

Завдання:

Розрахувати час евакуації людей з адміністративної будівлі під час пожежі та оцінити його відповідність нормативним вимогам пожежної безпеки.

Вихідні дані:

- **Тип будівлі:** адміністративна (офісна);
 - **Поверховість:** 2 поверхи;
 - **Площа поверху:** 600 м²;
 - **Висота поверху:** 3 м;
 - **Кількість працівників:**
 - на 1-му поверсі — 25 осіб,
 - на 2-му поверсі — 35 осіб;
 - **Кількість евакуаційних виходів:** 2;
 - **Ширина одного виходу:** 1,2 м;
 - **Довжина основного евакуаційного шляху (коридору):** 25 м;
 - **Довжина сходової клітки:** 3,5 м;
 - **Ширина сходового маршу:** 1,2 м;
 - **Коефіцієнт щільності людського потоку:** 1,3 осіб/м²;
 - **Швидкість руху потоку людей:** 1,0 м/с (для офісних працівників);
 - **Час початку руху людей після сигналу тривоги:** 10 с;
 - **Допустимий час евакуації за ДБН В.1.1-7:2016:** не більше 2,5 хвилин.
-

Необхідно визначити:

1. Сумарний потік людей, що евакуюються через кожен вихід.
 2. Час руху людей по горизонтальних ділянках та сходових маршах.
 3. Загальний час евакуації з урахуванням часу реагування.
 4. Перевірити відповідність отриманого часу нормативному значенню.
 5. Надати рекомендації щодо зменшення часу евакуації (якщо потрібно): збільшення ширини виходів, кількості дверей тощо.
-

Очікуваний результат:

- Таблиця розрахунку часу евакуації по кожній ділянці шляху.
- Схематичне зображення шляхів евакуації (за бажанням).
- Висновок про відповідність фактичного часу евакуації вимогам ДБН.
- Пропозиції щодо підвищення безпеки евакуації.