



ДЕПАРТАМЕНТ ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ

02002 м. Київ, вул. Сверстюка, 21

E-mail: verumgeo@gmail.com

Замовник: Приватна особа

Інженерно-геологічні вишукування на ділянці з кадастровим номером:

3221888800:38:140:6099, Вишгородський р-н, Київська обл.

Робочий проект

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

про інженерно-геологічні вишукування

2504/26-ХТН-ІІ

Директор

Т.М. Ломакіна

Київ – 2026

Позначення	Назва	Примітка
2504/26-ХТН-3М	Зміст	2
2504/26-ХТН-ВУ	Відомість про учасників проектування	3
2504/26-ХТН-3В	Вступ	4
2504/26-ХТН-3В	1. Геоморфологічна характеристика, геологічна будова	5
2504/26-ХТН-3В	1.1. Структурно-тектонічні особливості	5
2504/26-ХТН-3В	1.2. Літолого-петрографічна характеристика та умови залягання ґрунтів	5
2504/26-ХТН-3В	2. Гідрогеологічні умови ділянки	6
2504/26-ХТН-3В	3. Фізико-механічні властивості ґрунтів	7
2504/26-ХТН-3В	4. Сучасні геологічні та інженерно-геологічні процеси і явища ділянки	9
2504/26-ХТН-3В	5. Прогноз зміни інженерно-геологічних умов	10
2504/26-ХТН-3В	Висновки та рекомендації	11
2504/26-ХТН-3В	Перелік нормативних документів	13
	Текстові та графічні додатки	
Додаток 1 (2504/26-ХТН-3Т)	Зведена інженерно-геологічна таблиця нормативних і розрахункових значень показників фізико-механічних властивостей ґрунтів	16
Додаток 2 (2504/26-ХТН-НР)	Нормативні та розрахункові значення	17
Додаток 3 (2504/26-ХТН-СР)	Схема розташування виробок	19
Додаток 4 (2504/26-ХТН-ІР)	Інженерно-геологічний розріз	20
Додаток 5 (2504/26-ХТН-СС)	Сертифікати та свідоцтва	21

Погоджено				

Інв. № оригін.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						2504/26-ХТН-3М			
Зм.	Кільк.	Арк..	№ док.	Підпис	Дата	Зміст	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
Розробив		Міщенко О.			05.26		ТОВ «Верум»		
Перевірив		Пархоменко В.			05.26				
Норм.контр.		Ломакіна Т.			05.26				

Розділ проекту	Посада	Ініціали, прізвище	Ступінь участі	Підпис
Інженерно-геологічні вишукування	Директор	Т.М. Ломакіна	Нормативний контроль	
Інженерно-геологічні вишукування	Інженер-проектувальник	В.Ю. Пархоменко	Графічні та текстові додатки, розрахунки	
Інженерно-геологічні вишукування	Інженер-геолог	О.В. Міщенко	Організація польових інженерно-геологічних вишукувань, обробка матеріалів інженерно-геологічних вишукувань	

Погоджено

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № оригін.

2504/26-ХТН-ВУ

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Міщенко О.			05.26
Перевірив		Пархоменко В.			05.26
Норм.контр.		Ломакіна Т.			05.26

Відомість про учасників проектування

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП		1
ТОВ «Верум»		

ВСТУП

Працівниками ТОВ «Верум» на замовлення Приватної особи у квітні-травні 2026 року були виконані інженерно-геологічні вишукування на ділянці з кадастровим номером: 3221888800:38:140:6099, Вишгородський р-н, Київська обл.

Роботи виконувалися з метою вивчення інженерно-геологічних та гідрогеологічних умов території.

Для визначення сучасного стану ґрунтів основи, гідрогеологічних умов ділянки та дослідження фізико-механічних властивостей ґрунтів, що будуть знаходитися в активній зоні проектних споруд, виконано наступний об'єм інженерно-геологічних робіт:

1. Збір та аналіз матеріалів вишукувань минулих років в межах даного району та прилеглих ділянок;
2. Буріння 3-х свердловин глибиною до 6,0 м., загальним метражем 18,0 п.м.;
3. Відбір зразків ґрунту порушеної структури природної вологості та їх лабораторні дослідження.

Планова прив'язка виробок виконана у місцях, вказаних на схемі.

На підставі проведених робіт, з урахуванням архівних матеріалів проведених на прилеглих територіях, наводиться характеристика інженерно-геологічних умов ділянки з оцінкою фізико-механічних властивостей ґрунтів.

Погоджено

<

1. ГЕОМОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА, ГЕОЛОГІЧНА БУДОВА

1.1. Структурно-тектонічні особливості

Згідно карті А ДБН В.1.1-12:2014 (при ймовірності 10% перевищення сейсмічної інтенсивності у балах MSK-64 протягом 50 років (період повторюваності струсів один раз за 500 років)) сейсмічність в районі ділянки вишукувань становить 5 балів.

Дану карту слід застосовувати при проектуванні споруд класу наслідків (відповідальності) СС1, СС2 та СС3 для будівель заввишки до 73,5 м.

В будь якого випадку рішення про вибір карти при проектуванні конкретного об'єкта і віднесення об'єкта до класу наслідків (відповідальності) приймається генеральним проектувальником відповідно до розділу 6 ДСТУ Н Б В.1.2-16 та узгоджується із замовником.

Категорія ґрунтів на ділянці вишукувань за сейсмічними властивостями ділянки згідно табл.5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – IV (четверта).

1.2. Літолого-петрографічна характеристика та умови залягання ґрунтів

В геоморфологічному відношенні досліджувана територія відноситься до заплави долини ріки Десна.

Рельєф ділянки вишукувань: упорядкований, спланований, практично рівний, характеризується коливанням абсолютних відміток в межах 94,20-94,80м.

В межах дослідженої глибини до 6,0м геологічна будова сформована озерно-болотистими та алювіальними сучасними відкладами, що представлені переважно супісками, суглинками з вмістом органічних речовин та пісками.

Насипні ґрунти складені перешаруванням супісків, суглинків (що являються ґрунтово-рослинним шаром) з включенням будівельного сміття до 10%.

Більш детально склад, стан та умови залягання ґрунтів наведені на інженерно-геологічному розрізі, що додаються до звіту.

Взам. інв. №		В межах дослідженої глибини до 6,0м геологічна будова сформована озерно-болотистими та алювіальними сучасними відкладами, що представлені переважно супісками, суглинками з в містом органічних речовин та пісками. Насипні ґрунти складені перешаруванням супісків, суглинків (що являються ґрунтово-рослинним шаром) з включенням будівельного сміття до 10%. Більш детально склад, стан та умови залягання ґрунтів наведені на інженерно-геологічному розрізі, що додаються до звіту.						
Підписі дата								
Інв. № ориг.								
							2504/26-ХТН-ЗВ	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			2

2. ГІДРОГЕОЛОГІЧНІ УМОВИ ДІЛЯНКИ

Гідрогеологічні умови ділянки характеризуються наявністю єдиного, витриманого горизонту ґрунтових вод.

Це ґрунтові води долинного типу. Вони гідравлічно зв'язані з водами затоки ріки Десна.

Водовміщуючими ґрунтами є алювіальні і озерно-болотні відклади. Водоопір на розвідану глибину не викритий.

В період виконання вишукувань ґрунтові води зустрінуті на глибинах 1,90-2,30м, що відповідає абсолютним відміткам 92,20-92,70м.

Дзеркало горизонту ґрунтових вод має невеликий ухил в сторону затоки ріки.

Живлення горизонту відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і гідравлічного зв'язку з водами затоки.

Тому режим ґрунтових вод не постійний, залежить від пори року, кількості опадів та гідрологічного режиму р. Десна.

З врахуванням сезонних регулювань стоку, рівень ґрунтових вод може бути вищим до 0,8 м. від зафіксованого під час досліджень.

З врахуванням вимог п. 10.5.2 ДБН В.2.1-10-2009, ділянка відноситься до підтоплених територій.

Глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягати 0,7-0,9м.

Інв. № ориг.	Підписі дата					Взам. інв. №
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	
2504/26-ХТН-3В						Аркуш
						3

На основі проведених інженерно-геологічних досліджень, враховуючи літологію та фізичний стан ґрунтів, в загальній товщі відкладів виділено 5 інженерно-геологічних елементів, геолого-літологічна характеристика яких наведена нижче:

ІГЕ 2 – Супісок піщанистий, сірий, бурувато-сірий, охристо-бурий, твердий та пластичний;

ІГЕ 3 – Суглинок легкий та важкий темно-сірий, з домішкою органічних речовин, місцями слабозаторфований, м'якопластичний;

ІГЕ 4 – Пісок мілкий та середньої крупності, світло-коричневий, світло-сірий, з гніздами суглинків (з домішкою органічних речовин), пухкий, насичений водою;

ІГЕ 5 – Пісок середньої крупності та мілкий, середньої щільності та щільний, насичений водою.

За сукупністю факторів, вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1-2008 категорія складності інженерно-геологічних умов ділянки – III (третя), складна.

Складність інженерно-геологічних умов ділянки обумовлена геоморфологічним розташуванням, геологічними факторами (присутність у розрізі біогенних ґрунтів) та гідрогеологічними умовами (високий рівень ґрунтових вод).

						2504/26-ХТН-3В	Аркуш
							5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

4. СУЧАСНІ ГЕОЛОГІЧНІ ТА ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І ЯВИЩА ДІЛЯНКИ

На час вишукувань з негативних особливостей ділянки можна виокремити:

- присутність в сфері взаємодії проектних будівель і споруд з геологічним середовищем специфічних, біогенних ґрунтів, що знаходяться в пластичному стані (ІГЕ 3; 4 – суглинки і супіски і піски з домішкою органічних речовин);

- відносно високий рівень ґрунтових вод (1,9-2,3м. від денної поверхні).

До сучасних процесів та явищ, що відбуваються в даному районі, можна віднести можливе підтоплення навколишньої території.

Періодичне (сезонне) підняття рівня ґрунтових вод пов'язане з особливостями гідрологічного режиму ріки Десна.

[illegible]

ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

В геоморфологічному відношенні досліджувана територія відноситься до заплави долини ріки Десна.

Рельєф ділянки вишукувань: упорядкований, спланований, практично рівний, характеризується коливанням абсолютних відміток в межах 94,20-94,80м.

В межах дослідженої глибини до 6,0м геологічна будова сформована озерно-болотистими та алювіальними сучасними відкладами, що представлені переважно супісками, суглинками з в містом органічних речовин та пісками.

В період виконання вишукувань ґрунтові води зустрінуті на глибинах 1,90-2,30м, що відповідає абсолютним відміткам 92,20-92,70м.

Ділянка вишукувань є підтоплюванню водами основного водоносного горизонту.

Коливання рівня підземних вод прогнозується в межах 0,8 м. від рівня встановленого на час вишукувань.

Глибина сезонного промерзання ґрунтів може досягати 0,7-0,9м.

За сукупністю факторів, вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1-2008 категорія складності інженерно-геологічних умов ділянки – III (третя), складна.

Поширені в розрізі ділянки специфічні, біогенні суглинки, супіски і піски ІГЕ 3 і ІГЕ 4 рекомендовано прорізати фундаментами. Тому в даних інженерно-геологічних умовах найбільш надійним варіантом фундаментів являється – палевий. Для нового житлового будинку та споруд рекомендований варіант фундаментів у вигляді монолітного залізобетонного ростверку на забивних чи буроін'єкційних палях. В якості основи для палевого фундаменту можуть слугувати піски ІГЕ 5.

В разі необхідності застосування фундаментів неглибокого закладання, пропонується розглянути варіант у вигляді монолітної залізобетонної плити.

Інв. № ориг.	Взам. інв. №							
Підписі дата								
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
							2504/26-ХТН-3В	
							Аркуш	
							8	

В якості ґрунтової основи, для даного варіанту фундаментів рекомендовані супіски ПЕ 2, з урахуванням їх фізико-механічних показників, що наведені в таблиці № 1.

Фундаменти доцільно виконати на ущільненій поверхні. Контроль якості ущільнення компенсаційної подушки слід вести за показником щільності сухого ґрунту ($\rho_d \geq 1.65 \text{ г/см}^3$). При проектуванні та будівництві прибудови слід врахувати гідрогеологічні умови та запроектувати необхідні заходи як на період будівництва так і експлуатації (дренаж та гідроізоляцію).

Слід передбачити заходи, які повністю виключатимуть або мінімізують негативний вплив будівництва на існуючі будинки та споруди, що прилягають до ділянки будівництва.

Враховуючи вказане повинні вибиратися такі конструктивні, організаційні і технологічні рішення, які максимально знижують негативний вплив при будівництві на навколишнє середовище.

Інженер-геолог

О. Міщенко

Інв. № ориг.	Підписі дата	Взам. інв. №							2504/26-ХТН-ЗВ	Аркуш
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		9

1. ДБН А.2.1-1-2008 “Інженерні вишукування для будівництва”, Мінрегіонбуд України, К., 2008.
2. ДБН В.2.3-4:2015 “Автомобільні дороги. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво”, Мінрегіон України, К., 2015.
3. ДБН В.1.2-14:2018 “Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ”, Мінрегіон України, К., 2018.
4. ДБН В.2.1-10:2018 “Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення” Мінрегіон України, К., 2018.
5. ДБН В.1.1-12:2014 “Будівництво в сейсмічних районах України”, Мінрегіон України, К., 2014.
6. ДСТУ Б В.2.1-1-95 (ГОСТ 5686-94) “Основи та підвалини будинків і споруд. Ґрунти. Метод польових випробувань палями”. Держкоммістобудування України, К., 1996.
7. Ресурсні елементні кошторисні норми на ремонтно-будівельні роботи Збірник 1«ЗЕМЛЯНІ РОБОТИ» Міністерство розвитку громад та територій України 15.06.2021 № 156.
8. ДСТУ Б В.2.1-8-2001 (ГОСТ 12071-2000) “Ґрунти. Відбирання, упакування, транспортування і зберігання зразків”, Держкоммістобудування України, К., 2002.
9. ДСТУ Б В.2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) “Ґрунти. Класифікація”, Держкоммістобудування України, К., 1997.
10. ДСТУ Б А.2.4-13:2009 “Умовні графічні зображення та умовні позначки в документації з інженерно-геологічних вишукувань”, Мінрегіонбуд України, К., 2009.
11. ДСТУ Б В.2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) “Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань”, Держкоммістобудування України, К., 1997.
12. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 “Основні вимоги до проектної та робочої документації”, Мінрегіонбуд України, К., 2009.

						2504/26-ХТН-3В	Аркуш
							10
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

13. ДСТУ Б В.2.1-3-96 “Грунти. Лабораторні випробування. Загальні положення”, Держкоммістобудування України, К.,1997.

14. ДСТУ Б В.2.1-17:2009 “Грунти. Методи лабораторного визначення фізичних властивостей”, Мінрегіонбуд України, К., 2010.

15. ДСТУ Б В.2.1-19:2009 “Грунти. Методи лабораторного визначення гранулометричного (зернового) та мікроагрегатного складу”, Мінрегіонбуд України, К., 2010.

16. ДСТУ Б В.2.1-4-96 “Грунти. Методи лабораторного визначення характеристик міцності і деформованості”, Держкоммістобудування України, К., 1997.

17. ДСТУ Б В.2.1-9:2016 “Грунти. Методи польових випробувань статичним і динамічним зондуванням”, Мінрегіон України, К., 2016.

18. ДСТУ Б В.2.6-145:2010 “Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії”, Мінрегіон України, К., 2010.

19. ДСТУ Б В.2.6-193:2013 “Захист металевих конструкцій від корозії”, Мінрегіон України, К., 2010.

20. ДБН В.1.2-2:2006 “Навантаження і впливи. Норми проектування”, Мінбуд України, К., 2006;

21. ДСТУ -Н Б В.1.1-27:2010 “Будівельна кліматологія”, Мінрегіонбуд України, К., 2011.

Інв. № ориг.	Підписі дата	Взам. інв. №							2504/26-ХТН-ЗВ	Аркуш 11
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

**ТЕКСТОВІ
ТА
ГРАФІЧНІ
ДОДАТКИ**

Інв. № оригін.	Підписі дата	Взам. інв. №
Погоджено		

Додаток 1

ПЕ	Характеристика інженерно-геологічного елемента (ПЕ)	Геологічний індекс	Гранулометричний склад, % фракції, мм								Природна вологість, W	Вологість на границі		Число пластичності, I _p	Показник текучості, I _L	Щільність часток ґрунта, ρ _s , г/см ³	Щільність ґрунту, ρ, г/см ³	Щільність сухого ґрунта, ρ _d , г/см ³	Коефіцієнт пористості, e	Коефіцієнт водонасичення, S _r	Кут внутрішнього тертя, φ ⁰	Зчеплення C, кПа	Модуль деформації E, МПа	Розрахункові значення						
							Пил			Глина		α=0,85												α=0,95						
			2-	1,0-	0,5-	0,25-	0.1-	0.05-	0.01-			ρ _п	φ _п											c _п	ρ _г	φ _г	c _г			
			1	0,5	0,25	0,1	0,05	0,01	0,005																			<0.005		
1	Насипний ґрунт - Перешарування суглинку, супіску та піску, темно-коричневого, темно-сірого, місцями з включенням будівельного сміття до 5-10% та ГРШ	tH	НЕ НОРМУЄТЬСЯ																											
2	Супісок піщанистий, сірий, бурувато-сірий, охристо-бурий, твердий та пластичний	aH	-	-	-	-	-	-	-	-	0,208	0,25	0,19	0,06	0,30	2,65	1,81	1,50	0,769	0,72	21	11	11	1,80	21	11	1,78	18	9	
3	Суглинок легкий та важкий темно-сірий, з домішкою органічних речовин, місцями слабозаторфований, м'якопластичний	t, blH	-	-	-	-	-	-	-	-	0,305	0,35	0,23	0,12	0,63	2,50	1,65	1,26	0,977	0,78	13	22	6	1,64	13	22	1,62	11	18	
4	Пісок мілкий та середньої крупності, світло-коричневий, світло-сірий, з гніздами суглинків (з домішкою органічних речовин), пухкий, насичений водою		2,1	2,1	32,1	49,6	5,2	2,9	1,1	4,9	0,285	-	-	-	-	2,65	1,94	1,51	0,755	1,00	27	1	14	1,93	27	1	1,91	25	1	
5	Пісок середньої крупності та мілкий, середньої щільності та щільний, насичений водою	aH	1,2	1,5	50,5	40,7	2,2	1,5	1,1	1,3	0,247	-	-	-	-	2,65	1,99	1,60	0,661	0,99	33	1	28	1,98	33	1	1,96	30	1	

Погоджено

Виконавець

Зам.інв.№

Підпис та дата

Інв.№ ориг.

						2504/25-ХТН-3Т				
						Інженерно-геологічні вишукування на ділянці з кадастровим номером: 3221888800:38:140:6099, Вишгородський р-н, Київська обл.				
Зм.	К-ть	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					
						Інженерно-геологічні вишукування		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП		1
Розробив	Міщенко О.				05.26			Зведена інженерно-геологічна таблиця нормативних і розрахункових значень показників фізико-механічних властивостей ґрунтів		
Перевірив	Пархоменко В.				05.26	ТОВ "Верум"				
Норм.контр.	Ломакіна Т.				05.26					

НОРМАТИВНІ ТА РОЗРАХУНКОВІ ЗНАЧЕННЯ

Інженерно-геологічний елемент: № 2

Назва ґрунту: **Супісок пластичний**
Фізичні властивості ґрунту

Таблица № 1

Назва показника	N	Xn	S	V
Природна вологість ґрунту, W	4	0.208	0.017	0.23
Щільність часток ґрунту, г/см ³ , ρ_s		2.65		
Вологість на межі текучості, W_l	4	0.25	0.01	0.02
Вологість на межі пластичності, W_p	4	0.19	0.01	0.02
Число пластичності, I_p		6.00		
Показник текучості/консистенції, I_l		0.30		

Інженерно-геологічний елемент: № 3
 Назва ґрунту: **Суглинок м'якопластичний**
 Фізичні властивості ґрунту

Таблица № 1

Назва показника	N	Xn	S	V
Природна вологість ґрунту, W	2	0.305	0.00	0.00
Щільність часток ґрунту, г/см3, ρ_s		2.50		
Вологість на межі текучості, W_l	2	0.35	0.00	0.00
Вологість на межі пластичності, W_p	2	0.23	0.00	0.00
Число пластичності, I_p		12.00		
Показник текучості/консистенції, I_l		0.63		

Погоджено

Взам. інв. №

Підпис і дата

ІНВ. № оригін.

2504/26-XTH-HP

Нормативні та розрахункові значення

Стадія

РП

АркVШ

1

Архив

2

ТОБ «Верум»

Інженерно-геологічний елемент: № 4

Назва ґрунту: *Пісок мілкий*

Фізичні властивості ґрунту

Таблиця № 1

Назва показника	N	Xn	S	V
Природна вологість ґрунту, <i>W</i>	2	0.285	0.000	0.000
Щільність часток ґрунту, г/см3, <i>ρs</i>		2.64		

Гранулометричний склад ґрунту

Таблиця № 2

Розміри фракцій, мм	N	Xn	S	V
2.0 - 1.0	2	2.10	0.00	0.00
1.0 - 0.5	2	2.10	0.00	0.00
0.5 - 0.25	2	32.10	0.00	0.00
0.25 - 0.1	2	49.60	0.00	0.00
0.1 - 0.05	2	5.20	0.00	0.00
0.05 - 0.01	2	2.90	0.00	0.00
0.01 - 0.005	2	1.10	0.00	0.00
< 0.005	2	4.90	0.00	0.00

Інженерно-геологічний елемент: № 5

Назва ґрунту: *Пісок середній*

Фізичні властивості ґрунту

Таблиця № 1

Назва показника	N	Xn	S	V
Природна вологість ґрунту, <i>W</i>	4	0.47	0.039	0.61
Щільність часток ґрунту, г/см3, <i>ρs</i>		2.65		

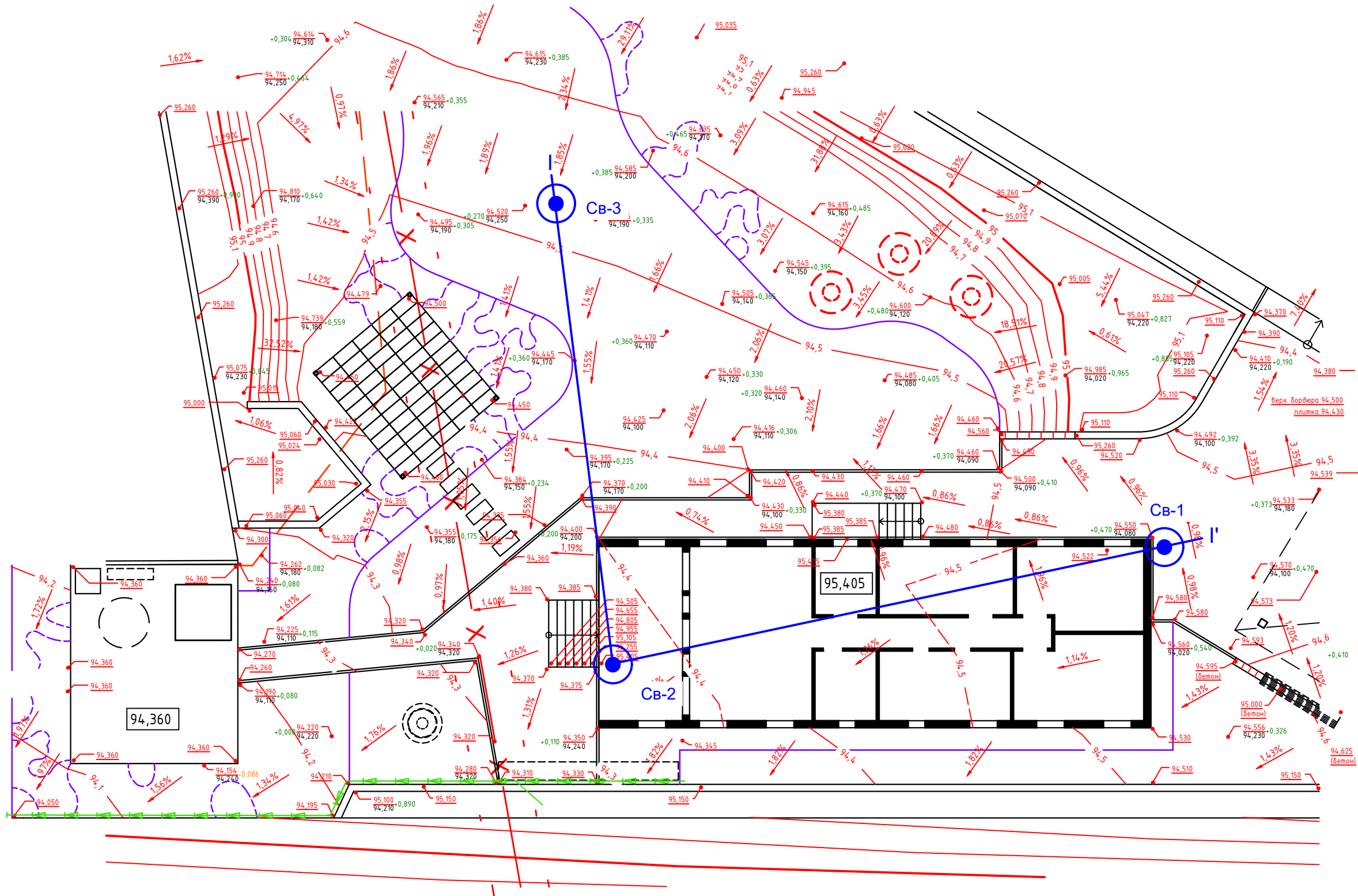
Гранулометричний склад ґрунту

Таблиця № 2

Розміри фракцій, мм	N	Xn	S	V
2.0 - 1.0	3	1.20	0.45	0.90
1.0 - 0.5	4	1.50	1.74	0.91
0.5 - 0.25	4	50.50	4.10	1.015
0.25 - 0.1	4	40.70	2.13	0.68
0.1 - 0.05	4	2.20	1.30	0.48
0.05 - 0.01	4	1.50	1.02	0.13
0.01 - 0.005	4	1.10	0.71	0.32
< 0.005	4	1.30	0.35	0.13

Взам. інв. №	
Підписі дата	
Інв. № ориг.	

						2504/26-ХТН-НР	Аркуш
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		2



Лінія інженерно-геологічного розрізу
та його номер

						2504/26-ХТН-СР				
						Інженерно-геологічні вишукування на ділянці з кадастровим номером: 3221888800:38:140:6099, Вишгородський р-н, Київська обл.				
Зм.	К-ть	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Інженерно-геологічні вишукування		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП		1
Розробив	Міщенко О.			05.26	Схема розташування виробок		ТОВ "Верум"			
Перевірів	Пархоменко В.			05.26						
Норм.контр.	Ломакіна Т.			05.26						

Погоджено

Виконавець

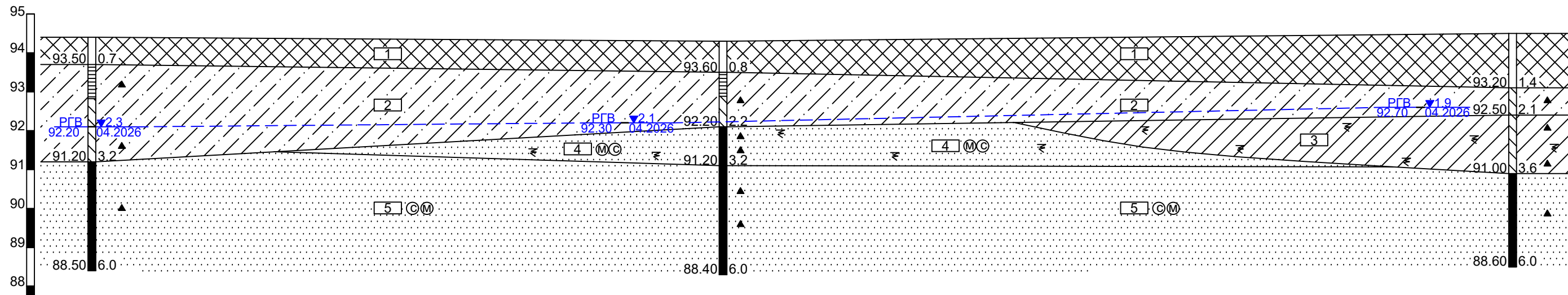
Зам.інв.№

Підпис та дата

ИНВ.Н ориг.

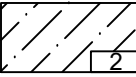
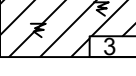
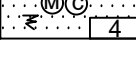
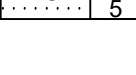
Інженерно-геологічний розріз по лінії І-І'

Масштаб горизонтальный: 1:100
вертикальный: 1:100



№ свердловини і дата буріння	СВ-3 25.04.26	СВ-2 25.04.26	СВ-1 25.04.26
Абсолютна відмітка устя свердловини, м	94.50	94.40	94.60
Відстань, м	16.23	20.30	

Літологічна характеристика ґрунтів

- | | |
|---|--|
|  | Наसिшний ґрунт - Перешарування суглинку, супіску та піску, темно-коричневого, темно-сірого, місцями з включенням будівельного сміття до 5-10% та ГРШ |
|  | Супісок піщанистий, сірий, бурувато-сірий, охристо-бурий, твердий та пластичний |
|  | Суглинок легкий та важкий темно-сірий, з домішкою органічних речовин, місцями слабозаторфований, м'якопластичний |
|  | Пісок мілкий та середньої крупності, світло-коричневий, світло-сірий, з гніздами суглинків (з домішкою органічних речовин), пухкий, насичений водою |
|  | Пісок середньої крупності та мілкий, середньої щільності та щільний, насичений водою |

Умовні позначення

- | | |
|---|--|
| 4 | Номер інженерно-геологічного елементу |
| ▲ | Місце відбору ґрунту порушеної структури |
| Ⓜ | Пісок мілкий |

РГВ	Рівень ґрунтових вод	глибина, м
92.30	абсолютна відмітка	дата заміру
▼2.1		
04.2026		

Ступінь водонасичення та показник текучості ґрунтів

- | <u>піщаних</u> | <u>глинистих</u> |
|----------------------------------|--|
| малого ступеню водонасичення | тверді |
| | тугопластичні |
| середнього ступеню водонасичення | пластичні (для супіску)
м'якопластичні (для суглинку) |
| насичені водою | текучі |
| не нормуються | не нормуються |

MEЖИ

Літологічна межа

Дзеркало РГВ

						2504/25-ХТН-ІР			
						Інженерно-геологічні вишукування на ділянці з кадастровим номером: 3221888800:38:140:6099, Вишгородський р-н, Київська обл.			
Зм.	К-ть	Арк.	Недок.	Підпис	Дата				
						Інженерно-геологічні вишукування	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП		1
Розробив	Міщенко О.			05.26		Інженерно-геологічний розріз по лінії І-І'	ТОВ "Верум"		
Перевірив	Пархоменко В.			05.26					
Норм.контр.	Ломакіна Т.			05.26					



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**

АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР
№ 008637

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Пархоменко Володимир Юрійович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 30.08.2013 № 53 (рішенням відповідної секції Комісії від 30.08.2013 № 51-ІІ), затвердженим президією Комісії 30.08.2013 № 51-ІІ).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 30.08 2013 року за № 7650.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:

інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних
вишукувань

Дата видачі 30.08 2013 року



Голова (підпис) (послуги) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії



Губень П.І.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Погоджено				

Взам. інв. №	
--------------	--

Підпис і дата	
---------------	--

Інв. № оригін.	
----------------	--

Зм.	Кільк.	Арк..	№ док.	Підпис	Дата
Розробив		Міщенко О.			05.26
Перевірив		Пархоменко В			05.26
Норм.контр.		Ломакіна Т.			05.26

2504/26-ХТН-СС			
Свідоцтва і сертифікати	Стадія	Аркуш	Аркушів
	РП		1
	ТОВ «Верум»		