

## รายการที่ 2 รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ (ดีเซล) พร้อมหลังคาโดยสาร จำนวน ๑ คัน

### รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ (ดีเซล) พร้อมหลังคาโดยสาร

#### 1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1 เป็นรถยนต์บรรทุก 6 ล้อ ชนิดหน้าสั้น น้ำหนักรวมของตัวถังรถและน้ำหนักบรรทุก ไม่ต่ำกว่า 10,000 กิโลกรัม
- 1.2 กระจกบังลมด้านหน้าและหน้าต่าง ซ้าย - ขวา เป็นแบบนิรภัยพร้อมติดฟิล์มกรองแสง วิทยุ AM/FM เครื่องเล่น CD ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- 1.3 กระบะหลังปรับปรุงเป็นห้องโดยสารมีความยาวไม่น้อยกว่า 6,500 มิลลิเมตร โครงหลังคา หุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียม มีหน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับโดยสาร
- 1.4 มีไฟส่องสว่าง ไฟสัญญาณถูกต้องตามกฎหมาย อุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 1.5 เครื่องยนต์ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยจากสารมลพิษตามมาตรฐานไอเสียยูโร 3
- 1.6 ให้การประกันทุกชิ้นส่วนที่รับรองจากบริษัทผู้ผลิตแชสซีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 50,000 กิโลเมตร
- 1.7 รถยนต์ ยี่ห้อ รุ่นที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการรถยนต์โดยสารทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 30 แห่ง
- 1.8 ความยาวตัวรถทั้งหมด ไม่เกินกว่า 8,600 มิลลิเมตร
- 1.9 ความกว้างทั้งหมด ไม่เกินกว่า 1,800 มิลลิเมตร
- 1.10 ความสูงทั้งหมดเมื่อประกอบเสร็จไม่เกินกว่า 3,500 มิลลิเมตร
- 1.11 ระยะห่างช่วงล้อ หน้า - หลัง ไม่น้อยกว่า 4,500 มิลลิเมตร

#### 2. ระบบเครื่องยนต์

- 2.1 เป็นเครื่องยนต์ดีเซล 4 สูบ 4 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยน้ำมีเทอร์โบชาร์จพร้อมอินเตอร์คูลเลอร์ ระบบเผาไหม้แบบไดเร็กอินเจคชั่น
- 2.2 มีกำลังไม่น้อยกว่า 165 แรงม้าเมื่อเครื่องยนต์หมุน 2,500 รอบต่อนาที
- 2.3 มีความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 5,000 ซีซี
- 2.4 ส่วนประกอบอื่นเป็นไปตามมาตรฐานล่าสุดของบริษัทผู้ผลิต

### 3. ระบบส่งกำลังและระบบรองรับน้ำหนัก

3.1 คลัทช์แบบแห้งแผ่นเดียว

3.2 เกียร์ธรรมดา มีเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 เกียร์ ถอยหลัง 1 เกียร์

3.3 วงล้อขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

3.4 ยางเรเดียลขนาด 8.25R16 – 14 หรือดีกว่า จำนวน 6 ชุด พร้อมยางอะไหล่ 1 ชุด (ของใหม่ทั้งหมด)

### 4. ระบบบังคับเลี้ยวและเบรก

4.1 พวงมาลัยด้านขวา พร้อมพาวเวอร์ช่วยผ่อนแรง

4.2 ระบบเบรกควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก มีหม้อลมสุญญากาศช่วยเบรก 2 วงจรอิสระ

4.3 เบรกหลังเป็นแบบดรัมเบรก

4.4 มีเบรกไอเสีย

4.5 เบรกสำหรับจอดเป็นแบบกลไกควบคุมด้วยมือ

### 5. ระบบเชื้อเพลิง

5.1 แบบคอมมอลเรลควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์

5.2 ถังน้ำมันขนาด 100 ลิตร

### 6. ระบบกันสะเทือน

6.1 ด้านหน้า เป็นแหนบและโช้คอัพ

6.2 ด้านหลัง เป็นแหนบและแหนบช่วย

### 7. ระบบไฟฟ้า

7.1 แบตเตอรี่ 12 โวลต์ 120 แอมแปร์-ชั่วโมง จำนวน 2 ลูก

7.2 ไฟฟ้ากระแสสลับ 24 โวลต์ 60 แอมแปร์

7.3 ติดไฟเลี้ยง ด้านข้างตัวรถ ด้านหน้า และด้านหลังทั้งสองด้าน จำนวน 4 ดวง

7.4 ติดตั้งไฟตัดหมอกจำนวน 2 ดวง

7.5 ติดตั้งโคมไฟส่องสว่างในห้องผู้โดยสารจำนวน 4 ชุด

7.6 ติดตั้งลำโพง อย่างน้อย 2 ชุด

7.7 กริ่งสำหรับหยุดรถ 1 ชุด 3 สวิตช์

## 8. ห้องโดยสาร

8.1 โครงหลังคาเป็นหลัก หุ้มด้วยแผ่นอลูมิเนียมหรือสแตนเลส บานหน้าต่างเป็นกระจก ครึ่งล่างสามารถเลื่อน ขึ้น – ลง เพื่อเปิดหรือปิดได้

8.2 ด้านหลังมีประตู ปิด – เปิด พร้อมบันได ขึ้น – ลง

8.3 ที่นั่งผู้โดยสารจำนวน 3 แถว โดยสามารถถอดแยกได้ ทั้ง 3 แถว

8.4 ติดตั้งพัดลมโคจรขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว อย่างน้อย 4 ชุด

8.5 มีราวจับใต้หลังคา อย่างน้อย 2 แถว ที่เก็บสัมภาระใต้หลังคา ซ้าย – ขวา ตามแนวยาวขนานกับตัวรถ และบนหลังคา

## 9. สีตัวถังรถ

9.1 สีและลวดลายตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

9.2 สีพื้นใช้สีแห้งซ้ที่มาตรฐานระบบ 2K หรือสีอื่นที่มาตรฐานเทียบเท่า

9.3 ติดตั้งเครื่องหมายและตราประจำมหาวิทยาลัยพร้อมป้ายชื่อ จำนวน 1 ชุดด้านซ้าย ด้านขวา และด้านหน้ากระจกขอบบน สี ขนาดและข้อความ มหาวิทยาลัย

## 10. อุปกรณ์ภายใน

10.1 ที่นั่งตอนหน้ามีเข็มขัดนิรภัยแบบ 3 จุด ดึงกลับอัตโนมัติ ไม่น้อยกว่า 2 ชุด

10.2 มีผ้าปูที่นอนในห้องพักคนขับ

10.3 แก้วน้ำพนักงานขับรถแบบมาตรฐาน ปรับระดับสูงต่ำ เลื่อนหน้าหลังได้

10.4 มีกล่องหน้ารถ

## 11. เครื่องมือประจำรถ

11.1 แม่แรงไฮดรอลิก ตามมาตรฐานผู้ผลิต พร้อมเครื่องมือถอดล้อ

11.2 ล้ออะไหล่ 1 ล้อ

11.3 คู่มือการใช้ และการบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด

## 12. ระบบเครื่องปรับอากาศ

12.1 ใช้สารทำความเย็น R-134a

12.2 คอมพิวเตอร์ติดตั้งมาตรฐานโรงงาน

**13. เงื่อนไขอื่นๆ และการรับประกัน**

- 13.1 สิ่งที่ไม่ได้กำหนดเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต โดยไม่ชัดหรือแย้งกฎหมายเกี่ยวกับจรรยาบรรณขนส่งทางบก ตลอดจนกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
- 13.2 มีการประกันคุณภาพโครงสร้าง ตัวรถ สีรถ อุปกรณ์ควบคุมตัวรถ ที่มีได้เกิดจากการใช้ผิดวิธี หรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนโดยไม่คิดมูลค่าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยไม่มีเงื่อนไข
- 13.3 มีการรับประกันแชสซี เครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบห้ามล้อ ระบบกันสะเทือนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีหรือ 50,000 กิโลเมตร
- 13.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจดทะเบียนรถยนต์กับกรมการขนส่งทางบกให้เรียบร้อย หลังจากได้รับหนังสือรับรอง
- 13.5 ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการทำประกันภัยรถยนต์ภาคบังคับที่กฎหมายกำหนด และจดทะเบียนรถยนต์ในนามมหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานีโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ