**Технічні вимоги**

**на створення навчального макету висотної будівлі в масштабі 1:20**

**Функціональне призначення:** презентаційний

**Розміри макету:** 1700(Д) х 900(Ш) х 2600(В)

**Особливості макету:**

* у розрізі відтворити принципи проектування висотних будівель (25 поверхів);
* складається із 2 поверхів підземного паркінгу, 2 поверхів технічних, 1 поверх комерція і 10 поверхів житлових;
* показати систему димовидалення під час пожежі;
* показати інші системи захисту будівлі під час пожежі: дренчерне, порошкове;
* макет виконується в кольорі із підсвіткою.

**Експозиційне та інженерне наповнення:**

* Передбачити розмітку паркінгу; на рівні одного паркінгу розмістити моделі порошкового пожежогасіння, моделі димових сповіщувачів та моделі машин.
* На рівні другого паркінгу передбачити модель дренчерного пожежогасіння, моделі димових сповіщувачів, а також канал димовидалення, який з’єднаний із шахтою димовидалення. Цей поверх повинен задимлюватися (імітуватися пожежа) і через канал димовидалення дим має потрапляти в шахту.
* У шахті димовидалення на висоті кожного поверху мають бути зображені закритими клапани димовидалення, а на рівні паркінгу і одного із житлових поверхів клапани мають бути відкритими і через них дим повинен виходити на покрівлю. На покрівлі розмістити модель вентилятору для димовидалення.
* Показати в розрізі сходову клітину тип Н-1, та тип Н-2.
* На сходовій клітині Н-1 по стіні будинку розмістити сухий водопровід із кранами на кожному поверсі.
* Над сходовою клітиною Н-4 на покрівлі розмістити модель повітряної турбіни.
* У розрізі показати ліфтову шахту, на покрівлі розмістити модель повітряної турбіни.
* На кожному житловому поверсі у ліфтовому холі на стіні розмістити пожежні кран комплекти (ПКК). На одному з поверхів виконати модель ПКК в більшому масштабі і деталізовано показати його наповнення.
* На рівні підземного паркінгу під сходовою клітиною Н-1 розмістити кімнату охорони та приміщення пожежної насосної станції, в якому розміщена модель обладнання водопроводів і насосів високого тиску.
* Біля будинку потрібно зобразити розріз ґрунту і модель стержнів заземлення.
* На фасаді будинку розмістити провід блискавкозахисту від рівня даху то рівня землі.
* На житлових поверхах і поверсі з комерцією розмістити моделі меблів і людей. У кожному приміщенні передбачити моделі димових сповіщувачів на стелі.
* На одному із житлових поверхів у санвузлі показати відкритим внутрішньоквартирний ПКК з обладнанням.
* Один із житлових поверхів (квартира) повинен задимлюватися (імітуватися пожежа) і через канал димовидалення дим має потрапляти в шахту димовидалення.
* На покрівлі розмістити дахову котельню.
* На покрівлі розмістити вертолітний майданчик з вертольотом.
* У ліфтовому холі та на сходових клітинах розмістити таблички із підсвіткою (ВИХІД) для евакуації людей.
* У кожному приміщенні крім технічних поверхів передбачити освітлення.
* Біля макету передбачити місце розміщення 5 моделей пожежної техніки.