

ТОВ "ДН-Консалтинг"

ЄДРПОУ 35114747 м. Дніпро, вул. Базова, буд.8, оф.401

dnk_expert@i.ua +38(056)-785-46-68



Документ створено
в Єдиній державній електронній системі у сфері
будівництва.

ЗАТВЕРДЖУЮ

ПАРІЄНКО МИКОЛА ЛЕОНІДОВИЧ
(Директор)

М.П.
Підпис Ініціал, прізвище
08 грудня 2023 р.

місто Дніпро

Реєстраційний номер EX01:8006-2496-6035-2242

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ № 05-335-23 від 08 грудня 2023

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (Позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво

за робочим проектом

(стадія проектування)

«Капітальний ремонт аварійної резервної нитки водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» м. Покров Дніпропетровської області».
Коригування

(назва об'єкта будівництва)

Реєстраційний номер Проектної документації PD01:3752-6656-3358-8415

Класи наслідків (відповідальності) об'єктів СС2

Сукупний показник СС2

Примітка 1. Сукупний показник зазначають відповідно до 4.7.

Замовник МІСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОКРОВСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА" (03341351), Юридична особа - Ініціатор УКРАЇНА, Дніпропетровська обл., Нікопольський район, Покровська територіальна громада, м. Покров (станом на 01.01.2021), вулиця Заводська , б. 2

(назва організації)

Генеральний проектувальник проектної документації ВОВК ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА

(назва організації)

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до з питань міцності, надійності, довговічності ; з питань експлуатаційної безпеки ; з питань кошторисної частини проектної документації ; з питань санітарного і епідеміологічного благополуччя населення ; з питань охорони праці ; з питань екології ; з питань пожежної безпеки ; з питань техногенної безпеки ; з питань енергозбереження ; з питань інженерно-технічних заходів цивільного захисту ; з питань створення умов для безперешкодного доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення ; з питань інженерного забезпечення ; архітектурне об'ємне проектування і може бути затверджено (схвалено) в установленому порядку з такими техніко-економічними (технічними) показниками:

Показник	Од. виміру	Кількість
Вид будівництва	Капітальний ремонт	
Клас наслідків (відповідальності)	СС2	
Розрахунковий строк експлуатації	років	50
Продуктивність насосної станції (потужність)	м ³ /годину	1500
Проектована резервна нитка водозабору (всмоктувальний трубопровід) Ø560мм у дві нитки	м	1466
Насосний агрегат SCE350-400 з електродвигуном та монтажною рамою	шт	1
Розрахункова потужність	кВт	140
Річне споживання електроенергії (залежно від графіку роботи)	МВт*годин/рік	600
Тривалість капітального ремонту, в т.ч. підготовчий період	місяців	5 1
Загальна кошторисна вартість складає, в тому числі:	тис. грн.	60458,748
- будівельні роботи	тис. грн.	44443,519
- устаткування	тис. грн.	2997,198
- інші витрати	тис. грн.	13018,031
В тому числі вартість виконаних робіт та понесених витрат, станом на 27.11.2023 р.:	тис. грн.	32000,877
- будівельні роботи	тис. грн.	24523,819
- устаткування	тис. грн.	-
- інші витрати	тис. грн.	7477,058

Примітка 2. Напрями експертизи зазначають відповідно до 8.6.
Примітка 3. Техніко-економічні показники зазначають відповідно до додатків И, К, Л ДБН А.2.2-3 [10].

Обов’язковий додаток до експертного звіту на 4 аркушах

Примітка 4. Обов’язковий додаток складають відповідно до 9.1.1.

Головний експерт проекту	ФОМЕНКО ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Відповідальний експерт	АНОПРІЄНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Архітектор	ВИШНЯКОВА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Відповідальний експерт	ВИШНЯКОВА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Відповідальний експерт	ГЕУХАРОВА ТЕТЯНА ЛЕОНІДІВНА	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Відповідальний експерт	ЖМУРЯЄВА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Відповідальний експерт	СЛІНКІНА НАТАЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Відповідальний експерт	КОДОЛА СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ	
	Підпис	Ініціал, прізвище
Директор	ПАРІЄНКО МИКОЛА ЛЕОНІДОВИЧ	
	Підпис	Ініціал, прізвище

Додаток
до експертного звіту № 05-335-23 від 08 грудня 2023
реєстраційний номер в ЄДЕССБ EX01:8006-2496-6035-2242
щодо розгляду проектної документації на будівництво

(Позитивний)

за робочим проектом "«Капітальний ремонт аварійної резервної нитки водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» м. Покров Дніпропетровської області». Коригування ".

Робочий проект «Капітальний ремонт аварійної резервної нитки водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» м. Покров Дніпропетровської області». Коригування, розроблений ФОП Вовк І.В. (ГП – Матвеев А.В., кваліфікаційний сертифікат серія АР № 017749 дата видачі 21.10.2021 р.; інженер-кошторисник – Кумиш С.М., кваліфікаційний сертифікат серія АР № 012042 дата видачі 09.06.2016 р., свідоцтво підвищення кваліфікації №00986 від 19.03.2021 р.).

Підставою для проектування і вихідними даними є:

- завдання на проектування, затверджене Замовником;
- договір на коригування проектно-вишукувальних робіт;
- вихідні дані про складання зведеного кошторисного розрахунку;
- довідка про понесені витрати станом на 27.11. 2023 р.;
- технічні умови МКП «Покровводоканал»;
- звіт про топографо-геодезичні вишукування;
- інженерно-геологічний звіт, виконаний у листопаді 2023р. ТОВ «ФОРТ ПРОЕКТ»;- дозвіл на спеціальне водокористування №105/ДП/49д-20 від 31.07.2020р.;
- технічний звіт водозабірної обстеження акваторії в районі водозабору на НС першого підйому МКП «Покровводоканал».

Згідно з робочим проектом, даний об'єкт за інженерним забезпеченням відноситься до **класу наслідків (відповідальності) - СС2 (середні наслідки)**.

ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

Земельна ділянка МКП «Покровводоканал» знаходиться за адресою Дніпропетровська обл., Нікопольський р-н, м. Покров, вул. Заводська, буд. 2.

На ділянці розташовані будівлі існуючого підприємства. На майданчику будівництва виконаний благоустрій, проїзди та пішохідні доріжки із твердим покриттям. На ділянці МКП була виконана інженерна підготовка території із переміщенням земляних мас для вирівнювання позначок рельєфу. Тому по факту рельєф ділянки - рівний, з загальним ухилом поверхні на південь.

Ділянка підприємства розташована на відокремленій від житлової забудови території, в промисловій зоні міста Покров. Дана земельна ділянка розташована в існуючій інфраструктурі транспортних комунікацій, що забезпечує доступність до об'єкту з межуючих вулиць. Пішохідна доступність до ділянки забезпечена наявністю пішохідних тротуарів та шляхів від зупинок громадського транспорту.

Для внутрішньо майданчикових автомобільних доріг в проекті проїжджу частину передбачено з бортовим каменем, з відведенням поверхневих вод на рельєф без попереднього збирання атмосферних опадів тому, що підприємство не відноситься до об'єктів, що забруднюють навколишнє середовище.

Внутрішній автомобільний проїзд проектується у зв'язку з генеральним планом підприємства, виходячи з умови забезпечення перевезень за найкоротшим напрямом та можливості під'їзду пожежних та аварійних автомобілів до всіх об'єктів, найменшого обмеження швидкості, забезпечення безпеки руху, зручності водовідведення та найкращого захисту дороги від атмосферних опадів, охорони навколишнього середовища.

Для розвороту автомобілів, при здійсненні маневрів наявний розворотний майданчик.

В адміністративному відношенні ділянка знаходиться поблизу с. Набережне Покровської селищної ради Нікопольського району Дніпропетровської області на території існуючої насосної станції. Ділянка проведення робіт розташована в І-му Поясі зони санітарної охорони водозабірних споруд. Проект зон санітарної охорони водопровідних споруд та план санітарно-оздоровчих заходів МКП «Покровводоканал» затверджено 27.06.2019р. рішенням № 18 Покровської міської ради. Існуючі зони санітарної охорони водопровідних споруд, що затверджено рішенням № 18 від 27.06.2019 р. «Про затвердження проекту зон санітарної охорони водопровідних споруд та плану санітарно-оздоровчих заходів МКП «Покровводоканал» на даний час неактуальні, у зв'язку з катастрофічним падінням рівня води у Каховському водосховищі.

Правовий режим зон санітарної охорони водопровідних споруд проектними рішеннями не порушується. Новий проект зон санітарної охорони водопровідних споруд та плану санітарно-оздоровчих заходів МКП «Покровводоканал» повинен бути розроблений після того, як режим течії річки встановиться.

МКП «Покровводоканал» є єдиним підприємством, що забезпечує питною водою місто Покров, його підприємства та прилеглі населенні пункти.

Водозбір проводиться насосною станцією І-го підйому (фактична потужність подачі сирової води складає 10-15 тис.м³/доб., проектна потужність 50,0 тис.м³/доб.), яка знаходиться на відстані 13 км від міста, на північному березі Каховського водосховища, на Сході від 8-ої гідротехнічної споруди. Майданчик водозабору займає площу 2,7072 га, побудований та введений в експлуатацію у 1957 році минулого століття. Від оголовка водозабору до водоприймальних камер (будівля аванкамери) з ухилом 2° прокладено два самотічних трубопроводи Ø1000 мм, довжиною 270 м кожний. Вода з водоприймача через касети фільтруючого типу (заповнені щебенем) самотічно потрапляє до всмоктувальних

трубопроводів насосів насосної станції I-го підйому (НС I). З НС I вода подається по водогону $\varnothing 1200$ мм, до ділянки з очисними спорудами водопостачання, що знаходиться в межах міста Покров.

На станції належним чином ведеться щодобова фіксація режимів роботи з відображенням кількості роботи агрегатів, часу роботи кожного, загальної добової продуктивності, напору, спожитої електроенергії та питомої витрати електроенергії по станції за добу.

Робочим проектом (квітень 2023 р.), який пройшов експертизу у ДП «ЖИЛКОМ» та отримав позитивний звіт №47-Е-23/А від 05.04.2023 р., було передбачено:

- улаштування водозабірної оголовки з рибозахисним пристроєм;
- прокладання всмоктувального колектору $\varnothing 630$ мм;
- встановлення насосного агрегату продуктивністю $1800-2000 \text{ м}^3/\text{год}$ на критому майданчику;
- прокладання напірного колектору $\varnothing 500$ мм з труб ПЕ 100SDR 26, протяжністю 35м, для подачі води в існуюче приймальне відділення будівлі аванкамери;
- виконано підключення насосного агрегату до існуючих мереж електропостачання ділянки водозабірних споруд із встановленням модульної КТП.

Станом на червень 2023р. на майданчику водозабірних споруд МКП «Покровводоканал» було зупинено забір води та її подача на очисні споруди у м. Покров, що пов'язане з катастрофічним падінням рівня води у Каховському водосховищі до абс. відм. БСВ 8.00 м. Вода відійшла від берегу на відстань 650м, оголивши існуючі водозабірні оголовки. Після водозабірної обстеження акваторії водосховища, що залишилася у створі водозабірних споруд було встановлено найбільшу глибину води - 4,1 м, яка знаходиться у руслі р. Підпілля на відстані 1100м від берегу. Дане становище зафіксоване водозабірною обстеженням, виконаним ТОВ «Євроальп» у червні 2023р.

В зв'язку з критичним зниженням рівня води до абс. відмітки БСВ висот 8.00м. на ділянці водосховища біля водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» коригуванням проектно-кошторисної документації передбачено наступне:

- перенесено раніше запроєктований насосний агрегат продуктивністю $1500-2000 \text{ м}^3/\text{год}$ в споруду аванкамери з встановленням в осях 1'-2/А-В' на абс. відмітці 9.800м. Виконано технологічну обв'язку агрегату з приєднанням напірної лінії від насосного агрегату до всмоктувальних трубопроводів НС I підйому;
- обладнано зал аванкамери тельферним підйомним механізмом на монорельсі;
- коригування резервної нитки водозабору, діаметром 2×560 мм, з подовженням до 1100м та установкою водоприймального оголовку до камери з перекачуючим насосом;
- виконано коригування мереж електропостачання та автоматизації. Передбачено систему аварійного відключення насосного агрегату при витоці води в межах аванкамери;
- передбачено відновлення гідроізоляції, встановлення захисних огорожень та освітлення в приміщеннях аванкамери.

Виконано перерахунок кошторисної вартості щодо внесених змін, поточних цін та вихідних даних.

Для відновлення забору води з акваторії Каховського водосховища коригуванням гідротехнічної частини проекту передбачалось наступне:

- прокладання резервної нитки водозабору (всмоктувальний трубопровід) $L=1100$ м, $2 \times \varnothing 560$ мм з водоприймальним оголовком до камери з перекачуючим насосом, що дозволить виконувати забір води з єдиного глибокого місця, що залишилося після падіння рівня води у водосховищі;
- встановлення насосного агрегату продуктивністю $1500-2000 \text{ м}^3/\text{год}$ в підземній частині приймального відділення існуючої будівлі аванкамери;
- підключення напірної лінії від насосного агрегату до двох всмоктувальних трубопроводів НС I підйому;
- прокладання вакуумного трубопроводу $L=85$ м, $\varnothing 57 \times 4$ мм від машзалу НС I підйому до аванкамери де встановлюється насосний агрегат.

Проектований водозабірний оголовок розташований поза зоною нерестовищ, зимувальних ям та ділянок інтенсивної міграції риб.

Всмоктувальний трубопровід

Коригуванням передбачено нарощування всмоктувального трубопроводу з поліетиленової труби ПЕ 100 SDR26 $\varnothing 560 \times 21,4$ мм, до відстані $L=1466$ м у дві нитки. На кінці всмоктувального трубопроводу монтується водозабірний оголовок $\varnothing 1,0$ м з рибозахисним пристроєм. Швидкість води в трубопроводі при витраті $Q=1500 \text{ м}^3/\text{год}$ складає $1,19 \text{ м/с}$. Для запобігання витоку води з трубопроводу на вході (зі сторони оголовка) встановлюється зворотний клапан хлопушка між фланцевий $\varnothing 600$ мм.

Оголовок виконаний з металевих прутів у два ряди, у якості рибозахисту між прутами використовується наповнювач з полістиролу ПС-100 фракції 20-30мм. Конструкцію водозабірної оголовки дивись комплект креслень ГР.

Всмоктувальний трубопровід прокладається по поверхні омелілого водосховища у траншеї Нсер.=4,0м загальною протяжністю 1466м.

Відповідно до гідротехнічних розрахунків та умов забору води розрахункова швидкість потоку біля водозабірної оголовки становить 5-10см/с. Відповідно до цієї швидкості встановлений рівень осі труби нитки водозабору склав 1,2м від дна ріки, що не дозволяє попадання ілу та відкладень в систему водозабору. Мінімальний рівень води над оголовком складає 1,5-2,0м, що запобігає потраплянню органічних складових та різних видів техногенних забруднень до всмоктувального колектору. Даний рівень встановлення оголовку є максимально можливим при даному становищі.

Камера з насосним агрегатом

Проектом передбачається встановлення насосного агрегату SCE 350-400 виробництва компанії SEMPA (Туреччина). Продуктивність насоса $1500-2000 \text{ м}^3/\text{год}$, напір $H = 18 \text{ м}$, $W=132 \text{ кВт}$, $n=1000 \text{ об/хв}$. Встановлюється насосний агрегат у залізобетонній камері НС, що будується, та розташовується поблизу берегового відкосу зі сторони водосховища.

Абсолютна відмітка низу пола камери де встановлюється насосний агрегат становить 4,200 м за БСВ. Насосний агрегат перекачуватиме воду до приймальної камери існуючої будівлі аванкамери, звідки по існуючій схемі забирається НС І підйому, яка в свою чергу перекачує воду на очисні споруди у м. Покров.

Насосний агрегат поставляється у комплекті із монтажною рамою та електричною шафою. Монтаж насосного агрегату SCE 350-400 двубічного всмоктування передбачається на фундаменті. Відмітка поверхні фундаменту на яку встановлюється рама насосного агрегату становить 4,550м.

Відмітка вісі вала насоса 5,300м за БСВ, що не перевищує допустимої висоти установки осі насоса від рівня води 3,5м. Допустима відмітка установки осі насоса від рівня води складає $3,300\text{м} + 3,500\text{м} = 6,800\text{м}$.

Обв'язка насосного агрегату технологічними трубопроводами, запірною та запобіжною арматурою включає в себе встановлення переходів на всмоктувальній та напірній лініях для можливості з'єднання всосу насоса $\text{Æ}500$ мм із всмоктувальним трубопроводом $\text{Æ}600$ мм, та напірним патрубком насоса $\text{Æ}350$ мм з напірним трубопроводом $\text{Æ}400$ мм, по якому вода подається в всмоктувальні трубопроводи $\text{Æ}800\text{мм}$ НС І підйому.

Після монтажу трубопроводів та фасонних частин проектом передбачається їх ґрунтування ґрунтовою ГФ в один шар з наступним фарбуванням ХВ 784 за 2 рази.

Для опускання в камеру та обслуговування насосного агрегату проектом передбачається встановлення драбини з захисною сферою. Проектом передбачається виконання робіт по очищенню внутрішньої поверхні стін та підлоги аванкамери від ракушки і донних відкладень. Після чого всі зовнішні стіни камери та підлогу оброблюють ремонтною сумішшю Скрепа М500.

Скрепа М500 це високоефективна тиксотропна суміш для ремонту бетону. У складі цього продукту: портландцемент, кварцовий пісок, патентовані хімічні речовини. Такий матеріал є ефективним засобом у відновленні та структурному ремонті горизонтальних, вертикальних і стельових бетонних поверхонь, а також відновленні гідроізоляції. Завдяки своїй міцності та безусадковості Скрепа М500 використовується для робіт з гідроізоляції кам'яних і бетонних поверхонь.

Водоприймальні оголовки

У зв'язку з незадовільним станом приймальних оголовків (засмічення піском та мулом) проектом передбачається їх очищення. Очищення донних відкладень передбачається на ділянці по 10м в кожену сторону від стінки оголовків. Середня глибина очищення ділянки складає 2,3м, відкоси $m=5$.

Конструктивні рішення розроблені на підставі технічного завдання, планувальних рішень розділу ГР та висновку про інженерно-геологічні умови «Капітальний ремонт аварійної резервної нитки водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» м. Покров Дніпропетровської області».

Монорейка у вигляді двутавру №30 виконана згідно вимог та рекомендацій серії 1.426.2-6.

Огорожа виконана з прокатних профілів та листового прокату. Усі з'єднання зварні.

Встановлення сальників в стіні існуючої камери виконується шляхом виконання тимчасового отвору, фіксацією сальнику до армування стіни та наступним відновленням та гідроізоляцією ділянки стіни.

Матеріал фундаменту – бетон С20/25, армування арматурою класу А500С по ДСТУ 3760:2019. З'єднання нового фундаменту з існуючою плитою виконується шляхом вклеювання арматурних стрижнів на хімічному в'язучому з приварюванням до сітки нового фундаменту.

Відновлення пошкоджених стін та гідроізоляція днища аванкамери та нового фундаменту виконується шляхом нанесення ремонтної суміші Скіпа М500. Захист від корозії всіх металевих конструкцій, розроблених в проекті, виконати згідно ДСТУ Б В.2.6-193:2013.

Всі електромонтажні роботи виконувати згідно з ПУЕ, ПТЕЕС і ПБЕЕС. Проектом у квітні 2023року передбачалося:

- будівництво КЛ-6 кВ від РУ-6 кВ ПС Насосна станція до проєктуємої 2КТПгс-250/6/0,4;
- будівництво КЛ-0,4 кВ від РУ-0,4 кВ проєктуємої 2КТПгс-250/6/0,4 до АВР1;
- монтаж АВР1 та шафи управління насосом (поставляється в комплекті з насосом);
- влаштування освітлення приміщення насосної.

Підключення виконується від трансформаторної підстанції Замовника, де є вільна потужність 140кВт.

Коригуванням було передбачено:

- коригування мереж електропостачання та автоматизації. Передбачено систему аварійного відключення насосного агрегату при витоці води в межах аванкамери;
- сигнал на відключення насоса забезпечується встановленням датчику протічки та пристроєм керування та сигналізації фірми Neptun;
- живлення тельферу.

Коригуванням у листопаді 2023р. передбачено:

В зв'язку з повторним критичним зниженням рівня води до абс. відмітки 3.30м. (станом на вересень 2023 р.) на ділянці водосховища біля водозабірної споруди МКП «Покровводоканал», коригуванням проектно-кошторисної документації передбачено наступне:

- виконання монолітної насосної камери зі встановленням вісі насосного агрегату на абс. відмітці. 5.120 та абс. відмітці підлоги 4.200. Виконано технологічну обв'язку агрегату з прокладанням напірної лінії від насосного агрегату до аванкамери НС І підйому;
- анульовані рішення по обладнанню зали аванкамери тельферним підйомним механізмом на монорельсі;
- коригування резервної нитки водозабору, діаметром 2х560мм, з подовженням до 1466м та установкою водоприймального оголовку до камери з перекачуючим насосом;
- виконано коригування мереж електропостачання та автоматизації. Передбачено систему аварійного відключення насосного агрегату при витоці води в проєктованій насосній камері;

- виконано перерахунок кошторисної вартості щодо внесених змін, поточних цін, вихідних даних та виконаних робіт.

На ділянці виконується благоустрій території відповідно до ДБН В.2.2-5:2011, ДБН Б.2.2-12:2019. Для благоустрою в проєкті використовуються тверді види покриття. Проєктний перелік елементів благоустрою по під'їзду включає: плиточне покриття з використанням бортового каменю на сполученні поверхні з газоном. Конструкції покриттів прийняті за нормативними вимогами.

Так як проєктом передбачений капремонт на території діючого підприємства, існуючі рішення щодо утримання території відповідно до схеми санітарного очищення згідно з вимогами СанПіН 145-2011, п. 2.1 не змінюються. Додаткового обладнання майданчика для сміттєзбірників контейнерами проєктом не передбачається. Проєктом не порушені зелені насадження на прибережній смузі. Дерев та газони в зоні проведення робіт відсутні.

Роботи ведуться на існуючій водозабірній споруді МКП «Покроводоканал», де передбачені заходи щодо режиму обмеженої господарської діяльності в межах прибережної захисної смуги водного об'єкту, проєктом вони не порушуються як на період проведення робіт, так і подальшої експлуатації.

Реалізація проєктних рішень, представлених у даному робочому проєкті, можлива за умови дотримання існуючого гідрогеологічного стану на водосховищі.

Передбачено використання обладнання та матеріалів для систем водопостачання, будівельних матеріалів та виробів, засобів для очищення поверхонь тощо відповідно до вимог чинної нормативної документації, санітарного законодавства. Будівельні матеріали (пісок, залізобетонні елементи тощо) використовується за наявності їх документально підтвердженої радіаційної безпеки.

Робочий проєкт «Капітальний ремонт аварійної резервної нитки водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» м. Покров Дніпропетровської області». Коригування відповідає вимогам ДБН А.2.2-1:2021 та чинного природоохоронного законодавства. Вплив на оточуюче середовище є допустимим.

Проєктні рішення ІТЗ ЦЗ (ЦО) робочого проєкту спрямовані на забезпечення захисту населення і територій, зниження матеріальних збитків від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

Роботи з експертизи виконувалися на підставі договору від 05.12.2023р. за №335-23.

Прийняті в робочому проєкті рішення забезпечують виконання вимог, щодо міцності, надійності та довговічності об'єкту будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, у тому числі щодо доступності осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення; санітарного і епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; екології; пожежної безпеки; техногенної безпеки; енергозбереження проєкту будівництва.

Зауваження усунуті в процесі проведення експертизи.

ВИСНОВКИ:

Скоригований відповідно до зауважень, з внесенням необхідних змін і доповнень робочий проєкт «Капітальний ремонт аварійної резервної нитки водозабірної споруди МКП «Покровводоканал» м. Покров Дніпропетровської області». Коригування **відповідає вимогам чинних нормативів і рекомендується до затвердження в установленому Законом порядку.**

Відповідальність за внесення змін за зауваженнями ТОВ «ДН - Консалтинг» в усі примірники робочого проєкту покладається на Генерального проєктувальника та Замовника.

Головний експерт проєкту _____ Людмила Фоменко
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №000248)

Відповідальні експерти _____ Володимир Анопрієнко
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №006511)

_____ Тетяна Вишнякова
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №006541)
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АА №000438)

_____ Тетяна Геухарова
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №006771)

_____ Наталія Жмуряєва
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №006574)

_____ Наталія Слінкіна
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №006542)

_____ Сергій Кодола
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №006545)
М.П. (кваліфікаційний сертифікат серія АЕ №007209)



Експертиза проекту

Реєстраційний номер	EX01:8006-2496-6035-2242
Редакція документу	№ 1 від 17.11.2023
Статус документа	Діючий
Дата формування до підпису	08.12.2023

Перелік підписантів

1. ФОМЕНКО ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА ,Головний експерт проекту
2. АНОПРІЄНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ ,Відповідальний експерт
3. ВИШНЯКОВА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА ,Архітектор
4. ВИШНЯКОВА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА ,Відповідальний експерт
5. ГЕУХАРОВА ТЕТЯНА ЛЕОНІДІВНА ,Відповідальний експерт
6. ЖМУРЯЄВА НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА ,Відповідальний експерт
7. СЛІНКІНА НАТАЛІЯ ОЛЕКСІІВНА ,Відповідальний експерт
8. КОДОЛА СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ ,Відповідальний експерт
9. ПАРІЄНКО МИКОЛА ЛЕОНІДОВИЧ ,Директор