

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง
รถยนต์บรรทุก (ดีเซล) ขนาด 4 ตัน ชนิด 6 ล้อ จำนวน 1 คัน

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นรถยนต์บรรทุก ขนาด 4 ตัน ชนิด 6 ล้อ เครื่องยนต์ดีเซล พร้อมกระบะเหล็กหนาทึบอย่างดีขึ้นรูปตามมาตรฐานผู้ผลิต ขนาดแรงแม่ไม่น้อยกว่า 145 แรงแม่ ตอนท้ายตัดแปลงเป็นรถบรรทุกอเนกประสงค์ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2. ตัวรถยนต์บรรทุก

2.1 ตัวรถและโครงสร้างตามมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิต หัวเก๋งเป็นเหล็กขึ้นรูปเชื่อมประสานสามารถนั่งได้ไม่น้อยกว่า 3 คน รวมพนักงานขับรถ

2.2 ภายในหัวเก๋งติดตั้งเครื่องเสียง เข็มขัดนิรภัย และเครื่องปรับอากาศตามมาตรฐานของผู้ผลิต

2.3 มีกระจกมองข้างพร้อมกระจกมองกันชนหน้า

2.4 มีประตูเปิด-ปิด ข้างละ 1 บาน แต่ละประตูมีกระจกเลื่อนขึ้นลง

2.5 ติดฟิล์มกรองแสงกระจกทุกบานความทึบแสงไม่เกิน 60% กระจกหน้าต่างฟิล์มแบบเต็มบานความทึบแสงไม่เกิน 40% ยี่ห้อ 3M หรือ ลามิना หรือดีกว่า โดยเป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งคันพร้อมแนบใบรับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี ในวันส่งมอบ

2.6 ที่ปัดน้ำฝนแบบปรับจังหวะการทำงาน

2.7 น้ำหนักรวมน้ำหนักบรรทุก ไม่น้อยกว่า 10,000 กิโลกรัม

2.8 น้ำหนักแชสซีรวมไม่น้อยกว่า 3,000 กิโลกรัม

2.9 ถังน้ำมันเชื้อเพลิงมีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร ฝาปิดมีกุญแจหรือดีกว่า

2.10 มีระบบถุงลมนิรภัย

2.11 ความเร็วสูงสุดไม่น้อยกว่า 110 กิโลเมตร/ชั่วโมง

2.12 ความสามารถขึ้นทางชันไม่น้อยกว่า 32% หรือ 18 องศา

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายภาคภูมิ ทะนุดี)


(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)

3. เครื่องยนต์

3.1 เครื่องยนต์ดีเซล ขนาดไม่น้อยกว่า 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำเทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์

3.2 ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 5,000 ซีซี

3.3 แรงม้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 145 แรงม้า เมื่อเครื่องยนต์หมุน 2,500 รอบ/นาที

3.4 แรงบิดสูงสุดไม่น้อยกว่า 437 นิวตันเมตร เมื่อเครื่องยนต์หมุน 1,500 รอบ/นาที

3.5 ระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น

3.6 ได้มาตรฐานไอเสีย ยูโร 3

4. ระบบขับเคลื่อน

4.1 คลัตช์เป็นแบบมาตรฐานผู้ผลิต

4.2 เกียร์กระปุกเดินหน้าไม่น้อยกว่า 6 เกียร์ เกียร์ 2 – 6 แบบซิงโครเมช และเกียร์ถอยหลัง 1 เกียร์

4.3 พวงมาลัยแบบลูกปืนหมุนเวียน มีระบบไฮดรอลิกช่วยผ่อนแรง

4.4 ระบบเบรคแบบไฮดรอลิก ประกอบด้วยก้ามเบรคแบบตัวนำคู่กระทำทุกล้อ ควบคุมแบบ ลมดันไฮดรอลิก 2 วงจรอิสระ หรือดีกว่า

4.5 เบรคมือแบบกลไกแบ่งตัวเบรค กระทำที่เพลากลาง

4.6 เบรคไอเสียทำงานด้วยลมดัน ควบคุมด้วยไฟฟ้า

4.7 ล้อขอบ 16 ขนาดยาง 8.25-16-14 ชั้น จำนวน 6 เส้น หรือดีกว่า เป็นยี่ห้อเดียวกันทั้งหมด

5. ระบบกันสะเทือน

5.1 ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายภาคภูมิ ทะนุดี)



(นายปรัชญา ชัยชาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)

6. ระบบไฟฟ้า

6.1 ใช้ระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 24 โวลต์ 60 แอมแปร์

6.2 แบตเตอรี่ชนิด 12 โวลท์ ขนาดบรรจุไม่ต่ำกว่า 120 แอมแปร์/ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

6.3 มีไฟส่องสว่าง และไฟสัญญาณต่าง ๆ ครบตามกฎจราจร และข้อบังคับของกรมการขนส่งทางบก

7. กระจบบรรทุก

7.1 กระจบบำทำด้วยเหล็ก มีขนาดความกว้างยาวและสูงตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งต้องเหมาะสมกับขนาดรถและการใช้งาน

7.2 ฝากระจบบดด้านท้าย สามารถเปิด - ปิดได้

7.3 กระจบเสริมคอกเหล็ก ทรงเหลี่ยมทำจากเหล็กแป้นน้ำ (อาบสังกะสี) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่าหัวเก๋ง ความยาวเท่ากับความยาวกระจบ พ่นสีกันสนิม

8. อุปกรณ์ประจำรถยนต์

8.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ จำนวน 1 ชุด

8.2 แม่แรงไฮดรอลิกพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด

8.3 บล็อกถอดล้อพร้อมด้าม จำนวน 1 ชุด

8.4 เครื่องมือประจำรถ จำนวน 1 ชุด

8.5 ยางอะไหล่พร้อมกระทะล้อ จำนวน 1 ชุด (ยี่ห้อเดียวกับยางรถบรรทุก)

7. เงื่อนไขอื่น ๆ

7.1 การพ่นสีภายนอก พ่นด้วยสีกันสนิมอย่างดีไม่น้อยกว่า 2 ชั้น แล้วจึงพ่นทับด้วยสีจริงชนิดโพลียูรีเทน ไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (เจดสีระบุภายหลัง) และพ่นกันสนิมบริเวณใต้ท้องรถโดยตลอด

7.2 พ่น (สกรีน) ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัยสีเขียว ตรงประตูทั้ง 2 ด้าน ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 18 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 24 เซนติเมตร

7.3 พ่น (สกรีน) ข้อความ “มร.ชม.” ด้านล่างตราสัญลักษณ์ ตรงประตูทั้ง 2 ด้าน ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 7.5 เซนติเมตร

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ


(นายภาคภูมิ ทะนุดี)


(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ


(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)

7.4 กระจกด้านหน้าส่วนบนติดสติ๊กเกอร์ข้อความ “มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่” (สติ๊กเกอร์ตามที่มีมหาวิทยาลัยกำหนด) ขนาดเหมาะสมกับความกว้างของกระจกรถ

7.5 ผู้ขายต้องนำรถตรวจสภาพจากกรมขนส่งทางบก พร้อมเล่มทะเบียนรถ และประกันภัยภาคสมัครใจไม่น้อยกว่าประเภท 3 พร้อมประกันรถยนต์ภาคบังคับ(พรบ.) อย่างน้อย 1 ปี โดยระบุให้มหาวิทยาลัยเป็นผู้รับผลประโยชน์ ผู้ขายเป็นผู้ชำระเบี้ยประกัน โดยส่งมอบให้มหาวิทยาลัยภายหลังการตรวจรับพัสดุ ทั้งนี้มหาวิทยาลัยขอสงวนสิทธิ์เบิกจ่ายเมื่อได้รับมอบเอกสารทั้งหมดอย่างถูกต้องครบถ้วน

7.6 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ที่เสนอราคา โดยแนบเอกสารแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

7.7 เป็นรถยนต์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ต้องได้รับการประกันทุกชิ้นส่วนจากบริษัทผู้ผลิตเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี (ยกเว้นแชสซี , เครื่องยนต์ , ระบบคลัตช์ , ระบบเกียร์ , ชุดเพลา และชุดเฟืองท้าย รับประกันไม่น้อยกว่า 5 ปี) สามารถเข้ารับบริการที่ศูนย์ตัวแทนจำหน่ายทุกแห่งทั่วประเทศไทย

7.8 ต้องมีศูนย์บริการถ่ายน้ำมันเครื่องและซ่อมแซมบำรุงในจังหวัดเชียงใหม่หรือจังหวัดที่ใกล้เคียง

7.9 มีหนังสือคู่มือการบริการถ่ายน้ำมันเครื่องตามระยะและน้ำมันอื่น ๆ เป็นภาษาไทย

7.10 คู่มือใช้รถ คู่มือบำรุงรักษารถ และคู่มือสั่งอะไหล่รถให้เป็นภาษาไทย เพื่อประโยชน์กับทางราชการ ในกรณีที่เกิดความเสียหายและเข้าซ่อมบำรุงพื้นที่นั้น ๆ

7.11 รถที่ส่งมอบจะต้องอยู่ในสภาพพร้อมทำงานได้ทันที มีน้ำมันเชื้อเพลิงบรรจุในถังน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถังและน้ำมันหล่อลื่นอื่น ๆ ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตกำหนด ณ วันส่งมอบรถ

7.12 กำหนดส่งมอบภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ



(นายภาคภูมิ ทะนุดี)



(นายปรัชญา ชัยขาว)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะ



(นางศิริเพ็ญ ฝ่อนจตุรัส)