

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของรถบรรทุก (ดีเซล) ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๔ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ คัน
องค์การบริหารส่วนตำบลดอนหัน อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

๑. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ตัวรถชนิด ๖ ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล ขนาด ๔ ตัน ๖ ล้อ ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ กิโลวัตต์ มีกำลังแรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า และเครื่องยนต์ดีเซล ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.2315-2551 ยูโร 3 หรือมาตรฐานล่าสุด น้ำหนักของรถรวมน้ำหนักบรรทุกไม่ต่ำกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม พร้อมกระเบและเครื่องปรับอากาศ จำนวน ๑ คัน พร้อมจดทะเบียนโอนกรรมสิทธิ์ให้หน่วยงานเรียบร้อย

๒. ตัวรถบรรทุก

๑. ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต
๒. ความยาวทั้งหมด ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิเมตร
๓. เป็นรถยนต์บรรทุกชนิด ๖ ล้อ ขับเคลื่อนไม่น้อยกว่า ๑ เพลา มีล้ออะไหล่พร้อมกระแทล ๑ ชุด โดยมีอุปกรณ์ที่สำคัญตามมาตรฐานผู้ผลิตครบถ้วน
๔. ตัวรถบรรทุกและเครื่องยนต์เป็นยี่ห้อเดียวกันที่ยื่นเสนอพร้อมแนบหนังสือแต่งตั้งตัวแทนผู้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนผู้จำหน่ายภายในประเทศมาแสดงในวันที่ยื่นเสนอราคา
๕. ติดตั้งสัญญาณเสียงเตือนขณะเข้าเกียร์ถอยหลังปรับระดับความดังเสียงได้เพื่อความปลอดภัยผู้โดยสาร มีเอกสารรับรองมาตรฐานผู้ผลิต ISO 9001 พร้อมเอกสารตัวแทนจำหน่าย
๖. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องผู้โดยสารขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต
๗. สีของตัวรถบรรทุก ตัวหัวเก๋งรถบรรทุกและกระเบบรรทุกเป็นสีขาวตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต

๓. เครื่องยนต์ และขีดความสามารถและสมรรถนะที่ต้องการ

๑. เครื่องยนต์ดีเซลขนาดไม่น้อยกว่า ๔ สูบ ๔ จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเป็นเครื่องยนต์ดีเซลที่ได้มาตรฐาน มอก.2315-2551 ยูโร 3 หรือมาตรฐานล่าสุด
๒. เครื่องยนต์ดีเซล มีระบบช่วงอัดอากาศ (TURBO) ปริมาตรกระบอกสูบไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี หรือกำลังเครื่องยนต์สูงสุดไม่ต่ำกว่า ๑๐๕ กิโลวัตต์
๓. มีกำลังสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แรงม้า
๔. มีน้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก(GVW)ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ กิโลกรัม
๕. ระบบจ่ายเชื้อเพลิงแบบคอมมอนเรล หรือปั้มน้ำมันเชื้อเพลิงแรงดันสูง
๖. ระบบขับเคลื่อน แบบขับเคลื่อน ๒ ล้อ
๗. ระบบเกียร์ (แบบเกียร์ธรรมดา)เป็นแบบกระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า ๕ เกียร์ เกียร์ถอยหลังไม่น้อยกว่า ๑ เกียร์
๘. ระบบกันสะเทือนและระบบห้ามล้อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๙. ระบบเบรก แบบไฮดรอลิกพร้อมหม้อลมช่วยแบบสุญญากาศ หรือแบบฟูลแอร์เบรก (ลมล้วน)
๑๐. ระบบเบรกช่วย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๑๑. ระบบบังคับเลี้ยว พวงมาลัยขับเคลื่อนทางขวา พร้อมมีระบบช่วยผ่อนแรง (Power Steering)
๑๒. ระบบไฟฟ้า ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๑๓. กระจกบังลมหน้า – หลัง และกระจกบังลมโดยรอบ เป็นกระจกนิรภัย ตามมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
๑๔. กระจกบังลมหน้าติดฟิล์มกรองแสง ชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ ส่วนกระจกบังลมหลังและกระจกบังลมด้านข้างติดฟิล์มกรองแสง ชนิดป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ตได้ไม่น้อยกว่า ๙๐ เปอร์เซ็นต์ และมีความเข้มไม่น้อยกว่า ๖๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมรับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๑๕. กระจกมองข้าง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์

๑๖. ที่ปัดน้ำฝน ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๑๗. เบาะที่นั่ง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๑๘. พวงมาลัย ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๑๙. ระบบสตาร์ท ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๒๐. กระบอกขึ้น - ลง ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๒๑. การควบคุมการเปิด - ปิดประตู ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๒๒. ระบบเครื่องเสียง และการเชื่อมต่อ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๒๓. มีระบบการเผาไหม้แบบโคเรียคชั่น ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๒๔. คลัทช์เป็นแบบ ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
๒๕. ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ลิตร ฝาปิดมิดชิด
๒๖. ความเร็วสูงสุดขณะบรรทุกเต็มพิกัด ไม่น้อยกว่า ๘๐ กิโลเมตร/ชั่วโมง
๒๗. ระบบไฟส่องสว่างครบถ้วนตามกฎหมายจราจร
๒๘. ล้อและยาง
 - ๒๘.๑ กงล้อและยางเป็นแบบหรือชนิดเดียวกันทุกเส้น ขนาดตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
 - ๒๘.๒ ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตรถยนต์
 - ๒๘.๓ ยางต้องผลิตไม่เกิน ๑ ปี นับถึงวันส่งมอบรถยนต์

๔. ระบบความปลอดภัย

๑. มีเข็มขัดนิรภัยติดตั้งบริเวณเบาะนั่งคู่หน้า ๒ ตำแหน่งเป็นอย่างน้อย ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. ติดตั้งกล้องมองขณะถอยหลัง ติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม
๓. กระบอกไฟฟ้า ระบบเซ็นทรัลล็อก
๔. มีถุงลมนิรภัย ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๕. ติดตั้งอุปกรณ์หรือแผ่นสะท้อนแสง ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

๕. ระบบไฟฟ้า

๑. ใช้ระบบไฟฟ้า ๒๔ โวลท์
๒. มีอัลเทอร์เนเตอร์ชนิด ๒๔ โวลท์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕ แอมแปร์
๓. มีมอเตอร์สตาร์ทชนิด ๒๔ โวลท์
๔. มีแบตเตอรี่ชนิด ๑๒ โวลท์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๖๐ แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน ๒ ลูก
๕. มีสัญญาณไฟถูกต้องครบถ้วนตามกฎหมายจราจร

๖. ระบบไฟสัญญาณ

ด้านบนหลังการติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแบบกระพริบแสงสั้น มีขนาดยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ภายในสัญญาณไฟฉุกเฉินชนิดหลอด LED สามารถใช้งานได้ ๒๔ โวลท์ ตัวโมดูลผ่านมาตรฐาน มอก.513-2553 ไม่ต่ำกว่า IP เป็นผลิตภัณฑ์ที่รับรองมาตรฐาน มอก./ISO 9001 และ 14001 โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมเอกสารรับรองผลการทดสอบจากสถาบันทดสอบไฟฟ้า และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายในวันยื่นเสนอราคา

๗. การพ่นสีและตราหน่วยงาน

๑. พ่นสีภายนอก ต้องพ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีโพลียูรีเทนอย่างดี ไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น (สีจริงตามแต่หน่วยงานกำหนด)
๒. พ่นสีภายในกระบะท้าย(Body) พ่นสีกันสนิม Epoxy หรือเทียบเท่าไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น ก่อนพ่นสีจริงทับ
๓. ใต้ท้องรถ โครงรถ ใต้บังโคลนหน้า และใต้บังโคลนหลัง พ่นสีกันสนิมบอดี้ชู้ดหรือเท็คโคตหรือเทียบเท่า
๔. ติดแผ่นป้ายพื้นสีส้ม ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๒๕ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร มีข้อความ “รถ-รับส่งนักเรียน” เป็นตัวอักษรสีดำความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ติดอยู่ที่ด้านหน้าของตัวรถให้สามารถมองเห็นข้อความได้โดยชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร

๕. พันธตราเครื่องหมายประจำองค์การบริหารส่วนตำบลตอนหัน ขนาดกว้าง หรือยาวไม่น้อยกว่า ๑๘ เซนติเมตร และอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลตอนหัน และหมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร หรือชื่อย่อขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๗.๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถ ตรงบริเวณประตูรถทั้งสองข้าง และพันอักษรชื่อเต็มขององค์การบริหารส่วนตำบลตอนหัน ขนาดสูงไม่น้อยกว่า ๕ เซนติเมตร ไว้ด้านนอกรถตรงบริเวณด้านข้างกระบะรถบรรทุกทั้งสองข้าง โดยให้พันด้วยสีน้ำเงิน

๘. เครื่องมือและอุปกรณ์ประจำรถ

๑. เครื่องมือซ่อมบำรุงรถ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๒. เครื่องมือและอุปกรณ์ในการถอดล้อ จำนวน ๑ ชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต
๓. ยางอะไหล่พร้อมกงล้อ จำนวน ๑ ชุด
๔. กล้องติดหน้ารถ หน้าจอขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว ระบบป้องกันน้ำและฝุ่นละอองด้วยมาตรฐาน IP68 โดยแนบแคตตาล็อกพร้อมหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นเสนอราคา

๙. ข้อกำหนดเพิ่มเติมให้เกิดประโยชน์กับราชการสูงสุด

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอสินค้าที่ประกอบและติดตั้งจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบงานคุณภาพ SIO.9001 และโรงงานที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานร.4 จากสำนักงานอุตสาหกรรม โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารโรงงาน พร้อมใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายมาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
๒. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงรูปแบบสินค้าที่นำเสนอผ่านเอกสารรูปภาพ ต่อคณะกรรมการได้พิจารณาในวันยื่นของเสนอราคา
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เนื่องจากการใช้งานตามปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ - ๕ ปี
๔. ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองการมีศูนย์บริการหลังการขายของรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอต่อทางราชการโดยจะต้องมีศูนย์บริการภายในอำเภอเมืองขอนแก่น และภายในจังหวัดขอนแก่น มาแสดงในวันยื่นของเสนอราคา
๕. ผู้เสนอราคาที่ไม่ใช่ผู้ผลิตรถยนต์หรือตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตรถยนต์ จะต้องแสดงเอกสารการรับมอบอำนาจให้จำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอ พร้อมระบุยี่ห้อหรือรุ่นในเอกสารใบเสนอราคาหรือใบแสดงเงื่อนไขการประมูลในวันยื่นของ
๖. ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารคุณลักษณะที่เสนอตามความเป็นจริงเปรียบเทียบกับคุณลักษณะที่หน่วยงานกำหนดให้ชัดเจน
๗. ผู้ซื้อจะจ่ายเงินก็ต่อเมื่อได้รับการตรวจรับและโอนกรรมสิทธิ์เป็นของผู้ซื้อแล้ว

(ลงชื่อ)

(นางปิ่นนารา ทองเสน)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

(นางสาวสายฝน จันทร์อาภาส)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

กรรมการ

(ลงชื่อ)

(จำอากาศเอกพิริยะ หล้าสีดา)

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญงาน

กรรมการ