

## **Об'єкт тестування: Велосипед**

### **Складові частини велосипеда:**

1. Рама
2. Колеса
3. Гальма
4. Ланцюг
5. Перемикач передач

### **Тестові кейси для велосипеда:**

1. **Перевірка міцності рами:**
  - **Критерій оцінки:** Рама повинна витримувати навантаження до 120 кг без деформацій.
2. **Тестування роботи переднього гальма:**
  - **Критерій оцінки:** Переднє гальмо повинно забезпечувати зупинку велосипеда на відстані до 2 метрів при швидкості 20 км/год.
3. **Тестування роботи заднього гальма:**
  - **Критерій оцінки:** Заднє гальмо має забезпечувати зупинку на відстані до 3 метрів при швидкості 20 км/год.
4. **Перевірка зчеплення шин із дорогою:**
  - **Критерій оцінки:** Колеса не повинні ковзати на мокрій дорозі при гальмуванні на швидкості до 15 км/год.
5. **Тестування перемикача передач:**
  - **Критерій оцінки:** Перемикач передач має бути плавним і займати не більше 2 секунд.
6. **Перевірка зносу ланцюга:**
  - **Критерій оцінки:** Ланцюг не повинен розтягуватися більше ніж на 2% після 1000 км пробігу.
7. **Тестування стабільності велосипеда:**
  - **Критерій оцінки:** Велосипед повинен залишатися стійким на рівній поверхні без підпори.
8. **Тестування комфортності сидіння:**
  - **Критерій оцінки:** Сидіння не повинно спричиняти дискомфорт після 1 години їзди.
9. **Перевірка надійності кріплення коліс:**
  - **Критерій оцінки:** Колеса не повинні розхитуватися після 50 км їзди по нерівній дорозі.

**10. Тестування зносостійкості шин:**

- **Критерій оцінки:** Шини повинні зберігати форму та протектор після пробігу 2000 км.

**11. Тестування герметичності камер:**

- **Критерій оцінки:** Камери повинні утримувати тиск без підкачування протягом 30 днів.

**12. Перевірка фарбового покриття рами:**

- **Критерій оцінки:** Фарба не повинна тріскатися або відлущуватися після падіння з висоти 1 метра.

**13. Тестування керма на міцність:**

- **Критерій оцінки:** Кермо має витримувати навантаження до 50 кг без деформації.

**14. Тест на шумність ланцюга:**

- **Критерій оцінки:** Ланцюг повинен працювати без скрипів і сторонніх звуків після 500 км пробігу.

**15. Тестування складання велосипеда:**

- **Критерій оцінки:** Велосипед повинен складатися і розкладатися за 5 хвилин без використання інструментів (якщо це складана модель).

**16. Перевірка фіксації педалей:**

- **Критерій оцінки:** Педалі не повинні розхитуватися після 50 км пробігу.

**17. Тест на відповідність розміру рами:**

- **Критерій оцінки:** Розмір рами повинен відповідати заявленому виробником та стандартам розмірів.

**18. Перевірка амортизації:**

- **Критерій оцінки:** Велосипед повинен амортизувати удари при їзді по нерівній поверхні.

**19. Тестування динамо-генератора (якщо він є):**

- **Критерій оцінки:** Генератор має забезпечувати достатню потужність для роботи фари на швидкості від 10 км/год.

**20. Тестування витримки при перевезенні вантажу:**

- **Критерій оцінки:** Велосипед повинен витримувати додатковий вантаж до 25 кг без пошкоджень.