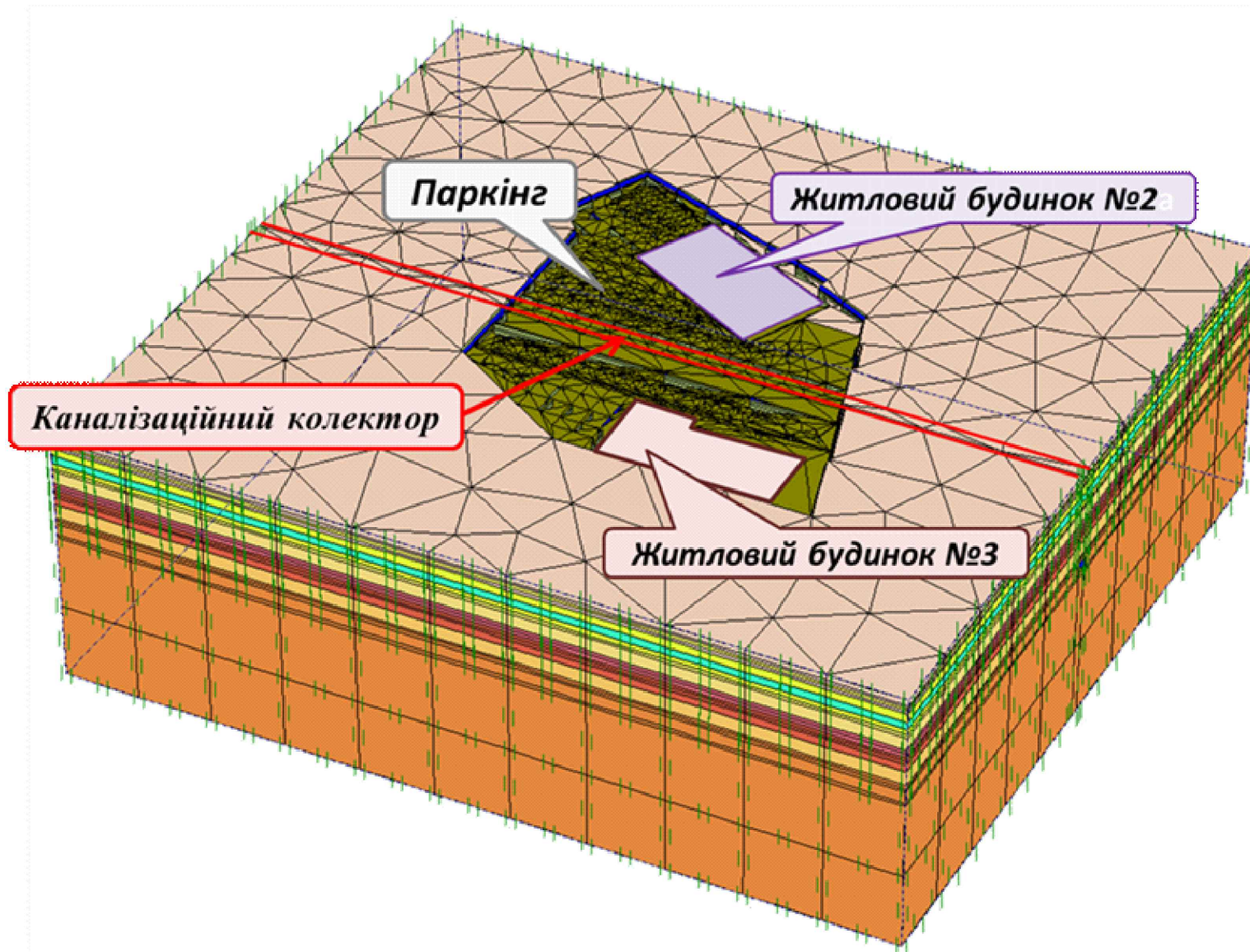


Схема до розрахунку напружено-деформованого стану системи «ґрунтова основа - колектор - будівля»



Висновки та рекомендації зі звіту НДІБК

На основі аналізу виконаних розрахунків зміни напружено-деформованого стану основи встановлено:

1. Значення додаткових абсолютних вертикальних деформацій каналізаційного колектору коливаються від 6.5 до 22,0 мм.
2. Максимальна додаткова відносна різниця осідань розрахункових перерізів каналізаційного колектору становить $= 0,0003$.
3. Максимальний приріст напружень у ґрунті навколо колектору становить 7,1%.
4. Значення абсолютних величин додаткових деформацій та їх нерівномірність для каналізаційного колектору не регламентується діючими нормами. По аналогії із громадськими та промисловими будівлями, що знаходяться в задовільному технічному стані без пошкоджень у вигляді тріщин із шириною розкриття більше 1 мм додаткові деформації не повинні перевищувати 2,5 см, а відносна різниця осідань 0,004 (категорія I за станом деформацій в конструкціях). Таким чином, величина додаткових деформацій та їх нерівномірність не перевищують граничних значень згідно ДБН В.2.1-10:2018.

Результати розрахунків напружено-деформованого стану системи «ґрунтовий масив-колектор-будівлі» дозволяють зробити висновок про те, що в процесі будівництва при дотриманні технології влаштування фундаментів в зоні каналізаційного колектору та при подальшій експлуатації комплексу його технічний стан не зміниться.