



ТОВ «Архітектурно-конструкторське бюро ЛІДЕР»

04114, м. Київ, вул. Вишгородська, 56/2, к.152
Р/р UA963510050000026001878919484,
в ПАТ "УКРСИББАНК"
МФО 351005
Код ЄДРПОУ 33694264

Тел : +38 (044) 561 73 86
+38 (067) 249 05 67

E-mail : ado.leader.lc@gmail.com
vlad.derbenev@gmail.com

«Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»

(Рішення виконавчого комітету Київської міськради народних депутатів від 30. 07 .1984 № 693)

Адреса: 01135, м. Київ, вул. В'ячеслава Чорновола, 28/1, Корпус 3

Вид будівництва: Реставрація (невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи)

Замовник: НАЦІОНАЛЬНА ДИТЯЧА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ЛІКАРНЯ «ОХМАТДИТ» МОЗ України

«Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»»

ПОПЕРЕДНІ РОБОТИ

Том 1

Шифр: 11/10-24-ПР

1.2 Інженерно-геологічні вишукування.

Технічний звіт

11/10-24-ПР.ІГВ

Генеральний директор



В.А. Дербеньов

Головний архітектор проекту



В.А. Дербеньов

Київ - 2024 р.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Фізична особа підприємець
Пархоменко Володимир Юрійович

02139 м. Київ, вул. Кибальчича, 14 кв.139 UA 693003460000026006016542501

Тел. +380 97 394 64 63 vovaparkhomenko@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат відповідального виконавця

Серія AP № 008637

**Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи
лікувального корпусу № 3 (в літері Б),
«Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок,
де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий
хірург, заслужений діяч науки,
професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр.
корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»**

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ
про інженерно-геологічні вишукування

Стадія: РП

11/10-24-ПР.ІГВ

Пояснювальна записка
Текстові та графічні додатки

***Фізична особа
підприємець***



Пархоменко В. Ю.

Київ – 2024

Инженер-геолог Пархоменко В.Ю.



Позначення	Найменування	Ст.
11/10-24-ПР.ІГ	Зміст	3
	Вступ	4
	1. Фізико-географічні, геоморфологічні та кліматичні умови	5
	2. Геологічна будова та гідрогеологічні умови	6
	3. Фізико-механічні властивості ґрунтів	6
	4. Інженерно-геологічні умови	6
	Таблиця 1	7
	5. Конструкції фундаментів та ґрунти основи будівлі	8
	6. Прогноз зміни інженерно-геологічних умов	8
	Висновки та рекомендації	8
	Перелік використаної літератури	10
11/10-24-ПР.ТД	Текстові додатки	11
	1. Таблиці результатів лабораторних досліджень ґрунтів	12
	2. Копія кваліфікаційного сертифікату	13
	3. Копія свідоцтва про підвищення кваліфікації	14
11/10-24-ПД.ГД	Графічні додатки	
11/10-24- ГД-1	1. Схема розташування виробок. Масштаб 1:150	15
11/10-24- ГД-2	2. Інженерно-геологічні паспорти виробок	16

Замість інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата
					2024
Виконав	Пархоменко				

11/10-24-ПД.ІГ

Зміст

Стадія	Аркуш	Аркушів
РП	1	10

ФОП Пархоменко

У структурно-геоморфологічному відношенні територія вишукувань знаходиться в межах лівого борту долини р. Либідь та характеризується акумулятивно-денудаційним структурно-генетичним типом рельєфу. Рельєф ділянки вишукувань техногенний, сформований в результаті підрізки схилу та планування території насипними ґрунтами. Досліджувана будівля частково зруйнована внаслідок вибуху після ракетної атаки рф.

Відповідно до ДСТУ-Н-Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія», ця територія відноситься до кліматичного району І (північно-західного). Клімат помірно-континентальний з холодною зимою та теплим літом, характеризується середньорічною температурою повітря 8°C (середня місячна температура в січні - мінус 4,7 °C; в червні - плюс 19,8 °C); середньорічною кількістю опадів 642мм (середньомісячна кількість опадів – 40мм в березні та 77мм в липні, середня тривалість снігового покриву на протязі року – 95 днів).

За інформацією галузевого державного архіву гідрометслужби:

- середня швидкість вітру в січні та лютому складає 2,8м/с . Найбільшу повторюваність (35-40%) має вітер зі швидкістю 2-3м/с. Сильний вітер (15 м/с) буває рідко (1день за місяць). В річному ході найбільшу повторюваність мають вітри західного напрямку;
- середньорічна відносна вологість повітря 75%;
- середня кількість діб з туманами за рік – 35;
- середня кількість днів з грозою за рік – 26.

Середня багаторічна глибина промерзання ґрунту 1,0м і може бути прийнята за нормативну.

2. Геологічна будова та гідрогеологічні умови

В геоструктурному плані територія вишукувань приурочена до північно-східного борту Українського Кристалічного Щита. В цьому районі кристалічні метаморфізовані породи знаходяться на глибині більше 150м і перекриваються потужною товщею палеозойсько-кайнозойських відкладів.

Тектонічний режим характеризується повільними диференційними вертикальними висхідними і низхідними рухами земної кори. В сучасних умовах це не спричиняє особливих змін поверхні.

Пробуреними свердловинами до глибини 8,0м встановлено, що геологічний розріз ділянки вишукувань складений товщею сучасних техногенних (насипних) ґрунтів, що залягають на делювіальних відкладах.

Схема геологічної будови та стратиграфії відкладів наведена на інженерно-геологічних паспортах виробок (див. графічний додаток 2).

Гідрогеологічні умови ділянки вишукувань на розвідану глибину до 8,0м. характеризуються наявністю безнапірного малообільного водоносного горизонту. Ґрунтові води приурочені до делювіальних відкладів. Статичний рівень ґрунтових вод зафіксований на глибинах 4,1-

№ ориг.	Підпис і дата	Замість інв. №							Аркуш	
									3	
			Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	11/10-24-ПД.ІГ	

4,4м. від підлоги приміщення, умовні позначки змінюються (-)4,1-(-)4,4м. Живлення підземних вод відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та витоків з водогінних комунікацій. Сезонні коливання рівня ґрунтових вод складають (+)1,5м÷(-)0,5м від зафіксованого на період вишукувань. У періоди інтенсивного сніготанення та тривалих злив можливе утворення «верховодки» - тимчасове накопичення лінз води у насипних ґрунтах на піщанистих та суглинистих відкладах.

Підземні води за хімічним складом по архівним даним слабоагресивні по вмісту хлоридів при періодичному змочуванні: на металічні конструкції слабоагресивні по сумарній концентрації сульфатів, хлоридів і водневому показнику рН.

Згідно додатка Б ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення» ділянка належить до техногеннопідтоплених територій.

3. Фізико - механічні властивості ґрунтів

По відібраним зразкам ґрунту в лабораторії були визначені класифікаційні та фізико-механічні характеристики ґрунту.

Класифікаційні показники одержані при лабораторних випробуваннях на зразках порушеної структури. Механічні показники та щільність на зразках непорушеної структури (моноліти, кільця).

Нормативні значення фізико-механічних властивостей виділених інженерно-геологічних елементів наведені в таблицях (див. додаток 1).

Для насипних ґрунтів нормативні значення наведені без урахування включень у ґрунті будівельного сміття.

В зведеній таблиці (таблиця № 1) наведені нормативні та розрахункові значення фізико-механічних властивостей ґрунтів на підставі статистичної обробки та порівняльного аналізу результатів лабораторних досліджень та матеріалів досліджень минулих років.

4. Інженерно-геологічні умови

По номенклатурному виду, складу, стану та фізико-механічним характеристикам на території ділянки вишукувань виділено чотири інженерно-геологічних елементи (ІГЕ):

ІГЕ 1 Насипний ґрунт-супісок бурувато-жовтий, з включенням будівельного та побутового сміття до 20%, твердої консистенції ;

ІГЕ 2 Супісок пилуватий, бурувато-жовтий, пластичної з прошарками текучої консистенції;

ІГЕ 3 Суглинок легкий пилуватий, бурувато-жовтий, тугопластичної, м'якопластичної консистенції;

ІГЕ 4 Суглинок важкий пилуватий, сірувато-жовтий, тугопластичної консистенції.

№ ориг.	Підпис і дата	Замість інв. №						
							11/10-24-ПД.ІГ	Аркуш
								4
Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

Таблиця 1

Зведена таблиця фізико-механічних властивостей ґрунтів.

ІГЕ	Геологічний індекс	Нормативні значення															Розрахункові значення						Поряд.№ класиф.грунту по важкості розробки «Збірник І. Земляні роботи», від 31.12.2021 №374.
		Природна вологість	Вологість на межі:		Число пластичності	Показник текучості	Щільність			Коеф. пористості	Коеф. водонасич.	Кут внутрішнього тертя	Питоме зчеплення	Модуль деформації	Розрахунковий опір	Коефіцієнт фільтрації	α=0,85			α=0,95			
			текучості	розкопування			частин ґрунту	ґрунту	сухого ґрунту														
W	W _L	W _P	I _P	I _L	ρs	ρ	ρd	e	Sr	φ	c	E	R ₀	Kф	ρ _{II}	φ _{II}	c _{II}	ρ _I	φ _I	c _I			
д.о	д.о	д.о	д.о	д.о	г/см ³	г/см ³	г/см ³	д.о	д.о	градус	МПа	МПа	кг/см ²	м/добу									
1	t IV	0,162	0,21	0,15	0,06	0,19	2,67	1,75	1,50	0,778	0,56	19	0,012	11,0	1,0	0,10	1,71	19	0,012	1,64	16	0,008	36б
2	d III	0,182	0,20	0,14	0,07	0,67	2,67	1,91	1,62	0,648	0,73	22	0,015	14,0	1,5	0,10	1,89	22	0,015	1,82	11	0,010	36а
3	d III	0,199	0,23	0,14	0,09	0,63	2,68	1,82	1,54	0,737	0,64	23	0,027	17,0	1,8	0,05	1,80	23	0,027	1,73	20	0,018	35а
4	d III	0,187	0,27	0,15	0,12	0,30	2,69	1,87	1,58	0,701	0,70	21	0,032	20,0	2,2	0,01	1,85	21	0,032	1,78	18	0,023	35б

Примітки:

1. Показники які виділені товстим шрифтом - наведені з архівних матеріалів
2. Показники механічних властивостей ґрунтів наведені в таблиці на підставі результатів лабораторних досліджень, таблиць додатку В ДБН В.2.1-10-2018 та архівних матеріалів.

Зм.	Арк..	№ докум.	Підпис	Дата

11/10-24-ПД.ІГ

Аркуш

5

У відповідності до ДБН В 1.1-12:2014 розрахункова (за картами) сейсмічність для ділянки вишукувань складає 5 балів. Категорія ґрунтів за сейсмічністю –ІІІ.

По сукупності факторів вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1-2008 територія вишукувань належить до ІІ-ї (середньої) категорії складності інженерно-геологічних умов.

5. Конструкції фундаментів та ґрунти основи будівлі.

Для дослідження конструкцій фундаментів частини будівлі було пройдено три шурфи з підлоги приміщення цокольного поверху. Місце знаходження шурфів наведено на схемі (див. графічний додаток 1).

Конструкція фундаментів, викритих шурфами та геологічні паспорти показані на кресленнях (див. графічні додатки 2).

В результаті проведених робіт встановлено, що відкриті шурфами фундаменти виконані цегляні, на перетині А-А' підсилені монолітним бетоном. Глибина закладання підшов у шурфах №№1, 2 становить 1,25-2,45м. Основою фундаментів слугують відклади ІГЕ 2, 3. Слід звернути увагу, що у шурфі №3 по осі Б-Б' підшва фундаментів залягає на глибині 0,4м. і основою слугують насипні ґрунти ІГЕ 1.

6. Прогноз зміни інженерно-геологічних умов

Зміни інженерно-геологічних умов під дією природних факторів не прогнозується.

Будівля потребує термінової реконструкції після влучання ракети та вибуху. Руйнування, що були спричинені ворожою атакою РФ, зазнала більша частина будівлі. Внаслідок деформацій вцілілих конструкцій будівля не придатна до експлуатації.

Для збереження існуючої будівлі необхідно невідкладно передбачити заходи по недопущенню впливу нерівномірної деформативності ґрунтової основи на несучі конструкції фундаментів.

Ці заходи включають:

- запобігання витоків з водогінних комунікацій;
- уникання динамічних навантажень;
- підсилення стін армованими поясами, та у разі необхідності фундаментів(ін'єктування, палі);
- застосування надійних конструкційних рішень по влаштуванню фундаментів і наземної частини конструкцій будівлі.

Висновки та рекомендації

1. У адміністративному відношенні територія вишукувань знаходиться у межах Шевченківського р-ну.
2. Рельєф ділянки вишукувань техногенний, сформований в результаті підрізки схилу та планування території. Умовна відмітка $\pm 0,00$ м. відповідає підлозі приміщення цокольного поверху.

Замість інв. №		- підсилення стін армованими поясами, та у разі необхідності фундаментів(ін'єктування, палі); - застосування надійних конструкційних рішень по влаштуванню фундаментів і наземної частини конструкцій будівлі.							
Підпис і дата		<i>Висновки та рекомендації</i> 1. У адміністративному відношенні територія вишукувань знаходиться у межах Шевченківського р-ну. 2. Рельєф ділянки вишукувань техногенний, сформований в результаті підрізки схилу та планування території. Умовна відмітка ±0,00м. відповідає підлозі приміщення цокольного поверху.							
№ ориг.								11/10-24-ПД.ІГ	Аркуш
									6
		Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

3. Пробуреними свердловинами до глибини 8,0м встановлено, що геологічний розріз ділянки вишукувань складений товщею сучасних техногенних (насипних) ґрунтів, що залягають на делювіальних відкладах.
4. Ґрунтові води приурочені до делювіальних відкладів. Статичний рівень ґрунтових вод зафіксований на глибинах 4,1-4,4м. від підлоги приміщення, умовні позначки змінюються (-)4,1-(-)4,4м. Живлення підземних вод відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та витоків з водогінних комунікацій. Сезонні коливання рівня ґрунтових вод складають (+)1,5м÷(-)0,5м від зафіксованого на період вишукувань. У періоди інтенсивного сніготанення та тривалих злив можливе утворення «верховодки» - тимчасове накопичення лінз води у насипних ґрунтах на піщанистих та суглинистих відкладах.
5. Згідно додатка Б ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення» ділянка належить до техногеннопідтоплених територій.
6. У відповідності до ДБН В 1.1-12:2014 розрахункова (за картами) сейсмічність для ділянки вишукувань складає 5 балів. Категорія ґрунтів за сейсмічністю –ІІІ.
7. По сукупності факторів вказаних в додатку Ж ДБН А.2.1-1-2008 територія вишукувань належить до ІІ-ї (середньої) категорії складності інженерно-геологічних умов.
8. В результаті проведених робіт встановлено, що відкриті шурфами фундаменти виконані цегляні, на перетині А-А' підсилені монолітним бетоном з уширенням п'яти 0,17-0,43м. Глибина закладання підшов у шурфах №№1, 2 становить 1,25-2,45м. Основою фундаментів слугують відклади ІГЕ 2, 3. Слід звернути увагу, що у шурфі №3 по осі Б-Б' підшва фундаментів залягає на глибині 0,4м. і основою слугують насипні ґрунти ІГЕ 1.
9. До негативних особливостей інженерно-геологічних умов ділянки вишукувань відносяться поширення у розрізі ґрунтів ІГЕ 1, що володіють низькими механічними показниками.
10. Досліджувана будівля потребує реконструкції. Рекомендовано встановити моніторинг з інструментальним спостереженням за будівлею за вимогами ДСТУ-Н Б В.1.2-17:2016 «Настанова щодо науково-технічного моніторингу будівель і споруд», у тому числі геодезичний моніторинг за ДБН В.1.3-2:2010.
11. Будівля потребує термінової реконструкції. До початку та на період реконструкції рекомендовано:
 - облаштувати системи належного відведення поверхневого стоку та підземних дренажних систем;
 - виключити витoki з водогінних комунікацій;
 - застосування надійних конструкційних рішень по підсиленню конструкцій будівлі.

№ ориг.	Підпис і дата	Замість інв. №							Аркуш	
									11/10-24-ПД.ІГ	
									7	
			Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

Перелік використаної літератури

Нормативні документи

1. ДБН А.2 .1 -1 -2008 «Інженерні вишукування для будівництва».
2. ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво у сейсмічних районах України».
3. ДБН В.2.1 – 10 – 2018 « Основи і фундаменти будівель та споруд».
4. ДСТУ Б А. 2.4-13:2009 «Умовні графічні зображення та умовні позначки в документації з інженерно-геологічних вишукувань».
5. ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення».
6. ДБН В.1.1-5-2000 частина II « Будинки та споруди на ДСТУ Б В 2.1-2-96 (ГОСТ 25100-95) «Ґрунти. Класифікація».
7. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. «Збірник 1. Земляні роботи». Наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 31.12.2021 №374.
8. ДСТУ Б В 2.1-5-96 (ГОСТ 20522-96) «Ґрунти. Методи статистичної обробки результатів випробувань».
9. ДСТУ Б В 2.1-4-96 «Ґрунти. Методи лабораторного визначення характеристик міцності і деформації».
10. ДСТУ Б В 2.1-8-2001 (ГОСТ 12071-2000). Ґрунти. Відбирання, упакування, транспортування зразків.

№ ориг.	Підпис і дата	Замість інв. №						
						11/10-24-ПД.ІГ		Аркуш
								8
Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

ТЕКСТОВІ ДОДАТКИ

№ ориг.	Підпис і дата					Замість інв. №				

Змін	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

11/10-24-ПД.ТД

Номер виробки	
Лабораторний номер проби	
Глибина взяття проби	
Вид проби	
Назва ґрунту	
W	Вологість ґрунту, д.од.
WL	Вологість на межі текучості, д.од.
W_p	Вологість на межі розкочування, д.од.
I_p	Число пластичності, д.од.
IL	Показник текучості
ρ	Щільність ґрунту, г/см ³
ρ_d	Щільність сухого (скелету) ґрунту, г/см ³
ρ_s	Щільність мінеральних часток ґрунту, г/см ³
e	Коефіцієнт пористості
S_r	Коефіцієнт водонасичення
I_g	Відносний вміст орг. реч., д.од.
метричні	1,0-2,0 0,5-1,0 0,25-0,5 0,1-0,25 0,07-0,05 0,005-0,01 0,0005-0,001

[illegible]

ш.1	724	2,8	Моноліт	Супісок	0,141	0,18	0,12	0,06	0,35	1,87	1,64	2,67	0,629	0,60						
с.1	725	4,0	Бюкс	Супісок	0,193	0,20	0,13	0,07	0,90											
с.1	728	6,5	Бюкс	Супісок	0,184	0,19	0,14	0,05	0,88											
с.2	730	2,0	Бюкс	Супісок	0,162	0,21	0,13	0,08	0,40											
с.2	731	3,5	Бюкс	Супісок	0,154	0,20	0,14	0,06	0,23											
с.3	736	2,1	Моноліт	Супісок	0,174	0,21	0,14	0,07	0,49	1,91	1,63	2,67	0,641	0,72						
с.3	737	3,3	Моноліт	Супісок	0,217	0,22	0,15	0,07	0,96	1,94	1,59	2,67	0,675	0,86						
с.3	738	4,6	Бюкс	Супісок	0,231	0,22	0,15	0,07	1,16											
Середнє значення					0,182	0,20	0,14	0,07	0,67	1,91	1,62	2,67	0,648	0,73						
Сер.-квадрат. відхилення					0,031	0,01	0,01	0,01	0,34	0,04	0,02	0,00	0,024	0,130						
Коефіцієнт варіації					0,170	0,07	0,08	0,14	0,5	0,02	0,01	0,00	0,037	0,179						

c.1	726	5,0	Бюкс	суглинок	0,232	0,25	0,17	0,08	0,78											
с.1	727	5,7	Моноліт	суглинок	0,165	0,19	0,10	0,09	0,72	1,79	1,54	2,68	0,744	0,59						
с.2	732	5,6	Бюкс	суглинок	0,214	0,24	0,15	0,09	0,71											
ш.3	735	1,6	Моноліт	суглинок	0,187	0,25	0,15	0,10	0,37	1,84	1,55	2,68	0,729	0,69						
с.3	739	5,0	Бюкс	суглинок	0,216	0,24	0,16	0,08	0,70											
с.3	740	5,5	Бюкс	суглинок	0,177	0,22	0,13	0,09	0,52											
Середнє значення					0,199	0,23	0,14	0,09	0,63	1,82	1,54	2,68	0,737	0,64						
Сер.-квадрат. відхилення					0,026	0,02	0,03	0,01	0,16	0,04	0,01	0,00	0,011	0,066						
Коефіцієнт варіації					0,131	0,10	0,17	0,09	0,2	0,02	0,01	0,00	0,015	0,103						

c.1	729	7,8	Моноліт	Суглинок	0,178	0,26	0,14	0,12	0,32	1,85	1,57	2,69	0,713	0,67
c.2	733	7,6	Бюкс	суглинок	0,197	0,29	0,16	0,13	0,28					
c.3	741	7,9	Моноліт	суглинок	0,185	0,27	0,15	0,12	0,29	1,88	1,59	2,68	0,689	0,72
Середнє значення					0,187	0,27	0,15	0,12	0,30	1,87	1,58	2,69	0,701	0,70
Сер.-квадрат. відхилення					0,010	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,017	0,034
Коефіцієнт варіації					0,051	0,06	0,07	0,05	0,1	0,01	0,01	0,00	0,024	0,048



**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 _____ № _____
(рішенням _____ відповідної _____ секції Комісії
від 30.08.2013 № 53 , затвердженням президією
Комісії 30.08.2013 № 51-ПІ).

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:

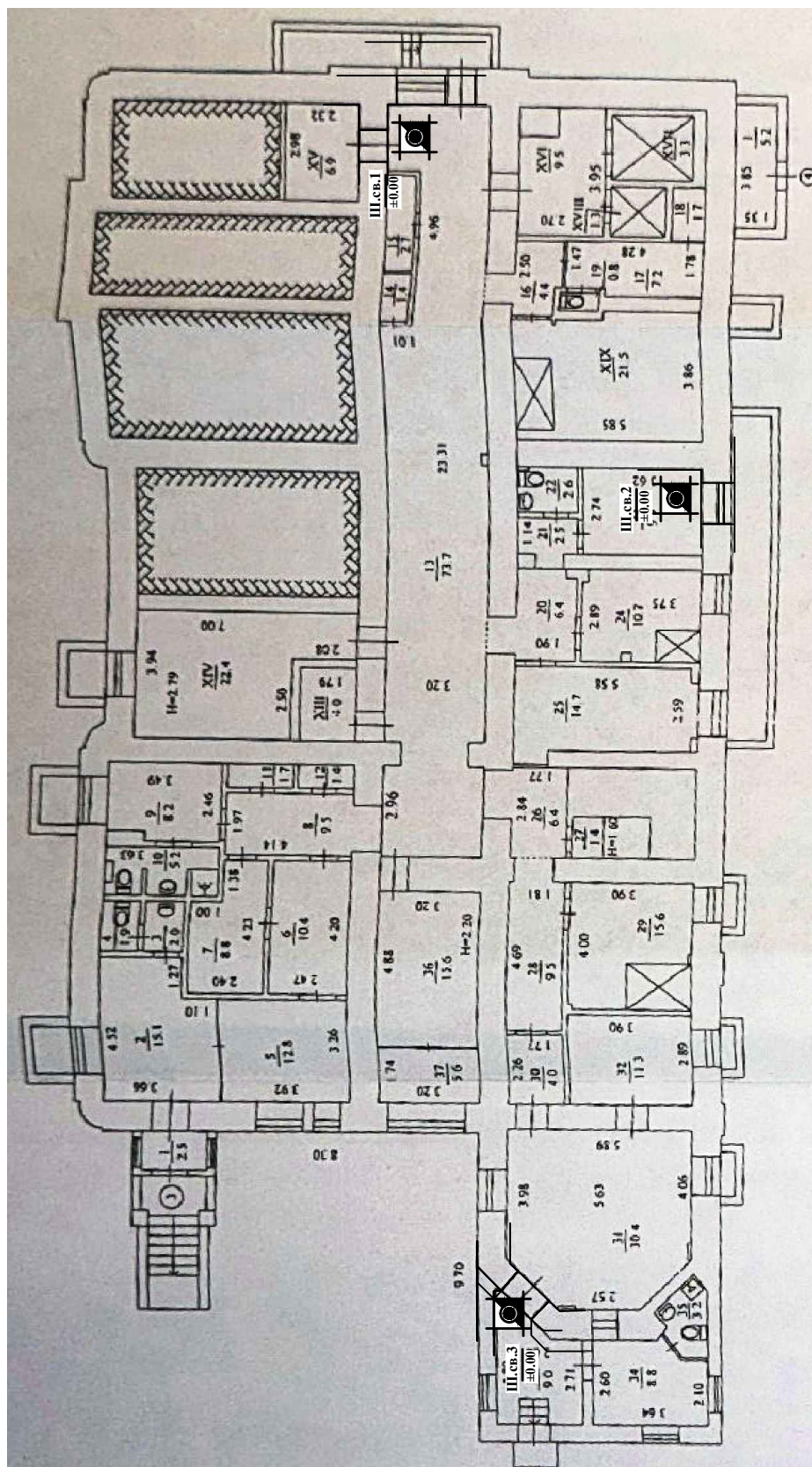
інженерно-будівельне проектування у частині виконання інженерних
вишукувань

Дата видачі 30.08 2013 року

Голова (за підписом) Атестаційної комісії Губень П.І.
(підпис) *(прізвище, ім'я, по батькові)*







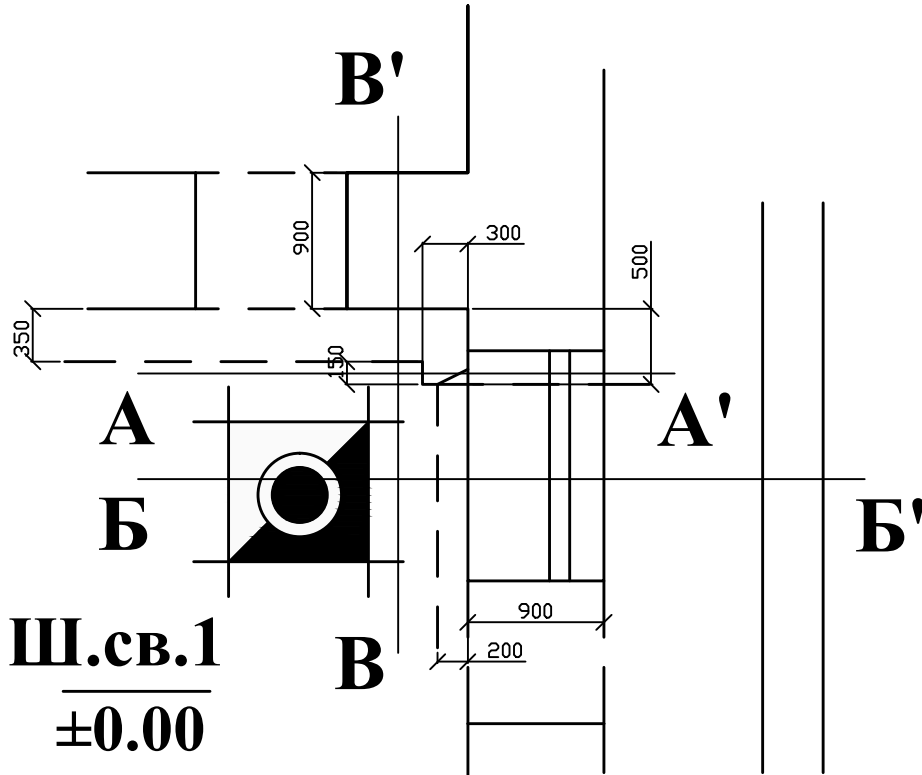
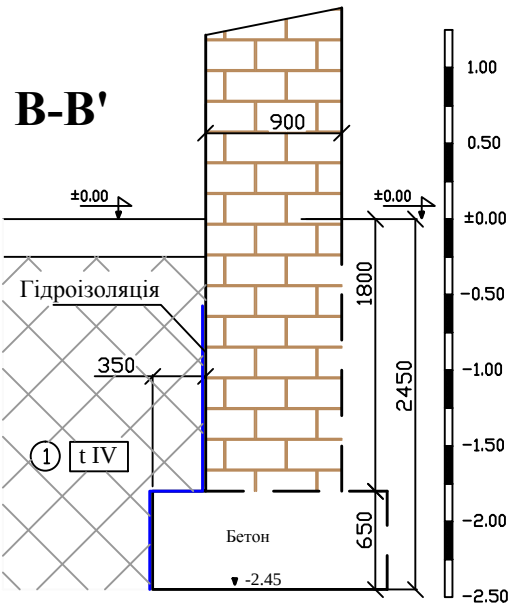
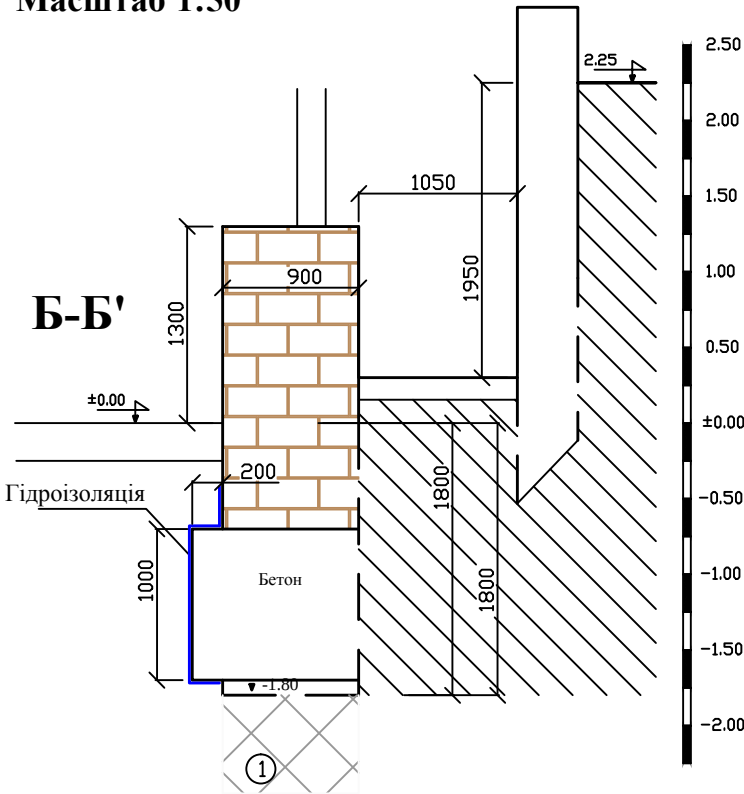
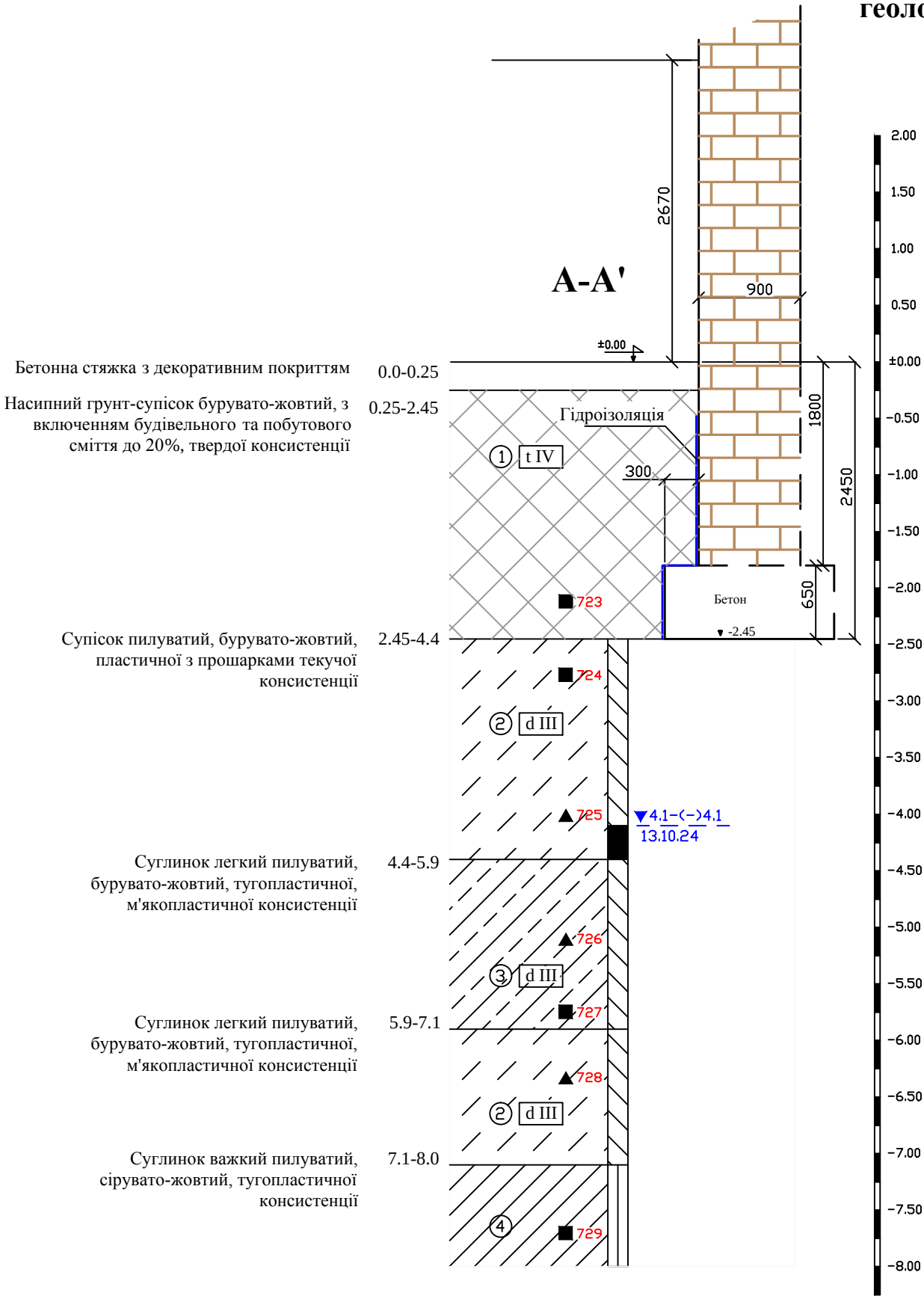
Інв. №	Підпис і дата	Зам. Інв. №

						11/10-24-ПД.ІГ.ГД-1				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шурино», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»				
					2024	Інженерно-геологічні вишукування		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1	
						Схема розташування геологічних виробок. Масштаб 1:150		ФОП Пархоменко		
Виконав	Пархоменко									

Конструкція фундаментів та
геологічний паспорт в Ш-1
Масштаб 1:50

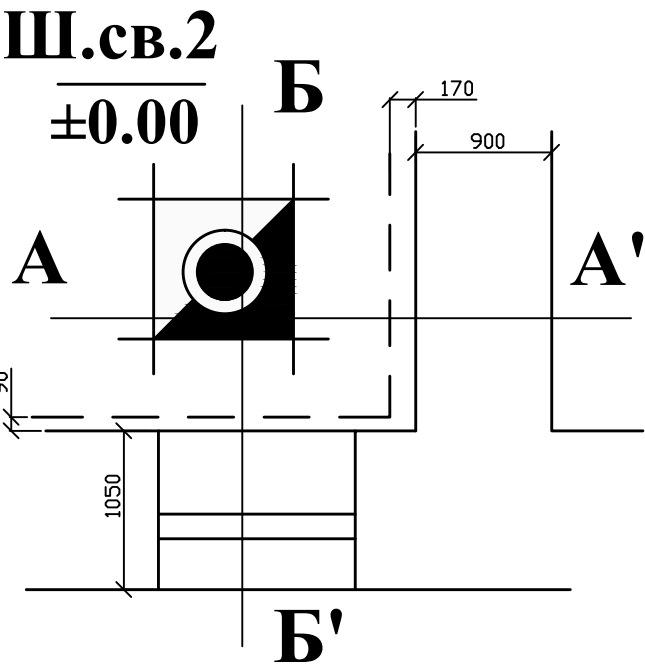
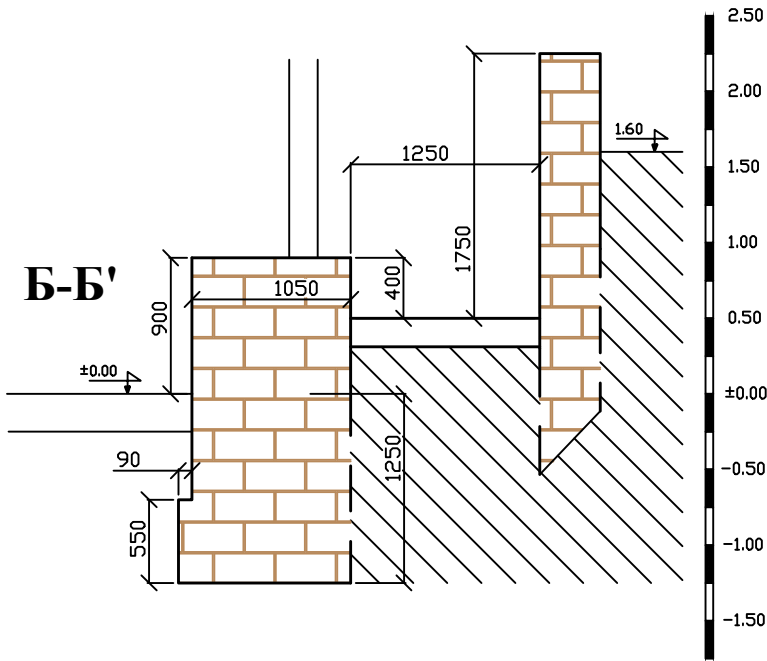
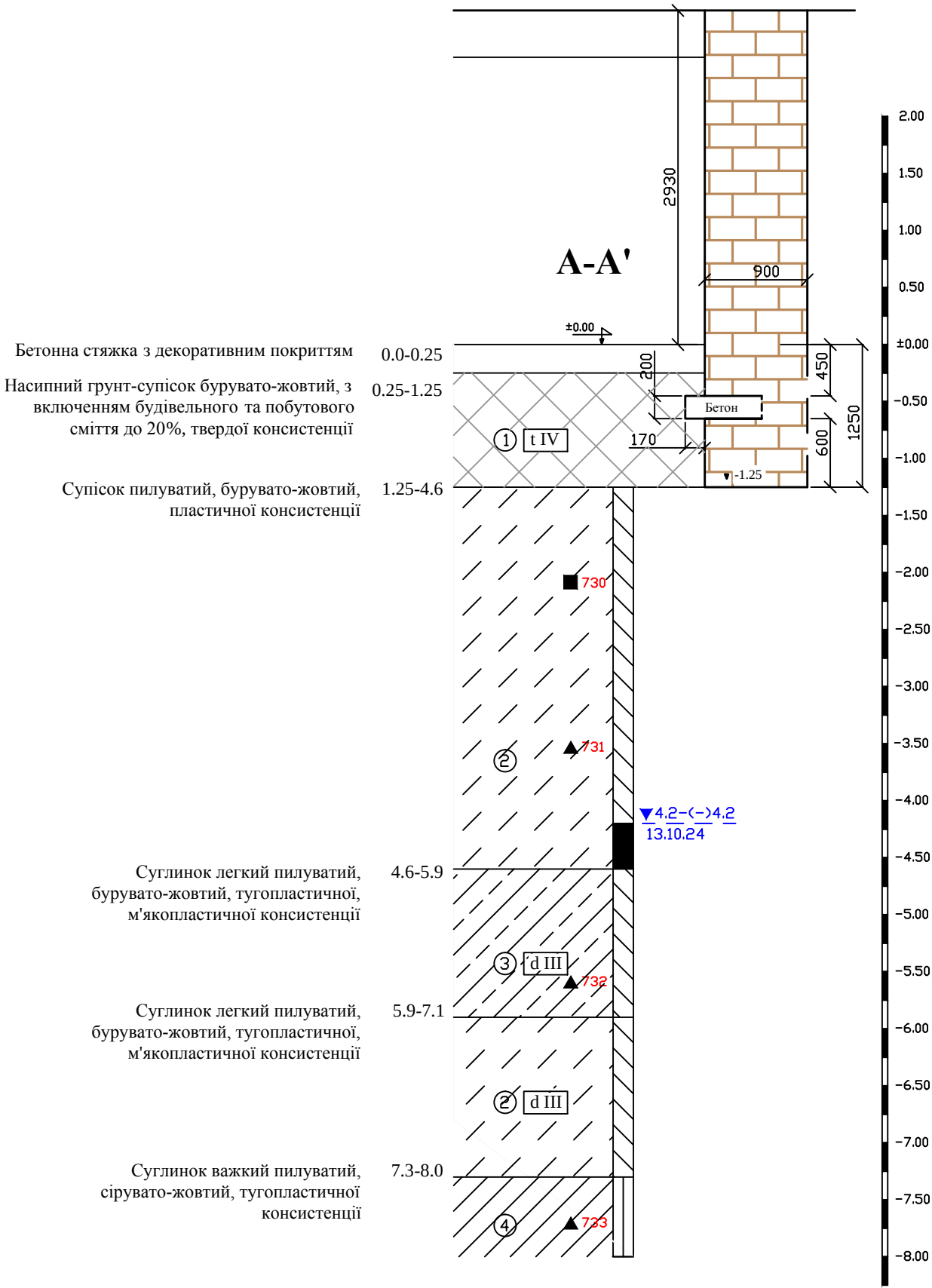
Графічний додаток 2

16



						11/10-24-ПД.ІГ.ГД-2			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Невідкладні протиаварійні та консерваційні роботи лікувального корпусу № 3 (в літері Б), «Пам'ятки історії місцевого значення «Будинок, де в 1957-1969 рр., працював видатний дитячий хірург, заслужений діяч науки, професор А. Р. Шуринок», 1894-1969 рр. корпус №3 НДСЛ «ОХМАТДИТ»			
					2024				
Інженерно-геологічні вишукування						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						РП	1	3	
Інженерно-геологічні паспорти виробок						ФОП Пархоменко			
Виконав	Пархоменко								

Конструкція фундаментів та
геологічний паспорт в Ш-2
Масштаб 1:50



Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

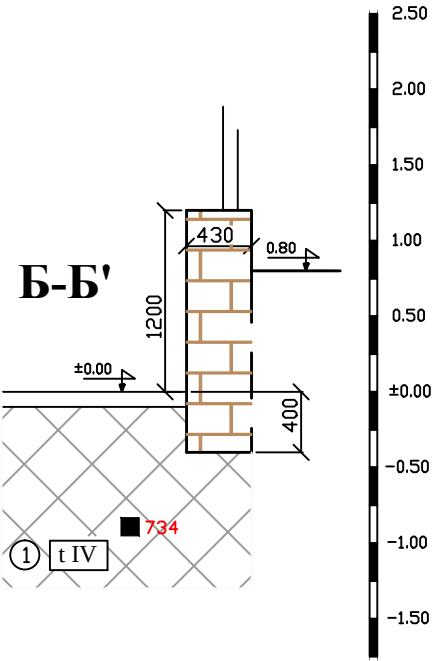
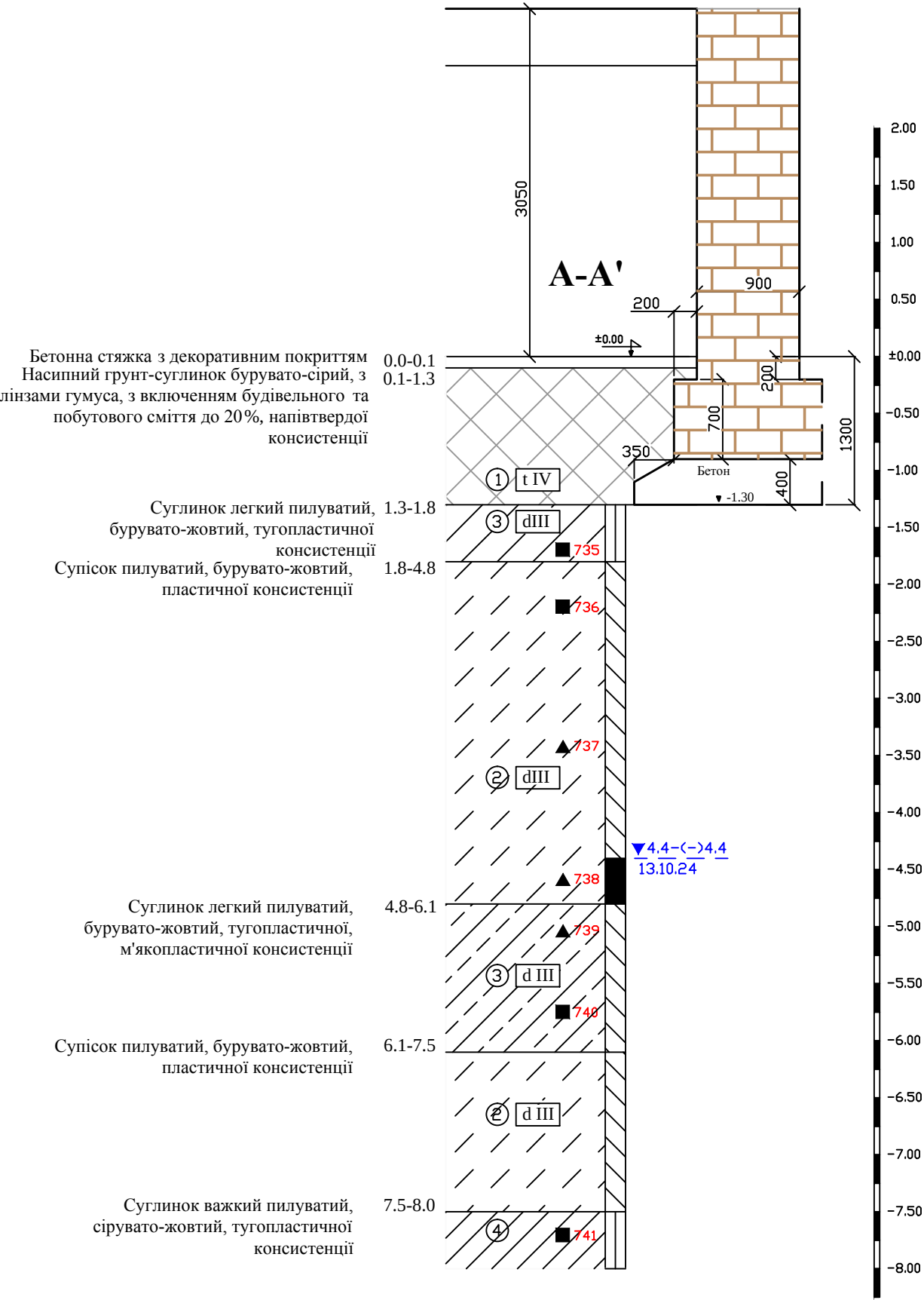
11/10-24-ПД.ІГ.ГД-2

Аркуш
2

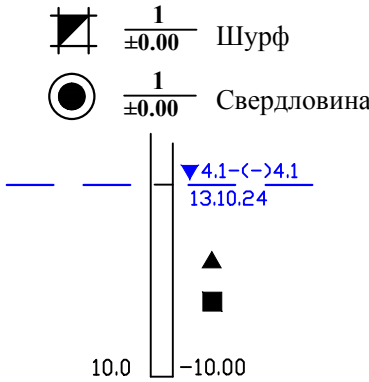
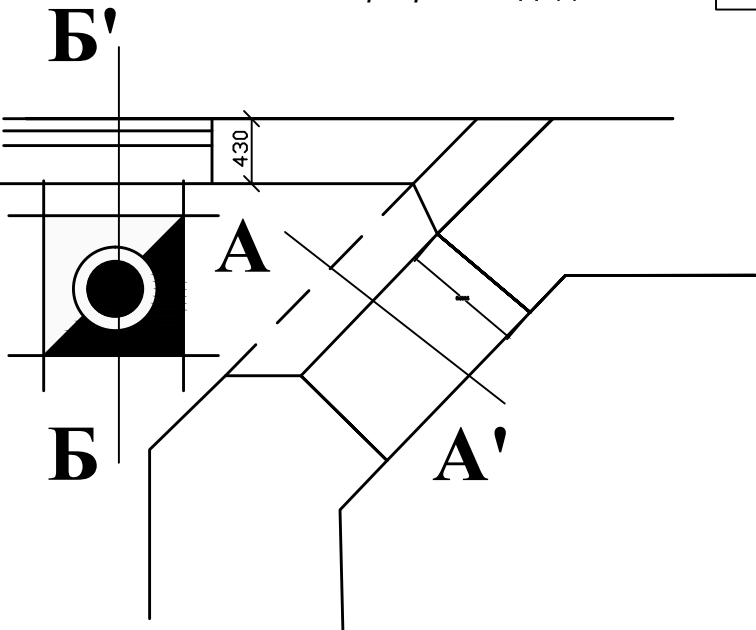
Конструкція фундаментів та
геологічний паспорт в Ш-3
Масштаб 1:50

Графічний додаток 2

18



Ш.св.3
±0.00



- Інші
- У чисельнику - номер шурфа
У знаменнику - умовна позначка поверхні
- У чисельнику - номер свердловини
У знаменнику - умовна позначка поверхні
- Глибина рівня ґрунтових вод, м - умовна відмітка, м
Дата заміру рівня підземних вод, що встановився
- Точка відбору ґрунту з порушеною структурою
Точка відбору ґрунту з непорушеною структурою
- Глибина та умовна позначка підшови шару чи забою виробки
- Встановлені границі між інженерно-геологічними елементами
Границі, що передбачаються
- Номер інженерно-геологічного елемента
- Генезис та вік ґрунтів
- Лінія інженерно-геологічного розрізу

Зам. Інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	11/10-24-ПД.ІГ.ГД-2	Аркуш
							3