

รายละเอียดคุณลักษณะแบบท้ายประกาศสอบราคา

ข้อกำหนดบรรทุกขยะเทท้ายเสริมคอก ๖ ล้อ ขนาดบรรทุกไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์หลา

๑.ลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุกขยะแบบเทท้ายเสริมคอก เครื่องยนต์ดีเซล ชนิด ๖ ล้อ ตอนหน้าเป็นหัวแก๊งหน้าสั้น ภายในสามารถนั่งปฏิบัติงานได้ ๓ คน รวมทั้งพนักงานขับรถ ตอนหลังเป็นกระบะบรรทุกเสริมคอกสูง ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์หลา ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิก เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (ทั้งนี้การกำหนดมาตรฐานต่างๆ เพื่อให้ได้ครุภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ทางราชการ) และอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและไม่เก่าเก็บ

๒.เครื่องยนต์

๒.๑ ใช้เครื่องยนต์ดีเซลแบบคอมมอนเรล ใดเร็คอินเจ็คชั่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ขนาดกระบอกสูบไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี ระบายความร้อนด้วยน้ำ

๒.๒ เป็นรถยนต์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.เลขที่ ๒๓๑๕-๒๕๕๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า EURO-๓ หรือ เป็นมาตรฐานล่าสุด

๒.๓ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า

๒.๔ กรองอากาศเป็นแบบมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิตรถยนต์

๓.ระบบส่งกำลัง

3.1 คลัทช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

3.2 เกียร์เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ ถอยหลัง ๑ เกียร์

๔.ระบบบังคับเลี้ยว

๔.๑ พวงมาลัยขับทางขวา มีระบบช่วยผ่อนแรง (Hydraulic power steering)

๕.ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

5.1 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมีกุญแจ

๖.ระบบกันสะเทือน

6.1 ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๗.ระบบห้ามล้อ

๗.๑ตามมาตรฐานผู้ผลิต

๘.สมรรถนะรถ

8.1 สามารถรับน้ำหนักตัวรถ ส่วนประกอบ เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถขณะบรรทุกเต็มสมรรถนะ (GROSS VEHICLE WEIGHT) ได้ไม่น้อยกว่า ๗,๔๐๐ กิโลกรัม

๘.ระบบไฟฟ้า

- ๘.๑ ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
- ๘.๒ มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
- ๘.๓ มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
- ๘.๔ มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
- ๘.๕ มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมาย

๑๐.หัวแก๊สและห้องขับขี

- ๑๐.๑ เข็มวัดนิรภัยแบบยัด ๓ จุด ดึงกลับอัตโนมัติ สำหรับพนักงานและผู้โดยสารด้านหน้าไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๑๐.๒ ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้อง จำนวน ๑ ชุด
- ๑๐.๓ ติดตั้งวิทยุ AM/FM ติดตั้งเครื่องเล่น CD PLAYER สามารถเล่นแผ่น MP๓, CD , ภายในห้องเก็บคนขับ
- พร้อมลำโพง ๒ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๐.๔ ติดตั้งฟิล์มกรองแสงทุกบานกระจกรอบคัน ตามกฎหมายของกรมการขนส่งทางบก
- ๑๐.๕ ติดตั้งชุดยกหัวแก๊สสำหรับยกหัวแก๊ส ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์และมีล็อกเมื่อยกหัวแก๊สลง

๑๑.กระบะบรรจุขยะเสริมคอก

- ๑๑.๑ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒ ลูกบาศก์หลา
- ๑๑.๒ พื้นตัวกระบะสร้างด้วยเหล็กแผ่นเคลือบผิวกันสนิม มีความหนาไม่น้อยกว่า ๔.๐ มม.
- ๑๑.๓ กระบะข้างและส่วนอื่นๆ สร้างด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า ๓.๐ มม.
- ๑๑.๔ ขอบของกระบะทั้ง ๔ ด้าน รวมเสริมคอกสูง มีความสูงจากพื้นของกระบะตามขนาดบรรจุ และมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต (ส่วนเสริมคอกสูงสร้างด้วยเหล็กชนิดแป้นกลมหรือเหลี่ยมตามมาตรฐานผู้ผลิต)
- ๑๑.๕ ตอนท้ายมีประตูแบบเปิด-ปิด ได้พร้อมที่ล็อก ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑.๖ ด้านข้างของกระบะบรรจุขยะสามารถเปิดออกได้ พร้อมที่ล็อกปิด โดยอาจแบ่งเป็นช่องขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ๑๑.๖ มีชุดตู้ที่รองรับน้ำเสียจากขยะความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร
- ๑๑.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงการคำนวณปริมาตรความจุของกระบะบรรจุขยะ พร้อมทั้งรับรองเอกสารมาในวันยื่นซองด้วย
- ๑๑.๘ ตัวถังบรรจุขยะจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก ๕๐๐๑ และผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองด้านสุขภาพอนามัย โดยแนบเอกสารรับรองโรงงาน และหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๒.ระบบการยกเท

- ๑๒.๑ ทำการยกเทด้วยระบบไฮดรอลิคคันไต้ที่รองรับคันบังคับอยู่ในห้องพนักงานขับรถ ด้วยระบบส่งกำลังจากเครื่องยนต์ของรถยนต์ ระบบ P.T.O

๑๒.๒ ชุดเครื่องมือไฮดรอลิกต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือจำหน่ายโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก ๕๐๐๑ และประกอบติดตั้งจากโรงงานมาตรฐานด้านความปลอดภัย OHSAS ๑๘๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีใบมาตรฐานพร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายฉบับจริง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๓. ระบบสัญญาณไฟส่องสว่างฉุกเฉิน

๑๓.๑ สัญญาณไฟฉุกเฉินเป็นแบบชนิดแผงสั้น ให้แสงสว่างสีเหลือง ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร สูงไม่น้อยกว่า ๑๔ เซนติเมตร

๑๓.๒ โคมไฟหมุนใช้หลอด HALOGEN แบบ Ho จำนวน ๒ โคม ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ วัตต์ ๑๒ โวลท์ แต่ละชุดมีงานโค้งแบบ Poly Phenylene Oxide Alloy แบบมัลติรีเฟล็กเตอร์ช่วยเพิ่มการกระจายแสง

๑๓.๓ ตรงกลางระหว่างโคมทั้งสองเป็นแผ่นสะท้อนแสงได้สี่ด้าน จำนวน ๑ ชุด

๑๓.๔ หลอดและงานสะท้อนแสงแต่ละชุดมีมอเตอร์ขับเคลื่อนโดยอิสระ เมื่อตัวใดตัวหนึ่งเกิดชำรุดอีกตัวยังคงทำงานได้ตามปกติ

๑๓.๕ ฝาเลนส์ครอบดวงไฟทำด้วยวัสดุ โพลีคาร์บอเนต ฝาเลนส์ครอบดวงไฟมีสีให้เลือกตามความเหมาะสม หรือตามที่หน่วยงานระบุเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือจำหน่ายโดยบริษัทที่ได้รับมาตรฐาน มอก ๕๐๐๑ และประกอบติดตั้งจากโรงงานมาตรฐานด้านความปลอดภัย OHSAS ๑๘๐๐๑ โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีใบมาตรฐานพร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๔. อุปกรณ์พื้นฐานประจำรถ

๑๔.๑ แม่แรงไฮดรอลิก จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๒ ที่หมุนยางอะไหล่ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๓ บล็อกถอดล้อพร้อมค้ำ จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๔ กระบอกอัดจารบี จำนวน ๑ ชุด

14.6 เครื่องมือมาตรฐานประจำรถจากโรงงานผู้ผลิต จำนวน ๑ ชุด

๑๔.๗ ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนถอยหลัง (Backup Alarm) ให้ผู้ที่อยู่ด้านนอกท้ายรถทราบเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ เสียงจะดังทันทีเมื่อผู้ขับเข้าเกียร์ถอยหลัง ตัวเครื่องสามารถปรับตั้งค่าความดังของเสียงอัตโนมัติได้ด้วยตัวเอง ตามแต่สภาพแวดล้อมในขณะนั้น ให้ความดังเสียงต่ำได้ไม่น้อยกว่า ๘๕ เดซิเบล และเสียงสูงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เดซิเบล โดยผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก และคุณสมบัติ พร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๕. การพ่นสีและข้อความ

๑๕.๑ การพ่นภายนอก พ่นสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๕.๒ การพ่นสีภายในกระบะท้ายพ่นสีกันสนิม EPOXY หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริง

๑๕.๓ ใต้กระบะบรรทุก บังโคลนหลัง พ่นด้วยบอดีชู๊ดหรือเทียบเท่า พ่นสีกันสนิมไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น

๑๕.๔ สัญลักษณ์ตราหน่วยงาน ข้อความข้างถัง พ่นตามหน่วยงานกำหนด

๑๖. ข้อกำหนดอื่นๆและการรับประกัน

๑๖.๑ หนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษารถยนต์และการรับบริการ

๑๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบรูปแบบของรถยนต์บรรทุกทุกขยะเสริมคอก คันดังกล่าวมาให้คณะกรรมการพิจารณาในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖.๓ การรับประกันการชำรุดบกพร่อง และการบำรุงรักษา อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นระยะเวลา

๑ ปีหรือระยะเวลาการรับประกันของบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทน หากเกิด การชำรุดบกพร่องจากเงื่อน ไขและระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะต้องทำการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติโดยเร็ว โดยไม่คิดมูลค่าตลอดระยะเวลารับประกันดังกล่าว

๑๖.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต ผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิต ทั้งตัวรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ และตัวถังบรรทุกขยะ พร้อมแนบเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ฉบับจริง มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงการมีศูนย์บริการรถยนต์ยี่ห้อที่นำเสนอ โดยศูนย์บริการต้องอยู่ภายในจังหวัด เชียงใหม่ หรือจังหวัดข้างเคียง

๑๖.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารการรับรองคุณภาพของโรงงานผู้ผลิตตัวถังบรรทุกขยะ มอก.๕๐๐๑ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๑๖.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบเรื่องการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับส่วนราชการก่อนจึงจะสามารถดำเนินการตั้งเบิกจ่ายได้

๑๖.๘ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบรถพร้อมอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้ทันที โดยมีน้ำมันเชื้อเพลิงอยู่ในระดับเต็มถัง และระดับล้อลื่นต่างๆ พร้อมใช้งาน

๑๖.๙ ผู้เสนอราคาจะต้องทำการส่งมอบรถไม่เกิน ๕๐ วัน นับจากวันที่เข้าทำสัญญา และยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน นับจากวันที่ยื่นใบเสนอราคา

.....