**Технічні вимоги**

**на виготовлення симулятору виникнення пожеж у житловому будинку**

**Функціональне призначення:** презентаційний

**Орієнтовні габарити макету:** 1100(Д) х 700(Ш) х 870(В)

**Особливості макету:**

* складається із триповерхової будівлі та 6 приміщень;
* виконується в масштабі М1:12;
* за допомогою програмного управління (планшета чи мобільного телефону) відбувається симуляція виникнення пожеж у різних приміщеннях.

**Експозиційне та інженерне наповнення:**

* основа макету розміщена на колесах;
* макет має вигляд житлового будинку котеджного типу із двоскатним дахом в якому один фасад буде зйомним для презентації;
* на першому поверсі розміщені: кухня, паливна;
* на другому поверсі: вітальня, санвузол;
* на третьому поверсі: дитяча, спальня;
* кожен поверх з’єднаний сходовим маршем;
* кожне приміщення обладнане димовими сповіщувачами, які підсвічуються червоним кольором під час сценарію імітування пожежі;
* інтер’єр будівлі виконати деталізовано відповідно до масштабу;
* у приміщеннях передбачити місця з елементами можливого виникнення пожеж (камін, сковорідка на плиті, сміття біля твердопаливного котла, замикання електропроводки, неправильне користування сірниками дітьми);
* програмне управління дає можливість керувати: світлом, звуком, задимленням, відкриванням дверей, датчиками чадного газу;
* дим з приміщень будівлі повинен видалятися через димохід;
* розмістити 6 камер через які буде здійснюватися трансляція імітування пожежі на зовнішні пристрої (монітор чи проектор);
* біля панелі керування влаштувати перемикач управління камерами;
* передбачити шнур живлення та кабель HDMI - для підключення зовнішніх пристроїв, наприклад монітора для трансляції відео з камер;
* для передавання звуку під час імітації пожеж у корпусі макету розмістити динаміки.