



Міністерство розвитку громад та територій України

Державне підприємство

«ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ
ТА ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ
ІНСТИТУТ «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»
(Інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»)

бул. Лесі Українки, 26, м. Київ, 01133, Україна Тел. 38 (044) 285 08 97, факс: +38 (044) 285 45 86
e-mail: info@rekonstr.gov.ua. Код ЄДРПОУ 04653199



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор Дніпровської філії
Інституту «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»



Віктор ПРИВАЛІХІН

4 грудня 2020 року

місто Дніпро
№ 2375/е/20

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (позитивний)
щодо розгляду проектної документації на будівництво
за робочим проектом

«Нове будівництво господарсько-побутової самопливної каналізаційної мережі та каналізаційної насосної станції з напірним колектором за адресою: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вулиця Одеська в Саксаганському районі»

Класи наслідків (відповідальності) об'єктів – СС2

Сукупний показник – СС2

Замовник – КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «КРИВБАСВОДОКАНАЛ»

Генеральний проектувальник – ДП «ДП «КРИВБАСПРОЕКТ»

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено згідно з вихідними даними на проектування з дотриманням вимог щодо міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки, у тому числі вимог з питань інженерного забезпечення; кошторисної частини проектної документації; санітарного й епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; екології, пожежної безпеки і може бути затверджено в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

Показник	Одиниця вимірювання	Кількість
Вид будівництва	Нове будівництво	
Загальна протяжність каналізації, у тому числі:	пм	1080,0
- самопливної каналізації, у тому числі:	пм	916,0
труба ПВХ SDR 41 Ø100x2,7		4,0
труба ПВХ SDR 41 Ø160x4,0		904,0
труба ПВХ SDR 41 Ø 250x6,2		8,0
- напірної каналізації, у тому числі:	пм	164,0
труба ПЕ100 SDR 17 Ø 90x5,4		148,0
труба ПЕ100 SDR 17 Ø 75x4,5		9,0
труба ПЕ100 SDR 17 Ø 40x2,4		7,0
Футляри:		
Труба ПЕ100 SDR26 Ф315x12,1	пм	20,0
Труба сталева Ø325x10,0		13,0
Влаштування каналізаційних колодязів:		
- Ø1000мм	шт.	82
- Ø1500мм		2
- Ø2000мм		1
Потужність об'єкта:		
Витрата стоків	м ³ / рік	36266,4
Тривалість експлуатації каналізації з труб ПВХ	років	50
Тривалість будівництва	місяців	3
Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 14 грудня 2020 року складає у тому числі: будівельні роботи	тис.грн.	7487,652
устаткування, меблі, інвентар		5195,083
інші витрати		651,417
		1641,152

Обов'язковий додаток до експертного звіту на трьох аркушах.

Головний експерт проекту

Валентина ЮРИНА

(АЕ № 000847)

Відповідальні експерти:

Провідний експерт
будівельний

Наталія ДВОРЕЦЬКА

(АЕ № 003665)

Провідний експерт
будівельний

Віталій БОНДАР

(АЕ № 000020)

Провідний експерт
будівельний

Олексій СУПРУН

(АЕ № 000167)

Провідний експерт
будівельний

Ліана ФЕДОРОВИЧ

(АЕ № 002864)

Архітектор

Провідний експерт
будівельний

Валентина СОКОЛОВА

(АА № 000192)

Експерти (фахівці):
Провідний інженер

Світлана ЗАХАРЧЕК

Серія АА № 030409

**ДОДАТОК ДО ЕКСПЕРТНОГО ЗВІТУ (позитивного)
№ 2375/е/20 від 14 грудня 2020 року
щодо розгляду проектної документації на будівництво**

за робочим проектом

«Нове будівництво господарсько-побутової самопливної каналізаційної мережі та каналізаційної насосної станції з напірним колектором за адресою: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вулиця Одеська в Саксаганському районі»

Робочий проект (об. 20008-2223) виконано ДП «ДПІ «КРИВБАСПРОЕКТ» (юридична адреса: 50000, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Центрально-Міський район, пр-т Поштовий, буд. 40; головний архітектор проекту – Мойся І.І., кваліфікаційний сертифікат АА №003081, виданий атестаційною архітектурно-будівельною комісією Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, від 07.06.2016) в 2020 році на підставі:

- завдання на проектування, затвердженого Замовником.
- матеріалів інженерно-геологічних та інженерно-геодезичних вишукувань, виконаних ДП «ДПІ «Кривбаспроект» у 2019 році.
- містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки №175 від 02.11.2020;
- технічних умов КП «Кривбасводоканал» №162 від 05.11.2020;
- технічних умов АТ ДТЕК Дніпровські електромережі №0050249177 від 06.10.2020.

Стислий опис основних проектних рішень

У адміністративному відношенні проєктований об'єкт знаходиться по вул. Одеська в Саксаганському районі міста Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Згідно технічного звіту з інженерно-геологічних вишукувань (9-19039-ІІ), виконаних ДП «ДПІ «Кривбаспроект» у 2019 році, встановлено, що за даними буріння на глибину до 10,0 м ділянка вишукувань представлена 8 інженерно-геологічними елементами, а саме:

ІГЕ1 - Насипний шар представлений чорноземом, з включеннями суглинків, щебеню кристалічних порід, піскуватий, з корінням рослин, твердий;

ІГЕ2 - Насипний шар представлений суглинками жовто-бурими, піскуватими, з включеннями уламків вугілля, мілкого щебеню кристалічних порід, твердий;

ІГЕ3 - Ґрунтово-рослинний шар, переважно порушений, з включеннями суглинку, місцями ущільнений, твердий;

ІГЕ4 - Суглинок сірувато-, темно-бурий, лесовидний, нерівномірногумусований, слабопіскуватий, легкий, твердий;

ІГЕ5 - Суглинок жовто-бурий світлий, сіруватий, лесовидний, нерівномірно-піскуватий, з гніздами піску, місцями з включеннями напівокатаного щебеню, з нальотами марганцю, карбонатний, з включеннями борошнистих та напівзруйнованих карбонатів, середній, твердий та м'якопластичний;

ІГЕ6, ІГЕ61 - Суглинок сірувато-бурий, лесовидний, слабогумусований, піскуватий, пілуватий, місцями з болотним запахом, легкий: ІГЕ6 - вище рівня ґрунтових вод, ІГЕ61 - нижче рівня ґрунтових вод;

ІГЕ7 - Пісок сірувато-бурий, жовто-бурий, мілкий та пілуватий, нерівномірно-глинистий, насичений водою;

ІГЕ8 - Пісок жовто-бурий, різної крупності: від мілкого до гравелистого, з великою кількістю щебеню різної крупності, насичений водою;

Насоси встановлені з можливістю вертикального переміщення по направляючих трубах і кріпляться до трубного вузла без гвинтових з'єднань з допомогою заглибленого монтажу, що значно полегшує монтаж/демонтаж і технічне обслуговування самих насосів і арматури. Від кожного насосу йде напірна лінія ПЕ100 Ø 90 мм.

Біля насосної станції розташований колодязь, в якому на напірній лінії встановлюються зворотні клапани і запірні арматура. При роботі насосної станції всі засувки на трубопроводах знаходяться у відкритому положенні і лише у випадку ремонту зворотних клапанів чи усунення неполадок в мережі, засувки закриваються. Далі по напірному колектору ПЕ 100 Ø 90 мм стічні води перекачуються в існуючий напірний колектор Ø 150 мм по вул. Одеська.

Фундамент під корпус КНС виконаний з бетону класу С20/25 на сульфатостійкому цементі ДСТУ Б В.2.7-85-99 (ГОСТ 22266-94), марки W6 по водопроникності.

Армування фундаменту виконано окремими стрижнями з арматури класу А400С по ДСТУ 3760: 2006 з кроком 200мм. Захисний шар бетону для верхніх і нижніх горизонтальних стрижнів – 45мм.

Підготовка під фундамент виконана товщиною 100мм з бетону класу С8/10.

Фундамент під шафу управління виконаний з бетону класу С12/15 на сульфатостійкому цементі ДСТУ Б В.2.7-85-99 (ГОСТ 22266-94), марки W4 по водопроникності.

Зовнішні поверхні фундаментів, що стикаються з ґрунтом зворотної засипки, покриваються гарячою бітумною мастикою марки Г/Б-75 по ДСТУ Б.В.2.7-236:2010.

Фундамент Фм1 знаходиться нижче рівня ґрунтових вод, тому під час будівництва необхідно проводити водозниження.

Благоустрій території каналізаційної насосної станції здійснюється шляхом планування, улаштування покриття проїздів та розворотного майданчика. Ширина під'їзду до території прийнята 3,5 м. По периметру майданчика передбачається улаштування огороження висотою 2,0 м.

Стічні води від будинків № 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38 по вул. Одеській по самопливному колектору ПВХ Ø 160 мм, Ø 225 мм потрапляють в приймальний резервуар каналізаційної насосної станції.

Скидання стоків від житлових будинків № 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38 по вулиці Одеській передбачається в проєктований самопливний каналізаційний колектор Ø160 мм, Ø 225 мм і далі відводяться в запроектовану каналізаційну насосну станцію господарсько-побутових стоків та напірним колектором перекачується до приєднання к існуючому напірному колектору.

Точка приєднання господарсько-побутових стоків (проєктований колодязь №2) передбачається в існуючий напірний колектор Ø 150 мм.

Прокладання каналізаційних мереж передбачається підземне.

Труби для самопливної каналізації прийняті НПВХ SDR41 (SN4) Ф160x4,0 для зовнішньої каналізації ДСТУ Б В.2.5-32:2007, для напірної каналізації прийняті ПЕ100 SDR17 (1,0 МПа) 90x5,4 питна ДСТУ Б В.2.7-151:2008, виробник – ТОВ «Торговий дім Євротрубпаст».

Перехід напірним колектором через вул. Одеську передбачається в сталевому футлярі Ø 325x10,0, L=13,00 відкритим способом.

Труба для сталевому футляру прийнята з електрозварювальних труб Ø 325x10,0 ГОСТ 10704-91 групи Д ГОСТ 10706-80 з покриттям дуже посиленого типу.

Труба для поліетиленового футляру прийнята із труб ПЕ100 SDR26 Ø 315x12,1, ДСТУ Б В.2.7-151:2008

На кутах поворотів траси і на прямих ділянках при відстані між колодязями більше 35 м, 50 м передбачені оглядові каналізаційні колодязі із збірних залізобетонних елементів.

Конструкції колодязів на самопливній та на напірній каналізації також прийняті із збірних залізобетонних елементів.

Всі збірні елементи колодязів при монтажі встановлюються на цементному розчині марки 100 товщиною 10 мм.

Лоткова частина колодязів виконується з монолітного бетону класу В15. Пристрій лотка здійснюється за спеціальними шаблонами, з наступною затіркою поверхні лотка і його полиць цементним розчином марки 100 і залізненням.

Внутрішня поверхня колодязів і шви затираються цементним розчином марки 100.

Зворотні засипки пазух колодязів виконуються суглинками з пошаровим ущільненням при оптимальній вологості через 0.2 м рівномірно по периметру до досягнення щільності складення 1.65 т/м^3 .

Згідно інженерно-геологічних вишукувань, ґрунтові умови по просідання І типу, тому по забудованій території необхідно дотримуватися вимог до основи під колодязі - ущільнення ґрунту (трамбування ґрунту основи на глибину 0,3 м до щільності сухого ґрунту $1,65 \text{ т/м}^3$).

В робочому проекті передбачені драбини для обслуговування колодязів.

У зеленій зоні запроєктована бетонне вимощення навколо колодязів радіусом 1м.

Перетин трубопроводом стінок колодязів з бетону передбачається в сталевих гільзах діаметром 219х6,0, 377х8,0 мм.

Після будівництва колектору по всій довжині передбачається відновлення асфальтобетонного покриття, порушеного при будівництві.

Після переключення існуючих випусків господарсько-побутової каналізації від житлових будинків в проєктований колектор, існуючі вигрібні ями засипати ґрунтом, з попереднім відкачуванням стічних вод, очищенням від осаду і сміття та знезараженням.

Даним робочим проектом передбачається підключення зовнішніх інженерних мереж згідно з технічними умовами.

Електропостачання каналізаційної насосної станції передбачається кабелем в захисній двостінній поліетиленовій трубі від проєктованої дооблікової шафи на опорі №50/1 АТ «ДТЕК Дніпропетровські електромережі».

Антикорозійний захист будівельних конструкцій виконувати відповідно до вимог ДБН Б В.2.6-145-2010 «Захист бетонних і залізобетонних конструкцій від корозії».

Монолітні конструкції виконувати з бетону на сульфатостійкому цементі по ДСТУ Б В.2.7-85-99 марок W4, W6 по водонепроникності.

Зовнішні поверхні фундаментів, що стикаються з ґрунтом зворотної засипки, обмазати гарячою бітумною мастикою Г/Б-65 по ДСТУ Б В.2.7-236-2010. Мاستику наносити в два шари загальною товщиною 1,0...1,5 мм по шару рідкого холодного ґрунтування.

При дотриманні технологічного регламенту на об'єкті по перевлаштуванню мережі каналізації на навколишнє середовище не буде чинитися впливів, при яких можливе виникнення негативних екологічних ефектів.

Всі будівельні, демонтажні та монтажні роботи в робочому проекті передбачається здійснити з дотриманням вимог ДБН А.3.2-2:2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва», інших документів, що регламентують виробництво будівельних робіт.

Представленим проектом передбачені заходи, що забезпечують пожежну безпеку, санітарно-епідеміологічне благополуччя населення, екологію, включаючи заходи щодо охорони праці відповідно до діючих нормативних документів.

Кошторисна документація

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, у поточних цінах станом на 05 листопада 2020 року складала 7737,328 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 5401,445 тис. грн.;
устаткування, меблі, інвентар – 651,417 тис. грн.;
інші витрати – 1684,466 тис. грн.

За результатами розгляду кошторисної документації та зняття зауваг встановлено, що зазначену документацію, яка враховує обсяги робіт, передбачені робочим проектом, складено згідно з вимогами ДСТУ Б Д. 1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 14 грудня 2020 року складає 7487,652 тис. грн., у тому числі:

будівельні роботи – 5195,083 тис. грн.;
устаткування, меблі, інвентар – 651,417 тис. грн.;
інші витрати – 641,152 тис. грн.

Головний експерт проекту

Валентина ЮРИНА
(АЕ № 000847)

Відповідальні експерти:

**Провідний експерт
будівельний**

Наталія ДВОРЕЦЬКА
(АЕ № 003665)

**Провідний експерт
будівельний**

Віталій БОНДАР
(АЕ № 000020)

**Провідний експерт
будівельний**

Олексій СУПРУН
(АЕ № 000167)

**Провідний експерт
будівельний**

Ліана ФЕДОРОВИЧ
(АЕ № 002864)

**Архітектор
Провідний експерт
будівельний**

Валентина СОКОЛОВА
(АА № 000192)

Експерти (фахівці):

Провідний інженер

Світлана ЗАХАРЧЕК



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АЕ

№ 000847

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

Експерт

(найменування професії)

Виданий про те, що Юріна Валентина Іванівна
(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: Експерт

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі – Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 02.10.2012 № 9, затвердженим президією
Комісії 03.10.2012 № 9-Е).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 03.10 20 12 року
за № 796.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: Експертиза проектної документації у частині забезпечення механічного опору та стійкості.

Дата видачі 03.10 20 12 року



Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії

(підпис)

Барзилович Д.В.
(прізвище, ім'я, по-батькові)

ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
додаток до експертного
№ 2375/Е/20
від 14.12.2020
Головний експерт
Юріна В.І.

Товариство з обмеженою відповідальністю
"Центр підвищення кваліфікації експертів будівельної
галузі"

Свідоцтво

№ 1440438

Видано про те, що

Юріна Валентина Іванівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

Пройшов(ла) підвищення кваліфікації за напрямом

ЕКСПЕРТ

За програмами:

Загальний модуль підвищення кваліфікації відповідальних виконавців окремих видів робіт (послуг) пов'язаних із створенням об'єктів архітектури – експертів.

Спеціальний модуль. Експертиза проектної документації у частині забезпечення механічного опору та стійкості.

Програми затверджені на засіданні Атестаційної архітектурно-будівельної комісії САМОРЕГУЛІВНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ «АСОЦІАЦІЯ ЕКСПЕРТІВ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ» (протокол №1 від 18.08.2015 року)

31 липня 2020 р.

С.І. Бубирьова

С.І. Бубирьова



ЗГІДНО З ОРИГІНАЛОМ
додаток до експертного
№ 2375/к/20
від 14.12.2020
Головний експерт
Юріна В.І.

