

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ
НОЗДРЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА

49000, Дніпропетровська обл., м. Дніпро, вул. Кедріна, буд.47 кв.305
ЄДРПОУ 2334300566 р/р UA 753003460000026004024158901 у АТ «Альфа - Банк»

Замовник: Департамент капітального будівництва Дніпропетровської обласної державної адміністрації

«Реконструкція комунального позашкільного навчального закладу “Першотравенська дитячо-юнацька спортивна школа “ШАХТАР” за адресою: вул. Молодіжна, 40, м. Першотравенськ Дніпропетровської області»

ПРОЄКТ

ТОМ 1

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

21-3705-ПЗ

Фізична особа-підприємець

_____ (підпис)

Світлана НОЗДРЕНКО

Головний архітектор проекту

_____ (підпис)

Світлана НОЗДРЕНКО

Головний інженер проекту

_____ (підпис)

Вікторія ПАНЧЕНКО

м. Дніпро
2021 р.

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

| Позначення | Найменування | Примітки |
|--------------------------|---|-----------|
| 21-3705- 3 | Зміст | стор. 2 |
| 21-3705- СП | Склад проєкту | стор. 3 |
| 21-3705- ПД | Підтвердження ГАП, ГПП | стор. 5 |
| 21-3705- ВУ | Відомість про учасників проєктування | стор. 6 |
| 21-3705- ЗП | Загальні положення | стор. 7 |
| 21-3705- ГП | Генеральний план | стор. 13 |
| 21-3705- АР | Архітектурні рішення | стор. 22 |
| 21-3705- ЗДІ | Заходи забезпечення доступності для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення | стор. 35 |
| 21-3705- ТХ | Технологічні рішення | стор. 36 |
| 21-3705- КР | Конструктивні рішення | стор. 42 |
| 21-3705- ОВ | Опалення, вентиляція та кондиціонування | стор. 44 |
| 21-3705- ТМ | Тепломеханічні рішення | стор. 49 |
| 21-3705- ВК | Внутрішній водопровід та каналізація | стор. 59 |
| 21-3705- ЗВК | Зовнішні мережі водопостачання та каналізації | стор. 65 |
| 21-3705- АСП | Автоматизовані системи поливу футбольного поля | стор.69 |
| 21-3705- ДС | Дренаж футбольного поля | стор.73 |
| 21-3705- ЕТР | Електротехнічні рішення | стор. 75 |
| 21-3705- БЗ | Блискавкозахист | стор. 82 |
| 21-3705- ОС | Охоронна сигналізація | стор. 86 |
| 21-3705- СПС-СО | Системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей | стор. 88 |
| 21-3705- ВС | Відеоспостереження | стор. 94 |
| 21-3705- СКМ | Структурована кабельна мережа | стор. 97 |
| 21-3705- МС | Медіа-системи. | стор.100 |
| 21-3705- ІТЗ ЦЗ (ЦО) | Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони) | стор. 101 |
| 21-3705- ТЕБ | Технічна експлуатація будівлі | стор. 105 |
| 21-3705- ЗНББ | Забезпечення надійності та безпеки будівлі | стор. 106 |
| 21-3705- ОП | Охорона праці | стор. 111 |
| 21-3705- ТЕП | Техніко-економічні показники | стор. 115 |
| | Вихідні дані для проєктування | |
| 455-ПР/21 від 13.12.2021 | Договір на виконання проєктно-кошторисної документації | |
| б/н від 13.12.2021 | Завдання на проєктування | |
| | Вихідні дані про складання зведеного кошторисного розрахунку | |
| | Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва | |
| | Технічні умови від КП ВОДОКАНАЛ | |
| | Додатки | |
| | Завдання на проєктування | |
| | Містобудівні умови та обмеження для проєктування об'єкта будівництва | |
| | Довідка та розрахунок класу наслідків (відповідальності) об'єкту | |
| | Наказ про призначення головного інженера проєкту | |
| | Наказ про призначення головного архітектора проєкту | |
| | Сертифікати відповідальних виконавців робіт | |

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

21-3705- 3

| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата | Стадія | Лист | Листів |
|-----------|--------|--------------|--------|--------|------|---------------------------|------|--------|
| | | | | | | П | 1 | 1 |
| ГПП | | Панченко | | | | ФОП НОЗДРЕНКО С.І. | | |
| Розробив | | Панченко | | | | | | |
| Перевірив | | Панченко | | | | | | |
| Н. Контр. | | Височанський | | | | | | |

Зміст

| Номер тому | Позначення | Найменування | Примітки |
|------------|-------------------|---|-------------------|
| 1 | 21-3705-ПЗ | Пояснювальна записка | |
| | | 1 черга | |
| 2 | 21-3705-ГП1 | Генеральний план. | |
| 3 | 21-3705-ПрПР | Проект підготовчих робіт | |
| | | Нові глядацькі трибуни з вбудованими приміщеннями | |
| 4 | 21-3705-1-АР | Архітектурні рішення. | |
| 4.1 | 21-3705-1-ПОФ | Паспорт опорядження фасадів. | |
| 4.2 | 21-3705-1-ЗДІ | Заходи забезпечення доступості для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. | |
| 5 | 21-3705-1-ТХ | Технологічні рішення. | |
| 6 | 21-3705-1-КЗ | Конструкції залізобетонні. | |
| 6.1 | 21-3705-1-ВЗМ | Вогнезахист металевих конструкцій. | |
| 7 | 21-3705-1-ВК | Водопровід та каналізація. | ФОП Колодкін Є.О. |
| 8 | 21-3705-1-ОВ | Опалення та вентиляція | ФОП Колодкін Є.О. |
| 9.1 | 21-3705-1-ЕМ | Силове електрообладнання. | ФОП Колодкін Є.О. |
| 9.2 | 21-3705-1-ЕО | Електроосвітлення | ФОП Колодкін Є.О. |
| 10 | 21-3705- 1-СПС-СО | Системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей | |
| 11.1 | 21-3705-1-ОС | Охоронна сигналізація. | |
| 11.2 | 21-3705-1-ВС | Відеоспостереження. | |
| 11.3 | 21-3705-1-СКМ | Структурована кабельна мережа. | ФОП Колодкін Є.О. |
| 11.4 | 21-3705-1-МС | Медіа-системи | ФОП Колодкін Є.О. |
| 12 | 21-3705-1-ТМ1 | Теплові мережі. Індивідуальний тепловий пункт | ФОП Колодкін Є.О. |
| 13 | 21-3705-1-ЕЕ | Енергоефективність | ФОП Чекарь О.В. |
| | | Будівля спортзалу (існуюча) | |
| 14 | 21-3705-2-АР | Архітектурні рішення. | |
| 14.1 | 21-3705-2-ПОФ | Паспорт опорядження фасадів. | |
| 14.2 | 21-3705-2-ЗДІ | Заходи забезпечення доступості для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. | |
| 15 | 21-3705-2-ТХ | Технологічні рішення. | |
| 16 | 21-3705-2-КЗ | Конструкції залізобетонні. | |
| 16.1 | 21-3705-2-ВЗМ | Вогнезахист металевих конструкцій. | |
| 17 | 21-3705-2-ВК | Водопровід та каналізація. | ФОП Колодкін Є.О. |
| 18 | 21-3705-2-ОВ | Опалення та вентиляція | ФОП Колодкін Є.О. |
| 19.1 | 21-3705-2-ЕМ | Силове електрообладнання. | ФОП Колодкін Є.О. |
| 19.2 | 21-3705-2-ЕО | Електроосвітлення | ФОП Колодкін Є.О. |
| 20 | 21-3705- 2-СПС-СО | Системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей | |
| 21.1 | 21-3705-2-ОС | Охоронна сигналізація. | |
| 21.2 | 21-3705-2-ВС | Відеоспостереження. | |
| 21.3 | 21-3705-2-СКМ | Структурована кабельна мережа. | ФОП Колодкін Є.О. |
| 22 | 21-3705-2-ТМ1 | Теплові мережі. Індивідуальний тепловий пункт | ФОП Колодкін Є.О. |
| 23 | 21-3705-2-ЕЕ | Енергоефективність | ФОП Чекарь О.В. |

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

21-3705- СП

| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата | Стадія | Лист | Листів | | | |
|---------------|--------|------|--------------|--------|------|--------------------|------|--------|----------|--|--|
| | | | | | | П | 1 | 2 | | | |
| Склад проекту | | | | | | ФОП НОЗДРЕНКО С.І. | | | | | |
| | | | | | | ГП | | | Панченко | | |
| | | | | | | Розробив | | | Панченко | | |
| | | | | | | Перевірив | | | Панченко | | |
| Н. Контр. | | | Височанський | | | | | | | | |

| Номер тому | Позначення | Найменування | Примітки |
|------------|----------------|---|-------------------|
| | | Зовнішні мережі (для будівель 1-2) | |
| 24 | 21-3705-ТМ | Тепломеханічні рішення теплових мереж | ФОП Колодкін Є.О. |
| 25 | 21-3705-ЗВК | Зовнішні водопровід та каналізація | ФОП Колодкін Є.О. |
| | | 2 черга | |
| 26 | 21-3705-ГП2 | Генеральний план | |
| 26.1 | 21-3705-ГП2.П1 | Генеральний план (покриття ігрового поля) | |
| 26.2 | 21-3705-АР2 | Архітектурні рішення (огороження) | |
| | | Зовнішні мережі | |
| 27 | 21-3705-ЕЗ | Зовнішнє електроосвітлення (територія) | ФОП Колодкін Є.О. |
| 28 | 21-3705-АСП | Автоматизовані системи поливу футбольного поля | ФОП Колодкін Є.О. |
| 29 | 21-3705-ДС | Дренаж футбольного поля | ФОП Колодкін Є.О. |
| 30 | 21-3705-БЗ | Блискавкозахист | |
| 31 | 21-3705-КЗ2 | Конструкції залізобетонні. (Фундаменти опор освітлення, ЛОС, медіа системи) | |
| | | Для черг будівництва І -ІІ | |
| 32 | 21-3705-ПОБ | Проект організації будівництва | |
| 33 | 21-3705-ОВНС | Оцінка впливів на навколишнє середовище | ФОП Колодкін Є.О. |
| 34 | 21-3705-К | Кошторисна документація | ФОП Северин О.В. |
| | | Додається | |
| | 21-3705 – РЧЕ | Розрахунковий час евакуації людей на випадок пожежі | |

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

| | | | | | |
|-----|-------|------|--------|--------|------|
| | | | | | |
| Зм. | Кільк | Лист | № док. | Підпис | Дата |

21-3705- СП

Лист

Проект розроблено відповідно до вимог екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших чинних норм і правил та забезпечує безпечне для життя і здоров'я людей експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених заходів і нормативних правил експлуатації.

Головний архітектор проекту

М.П.

Ноздренко С.І.

Головний інженер проекту

М.П.

Панченко В.О.

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис та дата

Інв. № подл.

21-3705- ПД

| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата | Стадія | Лист | Листів |
|----------------------------------|--------|--------------|--------|--------|------|---------------------------|------|--------|
| ГАП | | Ноздренко | | | | П | 1 | 1 |
| ГП | | Панченко | | | | | | |
| Розробив | | Панченко | | | | | | |
| Перевірив | | Панченко | | | | | | |
| Н. Контр. | | Височанський | | | | | | |
| Підтвердження ГАП, ГП | | | | | | ФОП НОЗДРЕНКО С.І. | | |

| Розділ проєкту | Посада | Прізвище, ініціали | Підпис |
|--|---------------------------------|--------------------|--------|
| Пояснювальна записка | ГП | Панченко В.О. | |
| Генеральний план. Архітектурні рішення. Паспорт опорядження фасадів. Заходи забезпечення доступості для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Технологічні рішення. | ГАП | Ноздренко С.І. | |
| Конструкції залізобетонні. | Гол.констр. | Панченко В.О. | |
| Водопровід та каналізація. Опалення та вентиляція. Силове електрообладнання. Електроосвітлення. Медіа-системи. Теплові мережі. Індивідуальний тепловий пункт. Тепломеханічні рішення теплових мереж. Зовнішній водопровід та каналізація. Зовнішнє електроосвітлення. Автоматизовані системи поливу футбольного поля. Дренаж футбольного поля. | Гол. спец. ФОП Колодкін Є.О. | Мацюк П.В. | |
| Системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей. Охоронна сигналізація. Відеоспостереження. Структуровані кабельні мережі. Блискавкозахист. Виробництво протипожежних робіт з підвищення вогнестійкості металевих конструкцій. | Гол. спец. | Панченко С.В. | |
| Енергоефективність | Гол. спец. ФОП Чекарь О.В. | Якобчук Д. В. | |
| Проєкт організації будівництва. Проєкт підготовчих робіт. | Гол. спец. | Височанський І.В. | |
| Оцінка впливу на навколишнє середовище | Гол. спец. ФОП Колодкін Є.О. | Мацюк П.В. | |
| Кошторисна документація | Гол. спец. ФОП Северин О.В. | Северин О.В. | |

Затверджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № подл.

21-3705- ВУ

| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата | Стадія | Лист | Листів | | | | | | |
|--|--------|--------------|--------|--------|------|---|------|--------|-----------|--|----------|--|--|--|
| | | | | | | П | 1 | 1 | | | | | | |
| <p align="center">Відомість про учасників проєкту</p> | | | | | | <p align="center">ФОП НОЗДРЕНКО С.І.</p> | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ГП | | Панченко | | | |
| | | | | | | | | | Розробив | | Панченко | | | |
| | | | | | | | | | Перевірив | | Панченко | | | |
| Н. Контр. | | Височанський | | | | | | | | | | | | |

1. Загальні положення

1.1. Вихідні дані для проєктування

Проєкт «Реконструкція комунального позашкільного навчального закладу "Першотравенська дитячо-юнацька спортивна школа "ШАХТАР" за адресою: вул. Молодіжна, 40, м. Першотравенськ Дніпропетровської області» виконаний з метою приведення стадіону до 1 категорії (дозволено проведення матчів чемпіонатів серед команд клубів ПФЛ України II ліги, молодіжних та юнацьких складів команд (U-19 та U-21) і Кубка України до стадії 1/8 фіналу); суміщення стадіону з легкоатлетичними видами спорту для проведення місцевих та регіональних змагань, з використанням сучасних будівельних матеріалів та технологій. Проєкт розроблений на підставі:

- завдання на проєктування, затвердженого Замовником;
- договору на виконання проєктно-кошторисної документації;
- технічного звіту про інженерно - геологічні вишукування «Реконструкція комунального позашкільного навчального закладу "Першотравенська дитячо-юнацька спортивна школа "ШАХТАР" за адресою: вул. Молодіжна, 40, м. Першотравенськ Дніпропетровської області», виконаний в 2021р;
- технічного звіту про інженерно-геодезичні вишукування виконаного в 2021р.
- звіту про технічний стан будівельних конструкцій будівель, виконаного ФОП Чекарь О.В. у 2021р.

Проєкт розроблений у відповідності з діючими нормами, правилами, інструкціями і стандартами і передбачає конструктивні та технічні рішення, що забезпечують безпеку, включаючи вибухопожежобезпечність, при дотриманні встановлених правил експлуатації будівель і споруд.

Черговість будівництва - в 2 черги, виділення пускових комплексів не вимагається.

Клас наслідків (відповідальності) об'єкту – СС2.

Ступінь вогнестійкості будівель – II.

Встановлений строк експлуатації будівлі – 70 років

При реалізації проєктних рішень по встановленню обладнання, виробів, матеріалів для систем водозабезпечення, водопідготовки, вентиляції, електротехнічного, технологічного обладнання, а також покриття підлог приміщень спортивного призначення за наявності позитивних висновків державної санітарно-епідеміологічної експертизи (ст.11 закон України «про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»).

1.2. Коротка характеристика об'єкта

Адміністративно ділянка розташована по вул. Молодіжна, 40, м.Першотравенськ Дніпропетровської області.

На момент проведення вишукувальних робіт на ділянці знаходиться

| | | |
|---------------|--|--|
| Затверджено: | | |
| | | |
| Взам. інв. № | | |
| | | |
| Підпис і дата | | |
| | | |
| Інв. № подл. | | |
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------|------|--------|--------|------|---------------------------|------|--------|-----------|----------|--|--|--|
| | | | | | | 21-3705- ЗП | | | | | | | |
| Зм. | Кільк. | Лист | № док. | Підпис | Дата | Стадія | Лист | Листів | | | | | |
| | | | | | | П | 1 | 6 | | | | | |
| Загальні положення | | | | | | ФОП НОЗДРЕНКО С.І. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ГП | Панченко | | | |
| | | | | | | | | | Розробив | Панченко | | | |
| | | | | | | | | | Перевірив | Панченко | | | |
| Н. Контр. | Височанський | | | | | | | | | | | | |

стадіон, два спортмайданчика. З західної сторони стадіону розташовані трибуни.

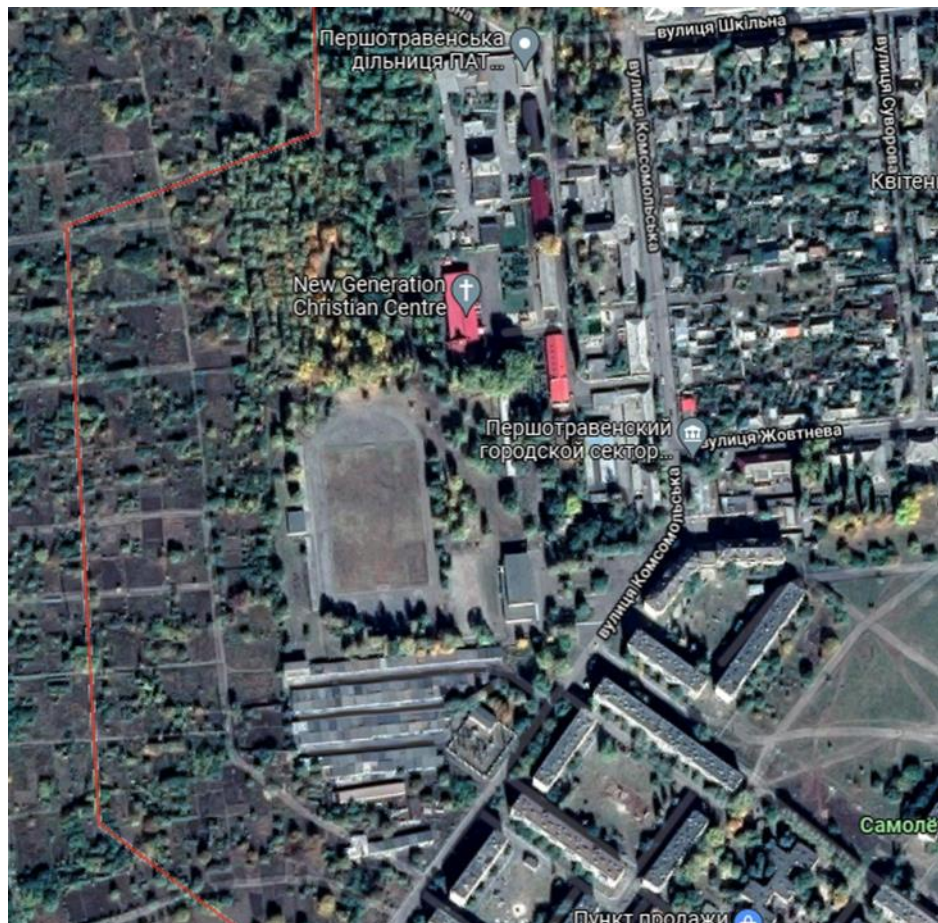
В межах землевідведення наявні підземні комунікації – електропостачання, водопостачання та водовідведення, теплопостачання.

У геоморфологічному відношенні ділянка розташована в межах вододілу між річками Самара та Кам'янка.

Рельєф ділянки – рівний, спланований насипним ґрунтом, нерозчленований.

Абсолютні позначки поверхні відповідно до топографічного плану місцевості масштабу 1:500 змінюються від 123,70 до 124,5 м (за гирлами геологічних свердловин, у Балтійській системі висот).

Площа ділянки - 3.9135 га



Малюнок 1. Місце розташування ділянки

Проектом передбачена реконструкція комунального позашкільного навчального закладу "Першотравенська дитячо-юнацька спортивна школа "ШАХТАР" у дві черги:

Перша черга:

- демонтаж існуючих трибун та будівництво нових трибуни згідно регламенту УАФ для 1 категорії не менше 1500 місць, а саме 1655 місць з підтрибунними приміщеннями, що мають відповідати критеріям для стадіону Категорії 1 за Регламентом;

| | | | | | | | |
|---------------|-------|------|--------|--------|------|------------|------|
| Взам. інв. № | | | | | | | |
| Підпис і дата | | | | | | | |
| Інв. № подл. | | | | | | | |
| Зм. | Кільк | Лист | № док. | Підпис | Дата | 21-3705-ЗП | Лист |

- прокладання внутрішніх інженерних мереж водопостачання, каналізації, системи опалення, вентиляції, електропостачання та електроосвітлення;
- інженерні системи для забезпечення безпеки проведення матчів та функціонування стадіону (система пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей; система охоронної сигналізації; система внутрішнього та зовнішнього відеоспостереження; системи зв'язку; система аварійного освітлення; система блискавкозахисту);

- встановлення електронного табло;

- реконструкцію будівлі спортивного залу із службово-побутовими приміщеннями, площею 970,0м² та будівельним об'ємом 6242,0м³. Проектними рішеннями передбачити утеплення будівлі по системі вентильованих фасадів, заміну віконних та дверних блоків, заміну конструкцій скатної покрівлі, перепланування внутрішніх приміщень, заміну конструкцій підлог, опорядження проєктованих приміщень, оснащення будівлі інженерними системами та комунікаціями.

Друга черга

- реконструкція стадіону з наступними показниками: ігрове поле розміром 105x68 з природним (трав'яним) газоном, інтегроване в стандартні кругові бігові доріжки та суміщене з легкоатлетичними секторами для змагань, оснащене системою поливу та дренажною системою;

- поле для мініфутболу, розміром в плані не менше 26x46м;

- тенісний корт для парної гри, розміром в плані 23,77x10,97м;

- під'їзні шляхи та паркувальні місця;

- благоустрій території основного стадіону;

- зовнішнє електроосвітлення території;

- зовнішнє електроосвітлення футбольного поля (встановлено 4 щогли сучасного дизайну з ліхтарями, які забезпечать рівень освітлення за показниками Регламенту);

- комплексне відокремлення інфраструктури стадіону архітектурною огорожею;

- благоустрій території;

- зовнішні інженерні мережі.

Проєктом передбачені заходи з забезпечення доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення згідно з ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»: розміщення на трибунах глядацьких місць для осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення, забезпечення безперешкодного переміщення по території стадіону, влаштування санвузлів зі спеціальним обладнанням, організація паркувальних місць.

Влаштовані на трибунах місць для осіб з інвалідністю на візках (кількість б) та б місць для супроводжуючих.

Геологічна будова майданчика досліджень,

У сфері впливу споруди, що проєктується, до розвіданої глибини 20,00 м залягають елювіальні та еолово-делювіальні відклади середньоплейстоценового відділу, що складені суглинком легким (ПГЕ-5), елювіальні та еолово-делювіальні відклади верхньоплейстоценового відділу, що складені супіском

| | | | | | |
|--------------|---------------|------|--------|--------|------|
| Взам. інв. № | | | | | |
| | Підпис і дата | | | | |
| Інв. № подл. | | | | | |
| | Лист | | | | |
| Зм. | Кільк | Лист | № док. | Підпис | Дата |
| 21-3705- ЗП | | | | | |

пилуватим (ІГЕ-4а, 4б), еолово-делювіальні відклади верхньоплейстоценового відділу, що складені суглинком легким лесовидним (ІГЕ-3), які з поверхні перекриті сучасними утвореннями – ґрунтом рослинного шару (ІГЕ-2) та техногенними утвореннями (ІГЕ-1).

Досліджувана товща ґрунтів за номенклатурною ознакою і властивостями, згідно ДСТУ Б В.2.1-2-96, розділена на п'ять інженерно-геологічних елементів (ІГЕ), в межах яких товща є статистично однорідної за складом і властивостями.

Техногенні утворення

ІГЕ 1 (t H). Насипний ґрунт – ґрунт рослинного шару з домішками щебеню, шлаку, відсіву, місцями будівельного сміття; злежаний. Потужність ІГЕ в свердловинах 4 – 7, 10 – 12 складає від 0,80 до 1,70 м, може змінюватись в межах ділянки. Номер ґрунту за трудомісткістю розробки згідно ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012 – 26а, категорія розробки одноковшевим екскаватором – 2. Категорія ґрунтів за сейсмічністю згідно з таблицею 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – IV.

Сучасні утворення

ІГЕ 2 (e H). Ґрунт рослинного шару без коріння чагарника та дерев. Потужність ІГЕ в свердловинах 1 – 3, 8 – 9, 13, 14 складає від 0,80 до 1,50 м, може змінюватись в межах ділянки. Номер ґрунту за трудомісткістю розробки згідно ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012 – 9а, категорія розробки одноковшевим екскаватором – 1. Категорія ґрунтів за сейсмічністю згідно з таблицею 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – IV.

Плейстоценові відклади

ІГЕ 3 (vd PIII). Суглинок легкий, пилуватий, лесовидний, від твердої до напівтвердої консистенції, палевий, світло-коричневий, просідний. Потужність ІГЕ складає в свердловинах від 3,30 до 4,80 м, може змінюватись в межах ділянки. Номер ґрунту за трудомісткістю розробки згідно ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012 – 35в, категорія розробки одноковшевим екскаватором – 2. Категорія ґрунтів за сейсмічністю згідно з таблицею 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – II.

ІГЕ 4а (e, vd PIII). Супісок пилуватий, твердої консистенції, коричневий, непросідний, у підшві шару з прошарком суглинку легкого, пилуватого, твердої консистенції, коричневого, непросідного. Потужність ІГЕ в свердловинах 1 – 4, 6, 8 складає від 4,30 до 4,80 м, може змінюватись в межах ділянки. Номер ґрунту за трудомісткістю розробки згідно ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012 – 36б, категорія розробки одноковшевим екскаватором – 1. Категорія ґрунтів за сейсмічністю згідно з таблицею 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – II.

ІГЕ 4б (e, vd PIII). Супісок пилуватий, пластичної консистенції, коричневий, непросідний. Потужність ІГЕ в свердловинах 1 – 4, 6, 8 складає від 1,20 до 1,40 м, може змінюватись в межах ділянки. Номер ґрунту за трудомісткістю розробки згідно ДСТУ Б.Д.2.2-1:2012 – 36а, категорія розробки одноковшевим екскаватором – 1. Категорія ґрунтів за сейсмічністю згідно з таблицею 5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – III.

ІГЕ 5 (e, vd PII). Суглинок легкий, пилуватий, від напівтвердої до твердої консистенції, червоно-бурий, коричневий, непросідний. Розкрита потужність ІГЕ в свердловинах 1-4, 6, 8 складає від 8,40 до 8,70 м, може змінюва-

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------|--------------|--------|--------|------|-------------|--|------|
| Взам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № подл. | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Зм. | Кільк | Лист | № док. | Підпис | Дата | 21–3705– 3П | | |