บริเวณใต้ท้องรถ และโครงรถอื่นๆ พ่นสีกันสนิม EPOXY ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น

14.3 พ่นตราเครื่องหมายองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร และเลขรหัสครุภัณฑ์ ใช้ตัวอักษรเลขอารบิก โดยใช้สีที่มองเห็นได้ชัดเจนตรงประตูหัวแก๊งรถบรรทุกขยะมูลฝอยทั้ง 2 ข้าง

14.4 ติดสติ๊กเกอร์องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง ตัวอักษรความสูงไม่น้อยกว่า 8 เซนติเมตร ใช้ตัวอักษร TH SarabunPSK บริเวณกระจกด้านหน้าหัวแก๊งส่วนบนสุด

15. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถบรรทุกขยะมูลฝอย

15.1 เครื่องมือซ่อมบำรุง ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

15.2 หนังสือคู่มือการใช้รถและการตรวจเช็คบริการ

15.3 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน 1 ชุด

15.4 ล้อยางอะไหล่พร้อมกงล้อและกุกญแจล้อค ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

15.5 กระจบอถัดจารปีครบชุด จำนวน 1 ชุด

15.6 แม่แรงไฮดรอลิค ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 1 ชุด

15.7 ยางปูพื้นภายในรถ จำนวน 1 ชุด

16. เงื่อนไขการรับประกันและข้อกำหนดอื่นๆ

16.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ประกอบการผลิตโครงสร้างชุดถังที่ได้รับรองระบบคุณภาพการผลิต มาตรฐาน มอก. จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในขอบข่ายการออกแบบและพัฒนาการผลิต การบำรุงรักษาและซ่อมแซมตัวถังสำหรับพาหนะบรรทุกขยะ กระจบอถัดไฮดรอลิค พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอของผู้ค้า

16.2 ชั้นตอนต่างๆ และวิธีประกอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยที่สำคัญให้แจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง เพื่อตรวจดูชั้นตอนต่างๆ ที่สำคัญประกอบการตรวจรับพัสดุ

16.3 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก รายละเอียด รูปแบบและเอกสารศูนย์บริการซ่อมบำรุงรถบรรทุกขยะมูลฝอย พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอของผู้ค้า

16.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต หรือได้รับแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยมีเอกสารมาแสดง พร้อมนำเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองข้อเสนอของผู้ค้า

16.5 การรับประกันการชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา 1 ปี หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไขและระยะเวลาดังกล่าวผู้เสนอราคาต้องทำการแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

16.6 จัดทำ พ.ร.บ. และประกันภัยชั้น 1 ในปีแรก

16.7 จดทะเบียนกรมสิทธิเป็นขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปงก่อนการเบิกจ่ายเงิน โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ผู้เสนอราคาเป็นผู้รับผิดชอบ

16.8 ในวันส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยต้องมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันอื่นเต็มตามมาตรฐานผู้ผลิตกำหนด พร้อมใช้งานได้ทันที

16.9 กำหนดส่งมอบรถบรรทุกขยะมูลฝอยภายใน 60 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา ณ ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง และผู้เสนอราคาต้องทำการฝึกอบรมการใช้งาน การบำรุงรักษา และการซ่อมแซมเบื้องต้นแก่บุคลากรขององค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปง ให้มีความรู้ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ