

# ТОВ «ІНЖЕНЕРБУДПРОЕКТ»

01103, м. Київ, вул. Кіквідзе, 12-а, оф. 31. E-mail: inbudproekt@ukr.net

р/р 260093037301 Банк: ПАТ «БАНК БОГУСЛАВ»

МФО: 380322 ЄДРПОУ 36259541 Св. № 100155895

Індивідуальний п/номер 362595426551

Ліцензія АВ №587866 від 1.07.2011р.

Об'єкт будівництва за адресою:

вул. Київська, 2 в м. Обухів Київської області

ІНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГІЧНІ ВИШУКУВАННЯ

ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

Пояснювальна записка.  
Текстові додатки. Графічні додатки.

36259541-П-02-10/2015-00-00

Директор ТОВ «Інженербудпроект»



Лимар М.В.

Київ  
2015

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №

Розділ	Посада	Ініціали, прізвище	
Висновки та рекомендації	ГП	М.В. Лимар	
Текст звіту	Головний спеціаліст інженерної геології	О.М. Лисенко	
Текстові та графічні додатки	Головний спеціаліст інженерної геології	О.М. Ромась	
Графічні додатки	Інженер-геодезист	В.В. Луц	

Проект розроблений відповідно до чинних норм, правил і стандартів

36259541- П-02-10/2015-00.00-ПД

Підтвердження (ГАП) ГП

Інв. №	Підпис і дата	Зам. інв. №				Дата	Аркуш	Аркушів
			Зм.	Кільк.	Арк. №док.			
			Розробив	Ромась		10.15	-	1
			Перевірив	Лисенко		10.15		
			Н.контр.	Лимар		10.15		

ТОВ  
«Інженербудпроект»  
м. Київ

## 7. ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. В даному звіті наведені результати інженерно-геологічних вишукувань на об'єкті будівництва за адресою: вул. Київська, 2 в м. Обухів Київської області.

2. В геоморфологічному відношенні місце робіт знаходиться в межах вододілу з абсолютними відмітками поверхні землі 123,20-129,15 м.

3. Геологічний розріз до розвіданої глибини 18,0 м складений:

- асфальтом потужністю 0,1 м, щебенем гранітоїдів, потужністю 0,2 м, насипними супісками піщанистими, твердими, з включеннями щебеню, битої цегли 5-10 % (ІГЕ-1), потужністю 2,5-3,4 м;

- верхньоплейстоценовими-голоценовими делювіальними, солово-делювіальними відкладами, представленими суглинками легкими пілуватими, гумусованими, м'якопластичними (ІГЕ-2), потужністю 1,3 м, супісками пілуватими, лесовидними, твердими, просідними (ІГЕ-3а), потужністю 1,8-3,6 м та пластичними (ІГЕ-3б), потужністю 2,3-4,9 м;

- палеогеновими відкладами середнього еоцену, представленими суглинками легкими пілуватими, напівтвердими ("наглинок") (ІГЕ-4), потужністю 1,4-2,0 м, глинами легкими пілуватими ("київський мергель") (ІГЕ-5), напівтвердими, слабонабухаючими, розкритою потужністю 5,8-7,2 м.

Лесовидні супіски пілуваті, тверді (ІГЕ-3а) мають II тип за просадністю - просідання від власної ваги складає 8,64 см. Початковий тиск просідання - 19 кПа.

4. За геолого-генетичними ознаками та фізико-механічними властивостями виділено 6 інженерно-геологічних елементів, дані про які наведені в таблиці нормативних та розрахункових фізико-механічних характеристик ґрунтів (*див. таблиця 5 текстових додатків*).

5. Ґрунтові води на період вишукувань (жовтень 2015 року) зустрінуті свердловинами на глибинах 4,8-8,4 м (абсолютні відмітки 118,40-121,06 м).

Ступінь агресивного впливу рідкого неорганічного середовища слабоагресивний (ХА1) за вмістом агресивної вуглекислоти до бетону марки W4, неагресивний до бетону марок W6, W8, W10-W12 за водонепроникністю для

Зам. інв. №							Аркуш
Підпис і дата							36259541- П-02-10/2015-00.00-ПЗ-ПГВ
Інв. № ор.							18
	Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

споруд, розташованих у ґрунтах з коефіцієнтом фільтрації понад 0,1 м на добу, у відкритому водоймищі і для напірних споруд, згідно ДСТУ Б В.2.6-145:2010, таблиця Б.2.

Ступінь агресивного впливу рідких сульфатних середовищ, що містять бікарбонати, неагресивний за вмістом сульфатів, мг/дм<sup>3</sup>, в перерахунку на іони SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, на портландцемент згідно з ДСТУ Б В.2.7-46, на портландцемент згідно з ДСТУ Б В.2.7-46 з вмістом у клінкері C<sub>3</sub>S не більше 65 %, C<sub>3</sub>A не більше 7 %, C<sub>3</sub>A+C<sub>4</sub>AF не більше 22 % і шлакопортландцемент, сульфатостійкі цементи згідно з ДСТУ Б В.2.7-85, згідно ДСТУ Б В.2.6-145:2010, таблиця Б.4.

Ступінь агресивного впливу рідких неорганічних середовищ на арматуру залізобетонних конструкцій за вмістом хлоридів неагресивний при постійному зануренні та слабоагресивний при періодичному змочуванні, згідно ДСТУ Б В.2.6-145:2010, таблиця Б.5.

6. **Мінімальна розрахункова глибина залягання рівня ґрунтових вод (РГВ) на ділянці вишукувань відповідає значенню 2,84 м, ділянка вишукувань відноситься до потенційно підтоплюваних.**

7. Нормативна глибина промерзання ґрунту – 1,1 м.

8. Інженерно-геологічні умови будівельного майданчика відносяться до **складних (III категорія)**, згідно ДБН А.2.1-1-2014.

9. Згідно фрагменту карти ЗСР-2004-А ДБН В.1.1 - 12:2014 “Будівництво у сейсмічних районах України” сейсмічність території складає 5 балів.

Категорія ґрунтів за сейсмічними властивостями - II, відповідно таблиці 5.1. ДБН В.1.1-12:2014.

10. Після проведення інженерно-геологічних досліджень **рекомендуються фундаменти на палях із заглибленням в ґрунти ІГЕ-5.**

Ітв. № ор.	Підпис і дата	Зам. інв. №							36259541- П-02-10/2015-00.00-ПЗ-ІГВ	Аркуш
			Зм.	Кільк	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		