Опис об'єкта:  
**Монітор** — це електронний пристрій виведення інформації, призначений для відображення зображення з комп’ютера чи інших джерел сигналу.

**Складові частини:**

1. Екран (РК або OLED панель)
2. Підставка/кріплення
3. Корпус
4. Порт живлення
5. Відеоінтерфейси (HDMI, DisplayPort, VGA тощо)
6. Кнопки управління або сенсорне меню
7. Аудіосистема (за наявності)

**Тестові кейси:**

**1. Тестування якості зображення**  
Критерій оцінки: Монітор повинен відображати чітке зображення без артефактів при роздільній здатності, заявленій виробником.

**2. Перевірка роботи кнопок управління/меню**  
Критерій оцінки: Кнопки або сенсори повинні реагувати без затримки (до 0.5 секунди) та відповідати своїм функціям.

**3. Тестування часу відгуку матриці**  
Критерій оцінки: Час відгуку пікселя повинен відповідати заявленому виробником, наприклад, не більше 5 мс.

**4. Тестування яскравості екрана**  
Критерій оцінки: Яскравість екрана повинна досягати заявлених значень у канделах на квадратний метр (наприклад, 300 кд/м²).

**5. Тестування кута огляду**  
Критерій оцінки: Зображення повинно залишатися чітким і без спотворень кольору при зміні кута огляду до заявлених значень (наприклад, 178°).

**6. Перевірка функції регулювання підставки**  
Критерій оцінки: Підставка повинна забезпечувати нахил, поворот і регулювання висоти відповідно до технічних характеристик.

**7. Тестування рівномірності підсвічування**  
Критерій оцінки: Відхилення яскравості на різних ділянках екрана не повинно перевищувати 10%.

**8. Перевірка роздільної здатності екрана**  
Критерій оцінки: Монітор повинен підтримувати заявлену максимальну роздільну здатність без викривлень зображення.

**9. Тестування роботи аудіосистеми (за наявності)**  
Критерій оцінки: Динаміки повинні відтворювати звук без шумів і спотворень.

**10. Перевірка сумісності відеоінтерфейсів**  
Критерій оцінки: Монітор повинен коректно працювати з усіма заявленими інтерфейсами (HDMI, DisplayPort, VGA тощо).

**11. Тестування кольорової гами**  
Критерій оцінки: Відображення кольорів повинно відповідати специфікаціям (наприклад, 100% sRGB).

**12. Перевірка частоти оновлення екрана**  
Критерій оцінки: Монітор повинен підтримувати заявлену частоту оновлення (60 Гц, 120 Гц, 144 Гц і т.д.).

**13. Тестування функції HDR (за наявності)**  
Критерій оцінки: Зображення в режимі HDR повинно бути чіткішим і контрастнішим порівняно зі звичайним.

**14. Тестування антивідблискового покриття**  
Критерій оцінки: Покриття повинно зменшувати відблиски до мінімуму при прямому освітленні.

**15. Перевірка температурної стійкості**  
Критерій оцінки: Монітор повинен коректно працювати при температурах від 0°C до +40°C.

**16. Тестування захисту очей (режим Low Blue Light)**  
Критерій оцінки: Режим повинен зменшувати інтенсивність синього кольору без значної втрати якості зображення.

**17. Тестування режиму енергозбереження**  
Критерій оцінки: В режимі очікування споживання енергії не повинно перевищувати 0.5 Вт.

**18. Перевірка роботи з декількома джерелами сигналу**  
Критерій оцінки: Монітор повинен коректно перемикатися між підключеними пристроями.

**19. Тестування швидкодії ввімкнення**  
Критерій оцінки: Монітор повинен вмикатися та відображати зображення за час не більше 3 секунд після подачі сигналу.

**20. Перевірка наявності битих пікселів**  
Критерій оцінки: На екрані не повинно бути більше ніж 2 битих пікселі (відповідно до стандартів ISO)