

## Пояснювальна записка.

Виконані інженерно-геологічні дослідження для будівництва півтораповерхової житлової споруди в с. Рясна Руська Львівської обл.

В геоморфологічному відношенні ділянка запроектованого будинку рівнинну територію на пласкій рівнинній ділянці з відносними перевищеннями в межах 0,5 м.

Клімат району помірно-континентальний без різких температурних коливань. Середньорічна температура становить  $+6,5 - +7,5^{\circ}\text{C}$ . Максимальне значення середньомісячної температури припадає на липень, мінімальні на січень. Зима м'яка, волога, сніжна, літо дощове. Кількість атмосферних опадів досягає 780 мм. найбільша їх кількість випадає протягом періоду червень-липень.

На ділянці проводилось буріння із східної сторони двох свердловин свердловин ручним способом загальною глибиною до 2.7 м.

Геологічна будова ділянки на глибину буріння до 2.7 м представлена суглинком бурим, до чорного з домішками часток рослин, заторфованим, суглинком сірим, пластичним з прошарками піску та незначним вмістом органіки, суглинком щільним, пластичним, з домішками карбонатів до 5%, глиною сірою з домішками жорстви і уламків вапняку до 20%.

На основі польових досліджень, із врахуванням віку, генезису, фізико-механічних характеристик ґрунтів, виділені наступні інженерно-геологічні елементи (ІГЕ):

ІГЕ 1. Рослинний ґрунт - супісок заторфований, буровато-коричневий, з корінцям рослин

ІГЕ 2 Торф

ІГЕ 3 Заторфований суглинок

ІГЕ 4 Суглинок сірий, пластичний, з прошарками піску, (1-2 см) обводнений, пливун

ІГЕ 5 Суглинок від бурого до сірого кольору, щільний, пластичний

ІГЕ 6 Глина світло-сіра з уламками вапняку (1-10 см)

Елементи ІГЕ 2, ІГЕ 4 зустрінуті тільки в північній частині ділянки, решта ІГЕ поширені повсюдно

Напластування та потужності ґрунтів виділених інженерно-геологічних елементів наведені на кресленні геолого-літологічних розрізів.

Гідрогеологічні умови досліджуваної території характеризуються наявністю четвертинного водоносного горизонту на глибині від 0.7 до 1,6 м під поверхнею. В час сильних опадів рівень ґрунтових вод може підніматися до 1.0 м над зафіксованим під час буріння.

Сейсмічність району - 6 балів (СНиП-7-81).

### **Висновки**

За результатами інженерно-геологічних вишукувань встановлено, що найкращою основою під будівництво можуть слугувати ґрунти ІГЕ 6, але це потребує забивання свай в північній частині ділянки на глибину не менше 6.0 м, або підготовка монолітної плити з попереднім ущільненням ґрунту на глибині не більше 0.5 м від поверхні.: