

Замовник: **Управління освіти виконавчого комітету Покровської міської ради**

**«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області»
за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування)**

РОБОЧИЙ ПРОЄКТ

ТОМ 12

26 – 4433 – ЗВК

Зовнішні мережі водопроводу та каналізації

Директор

Головний інженер проєкту

Головний архітектор проєкту



Микола БЕРЕЖНИЙ

Юлія БУТОРІНА

Лариса ПАТАЛАХА

м. Дніпро – 2026 р

Погоджено:				
Зам. інв. №				
Підпис і дата				
Інв. N ориг.				

ВІДОМІСТЬ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	План мереж В1, К1, К1н. М1:500	
3	Повздовжній профіль мережі В1	
4	Повздовжній профіль мережі К1	
5	Повздовжні профілі мережі К1	
6	Колодязь гасник (КГ1)	
7	Монтажна схема В1.	
8	Таблиця колодязів по водопроводу та каналізації	
9	Показчик пожежного гідранта ППГ1	

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ						
№ п/п	Найменування	Потрібний напір, м	Розрахункові витрати			Примітка
			м³/доб	м³/год	л/сек	
1	Водопостачання у тому числі:	20,0				
	- господарчо-питний		8,85	1,23	0,68	
2	Каналізація побутова		8,85	1,23	2,28	
3	Пожежогасіння (зовнішне)		----	---	15,0	

ЗАГАЛЬНІ ДАННІ

1. Технічні рішення, прийняті в проекті, відповідають вимогам екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечну експлуатацію будівлі при дотриманні передбачених проектом заходів.

2. Даний проект розроблений на підставі:

- Технічних умов №22/5 від 16.11. 2023р, виданих МКП "Покровське виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства" ;
- Технічного завдання, наданого замовником;

При розробці проекту використані наступні матеріали:

- ДБН В.2.5-74:2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди".
- ДБН В.2.5-75:2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди".
- ДБН Б.2.-12:2019 "Планування і забудова територій"
- ДСТУ Б А.2.4-31:2008 "Водопостачання і каналізація. Зовнішні мережі. Робочі креслення"
- та інші нормативні документи та акти, що діють на території України.

3. Ґрунти на майданчику будівництва другого типу за просіданням. Потужність (Hsl) товщі просідаючих ґрунтів становить 19,3 м. Сумарна величина просідання від водонасичення при природному тиску Ssl= 32,1 см. Рівень підземних вод (РПВ) станом на листопад 2023р. не зафіксований до розвіданої бурінням глибини 25,0 м. Абсолютні позначки поверхні землі 41,95 - 42,40 м (система висот Балтійська).

4. В процесі будівництва господарсько-питного водопроводу В1 виконується:

- проектування вводу водопровода Ø50х3,0 до ПРУ;
- врізка у існуючу мережу водопровода **Ду300мм**.

5. Мережа водопроводу запроектована з поліетиленових напірних "питних" ПЕ100 SDR-17,Ø50х3,0 по ДСТУ EN 12201-2018 та обладнана запірною арматурою.

На врізці у існуючу мережу **Ду300** був збільшен колодязь (Д2000мм), та у колодязі був запроектован ультрозвуковий лічильник холодної води Ø20мм (Q3/Q1=400) з радіомодулем (протокол передачі даних WM-BUS, LoRaWAN)

6. В процесі будівництва побутової каналізації виконується:

- проектування безнапірних мереж каналізації;
- проєктування напірних мереж каналізації;
- врізка в існуючу систему каналізації Ду150.

7. Безнапірна мережа запроектована з НПВХ труб для зовнішньої каналізації, тип середній SDR 41 (SN 4) ø160х4.0мм по ДСТУ Б В.2.5-32:2007. Напірна з труб ПЕ100 SDR-17,Ø63х3,6 та Ø110х6,6 по ДСТУ EN 12201-2018.

Зовнішнє пожежогасіння виконується за допомогою одного пожежного гідранта, який встановлено на мережі водопроводу **Ду300**, біля ДНЗ №22.

На випуску каналізації та вводі водопровода запроектовано контрольні колодязі (КК1) та футляри, з урахуванням просадки.

Позначення	Найменування	Примітка
Документи за посиланням		
тип. пр. 901-09-11.84 Альбом I II IV	Водопровідні колодязі	
тип. пр. 902-09-22.84 Альбом I II IV	Каналізаційні колодязі	
тип. пр. 901-17.87	Встановлення водорозбірних колонок і пожежних гідрантів	
Серия 4.900-10	Альбом обладнання, фасонних частин і арматури для мереж, споруд водопроводу і каналізації	
Документи що додаються		
26-4433-ЗВК.С	Специфікація обладнання та матеріалів	2 аркуша

8. Після гідралічного іспиту , перед здачею в експлуатацію , водовід промити та продезинфікувати .

9. Підстава під трубопроводи ґрунтова плоська з пісчаною підготовкою h = 100мм, з коефіцієнтом ущільнення ≥1.65. Засипка траншей виконується пісчаним ґрунтом з ущільненням К >0,95.

10. У місцях перетину і паралельного проходження запроектованих трубопроводів з існуючими інженерними комунікаціями земляні роботи проводити в присутності представників зацікавлених організацій . При цьому необхідно вжити заходів по запобіганню пошкоджень розкритих комунікацій.

11. До початку робіт будівельній організації отримати від відповідних представників газового господарства письмове повідомлення встановленої форми про порядок проведення робіт поблизу газопроводу із зазначенням запобіжних заходів , а також отримати ескіз з прив'язками газопроводу до місцевості і глибиною його прокладки .

Положення існуючих газопроводів і електрокабелів встановлюється шурфуванням , обережно, з ручним виконанням земляних робіт .

12. Відповідальні будівельні роботи, приховувані подальшими роботами і конструкціями , оформляються актами проміжного приймання відповідальних конструкцій та актами обстеження прихованих робіт .

13. Види прихованих робіт, на які складаються акти огляду :

- земляні роботи, правильність ухилів,герметичність трубопроводів.

На приховані види робіт скласти акти обстеження робіт відповідно до вказівок , наведених у розділах ДБН по організації , виробництву і прийманню робіт:

- ДБН А.3.1.-5-96 - "Організація будівельного виробництва ";
- ДБН А.3.02.01.-87 - "Земляні споруди. Підстави і фундаменти ", а також інших нормативних документів , що стосуються виробництва і приймання СМР.

14.Технічні рішення, прийняті в кресленнях, відповідають вимогам екологічних , санітарно-гігієнічних, протипожежних та інших діючих норм і правил та забезпечують безпечне для життя і здоров'я людей експлуатацію будівель (споруд) при дотриманні передбачених кресленнями заходів .

15.Виробництво робіт вести згідно :

- ДСТУ-НБВ.2.5-68-2012 "Керівництво по будівництву, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації»;
- ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека в будівництві ".

В рамках коригування робочого проєкта в 2026 року були внесені зміни до розділу ЗВК :

– на врізці в існуючу мережу водопроводу **Ду 300** проектом передбачено водопровідний колодязь Д =2000мм, встановлення в ньому арматури та лічильника холодної води ультрозвукового Ø20мм (Q3/Q1=400) з радіомодулем (протокол передачі даних WM-BUS, LoRaWAN);

– мережі В1, К1, К1н виконані на оновленому генеральному плані .

						26-4433-ЗВК			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).			
Зм.	Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	Зовнішні водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Буторіна		<i>Б. Буторіна</i>	03.2026		РП	1	9
Перевірів		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026	Загальні дані			ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»
Розробив		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				
Н.контр.		Черняєв		<i>Д. Черняєв</i>	03.2026				

- Будівлі та споруди, що проектуються
(Сходові клітини ПРУ)
- Будівлі та споруди, що проектуються
(Підземна частина ПРУ)
- КН

Існуючі будівлі
- ✕

✕

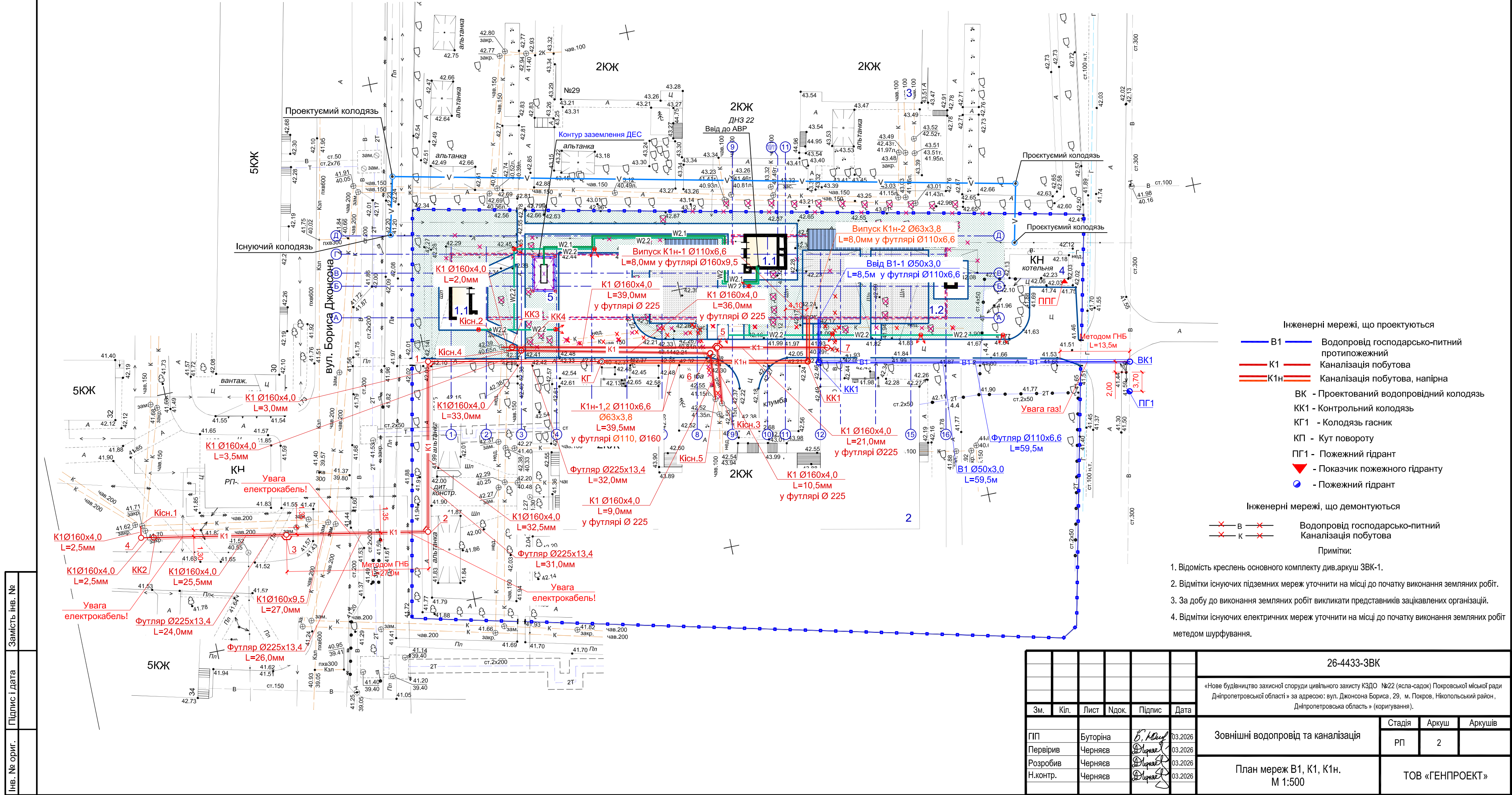
✕

Будівлі та споруди, що демонтуються
- ✕

Дерева, що викорчуюють
- Тіньовий навіс
- Газон
- Навіс з огороженням
для дизельгенератора

Відомість житлових та громадських будівель та споруд

Номер на плані	Найменування та позначка	Поверховість	Кількість			Площа, м ²				Будівельний об'єм, м ³	
			Будівель	Квартир		Забудови		Загальна		Будівлі	Всього
				Будівлі	Всього	Будівлі	Всього	Будівлі	Всього		
1	Споруда ПРУ	1+ 1 підзем.	1	-	-	100.5	100.5	1 270.0	1 270.0	4 050.47	4 050.47
1.1	Сходові клітини	1	1	-	-	100.5				275.12	
1.2	Підземна частина ПРУ	1 підзем.	1	-	-	-				3 775.35	
2	Будівля дитячого закладу	2	1	-	-	існуюча					
3	Будівля дитячого закладу ДНЗ-22	2	1	-	-	існуюча					
4	Котельня	1	1	-	-	існуюча					
5	Дизельгенератор	-	1	-	-	4.5	4.5				



Інженерні мережі, що проектуються

- В1

Водопровід господарсько-питний
- К1

Каналізація побутова
- К1н

Каналізація побутова, напірна
- ВК

Проектований водопровідний колодезь
- КК1

Контрольний колодезь
- КГ1

Колодезь гасник
- КП

Кут повороту
- ПГ1

Пожезний гідрант
- ▼

Показчик пожежного гідранту
- Пожезний гідрант

Інженерні мережі, що демонтуються


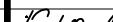


- ✕ В ✕

Водопровід господарсько-питний
- ✕ К ✕

Каналізація побутова

Примітки:

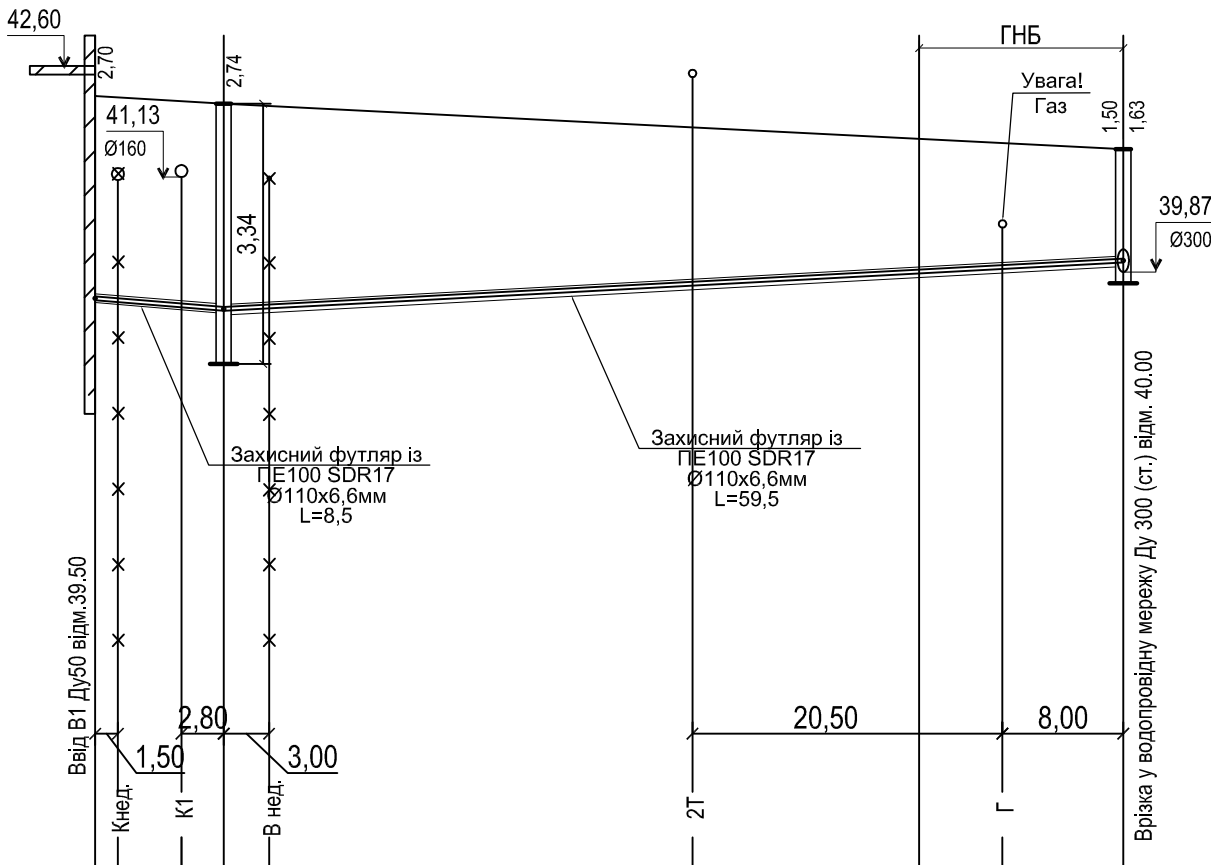
1. Відомість креслень основного комплекту див.аркуш 3ВК-1.
2. Відмітки існуючих підземних мереж уточнити на місці до початку виконання земляних робіт.
3. За добу до виконання земляних робіт викликати представників зацікавлених організацій.
4. Відмітки існуючих електричних мереж уточнити на місці до початку виконання земляних робіт методом шурфування.

						26-4433-3ВК			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).			
Зм.	Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	Зовнішні водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП	Буторіна				03.2026		РП	2	
Перевірив	Черняєв				03.2026				
Розробив	Черняєв				03.2026				
Н.контр.	Черняєв				03.2026	План мереж В1, К1, К1н. М 1:500	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

ПОГОДЖЕНО:				
Взам. інв. №				Відмітка низу або лотка труби
				Проектна відмітка землі
				Натурна відмітка землі
				Позначення труби і тип ізоляції
Підпис та дата				Основа
				Ухил ‰
				Довжина, м
				Відстань, м
Інв. N подл.				№№ колодязів, точок, кутів повороту

Мг 1:500 по горизонталі
Мв 1:100 по вертикалі


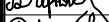

Умовний горизонт 32,00



39,50	39,40	39,36	40,00
42,20			
42,10			41,50
Труба поліетиленова, марки ПЕ-100 SDR 17 (10атм), Ø50x3.0мм, L=68.0м по ДСТУ EN 12201-2018			
Грунтова плоска підстава з піщаною підготовкою h = 100мм, з коефіцієнтом ущільнення ≥0.95, прокладання трубопроводу відкритим способом .		Метод ГНБ	
8,5	16.5‰	10.8‰	59,5
8,5	46,0		13,5
ПРУ	КК1	ВК1	

Умовні позначення		
t IV		Насипні ґрунти - суміш суглинків з будівельним сміттям
e IV		Ґрунто-рослинний шар - чорнозем суглинистий твердий
e-d III		Суглинок лесовий, бурувато-жовтий, легкий, високопористий, просідний, з жовнами та журавчиками карбонатів, в покрівлі з ходами землеривів, заповненими гумусом
e-d II		Суглинок лесовий, палево-жовтий, легкий, пілуватий, твердий, високопористий, просідний з прожилками карбонатів
e-d II		Суглинок лесовий жовто-бурий, важкий, пілуватий, низькопористий, твердий, просідний, з включеннями борошнистих карбонатів,
e-d II		Суглинок лесовий сірувато-жовтий, жовтий, легкий, твердий, низькопористий, просідний з жовнами карбонатів
e-d II		Суглинок лесовий жовто-бурий з червоним відтінком, в підшві - сірий, сірувато-жовтий, важкий, твердий, низькопористий, неоднорідний, просідний, до глибини 20,5м, з жовнами карбонатів
d Imr		Суглинок червоно-бурий, важкий, твердий, непросідний, з жовнами карбонатів

Примітка
1.Відомість креслень основного комплекту див. аркуш 3ВК1.

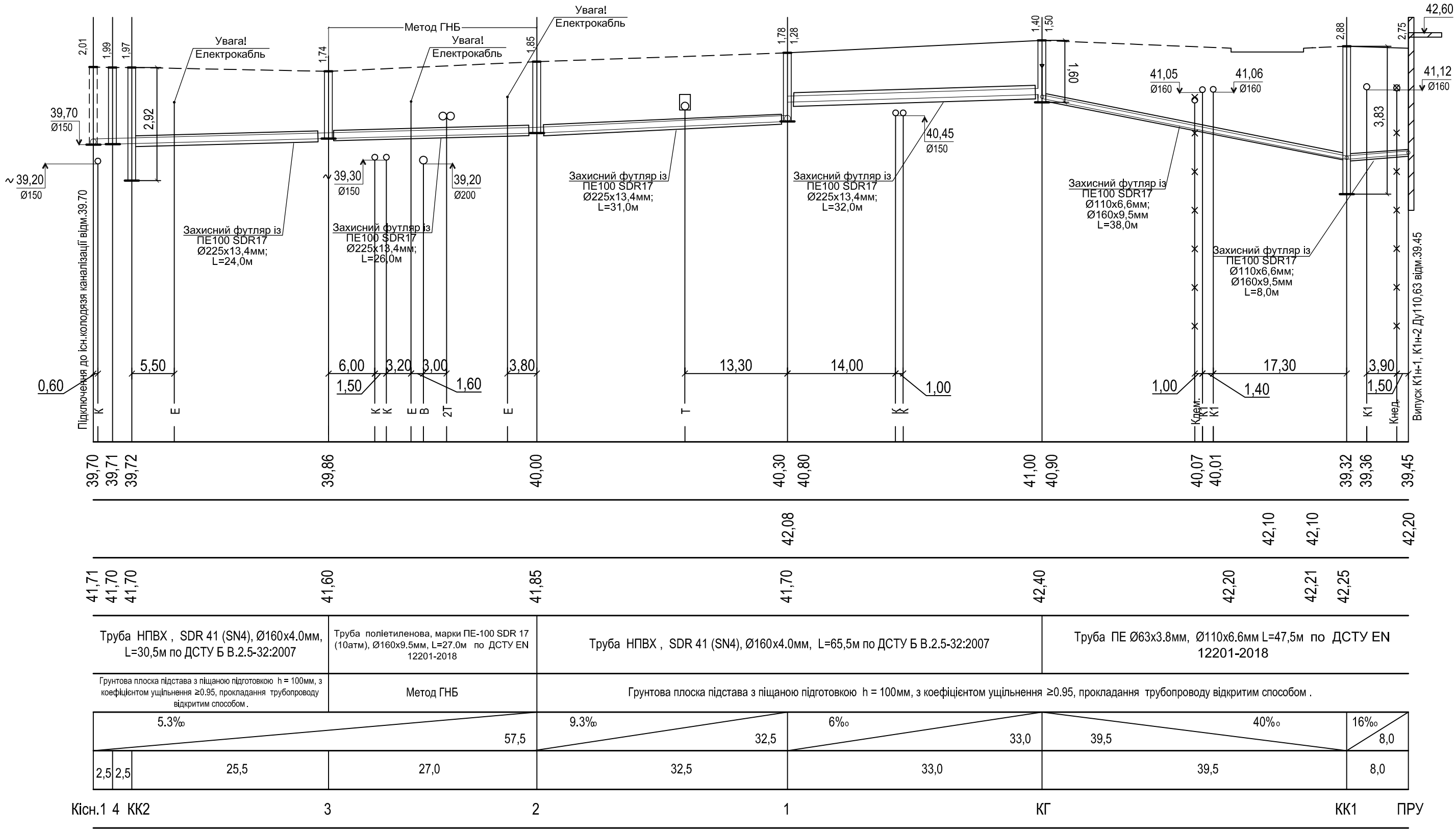
						26-4433-3ВК				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).				
Зм.	Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата					
						Зовнішні водопровід та каналізація		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	3	
Первірів	Черняєв				03.2026	Повздовжній профіль мережі В1		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Розробив	Черняєв				03.2026					
Н.контр.	Черняєв				03.2026					




ПОГОДЖЕНО:			
Інв. N подл.	Взам. інв. №		
	Підпис та дата		

Відмітка низу або лотка труби
Проектна відмітка землі
Натурна відмітка землі
Позначення труби і тип ізоляції
Основа
Ухил ‰
Довжина, м
Відстань, м
№№ колодязів, точок, кутів повороту

Примітка

1.Відомість креслень основного комплекту див. аркуш 3BK1.



						26-4433-3ВК			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).			
Зм.	Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата				
						Зовнішні водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш	Аркушів
Первірів	Черняєв		03.2026				РП	4	
Розробив	Черняєв		03.2026			Повздовжній профіль мережі К1	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Н.контр.	Черняєв		03.2026						

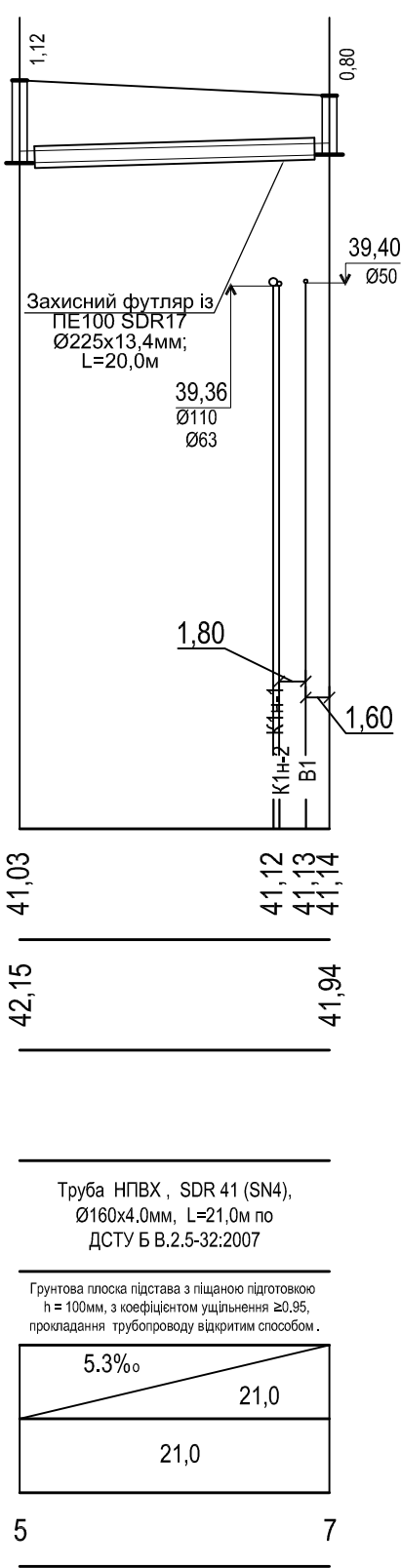
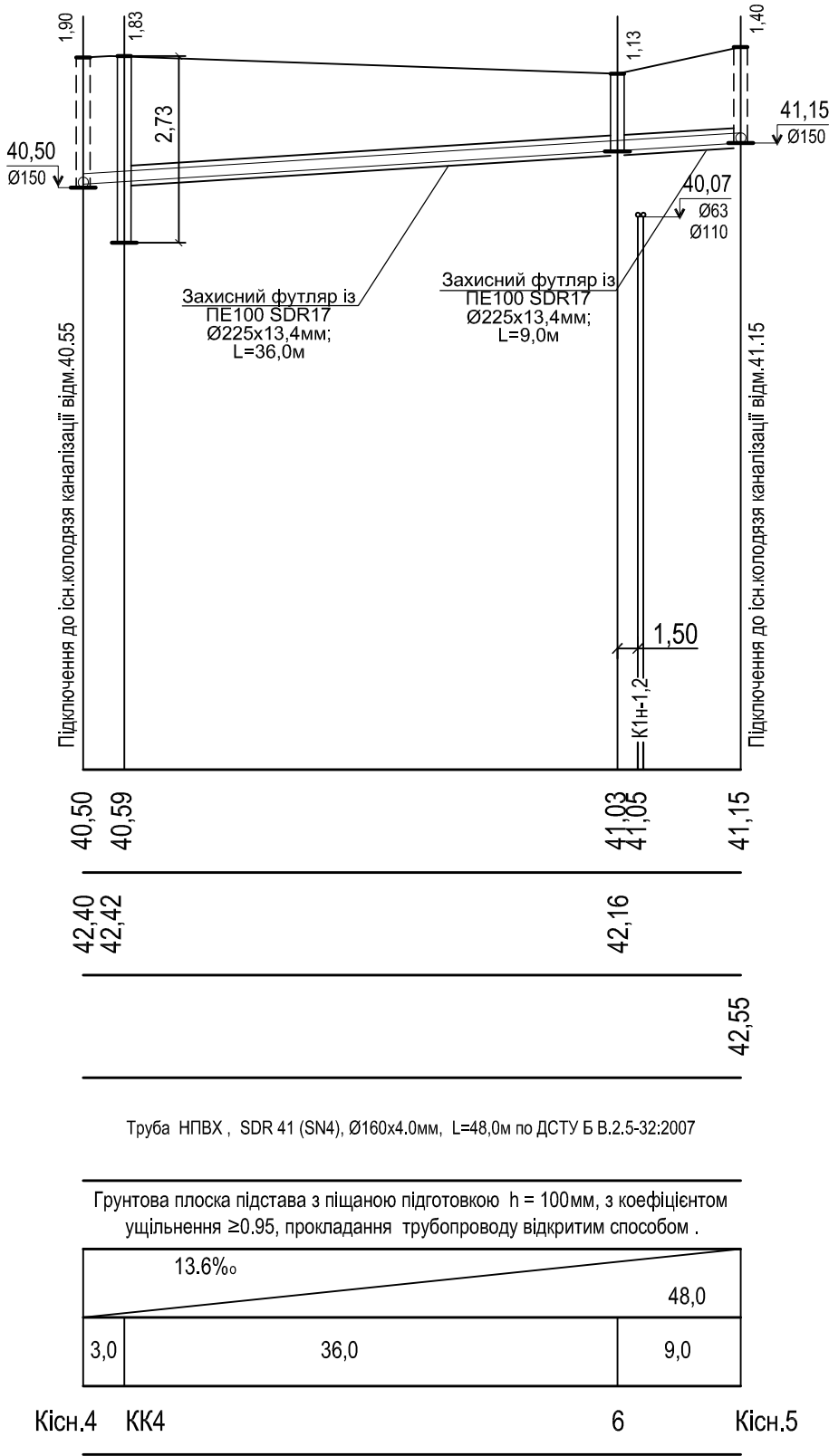
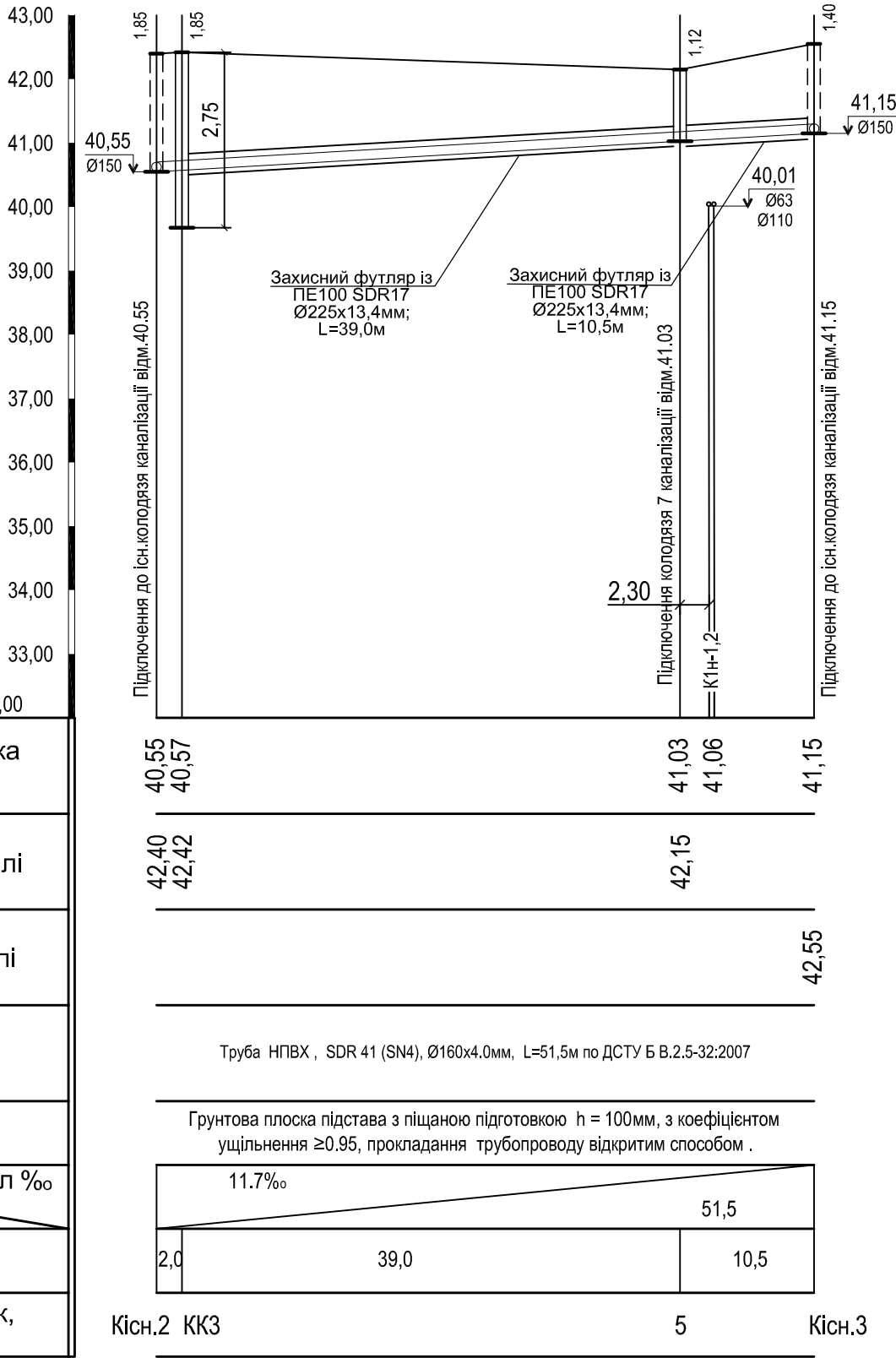
ПОГОДЖЕНО:						Відмітка низу або лотка труби
						Проектна відмітка землі
						Натурна відмітка землі
						Позначення труби і тип ізоляції
						Основа
						Довжина, м
Інв. N подл.	Підпис та дата	Взам. інв. №	При 1.Відомість креслень основного к			Ухил ‰
						Відстань, м
						№№ колодязів, точок, кутів повороту

Мг 1:500 по горизонталі
Мв 1:100 по вертикалі

Умовний горизонт 32,00

Примітка

1.Відомість креслень основного комплекту див. аркуш ЗВК1.

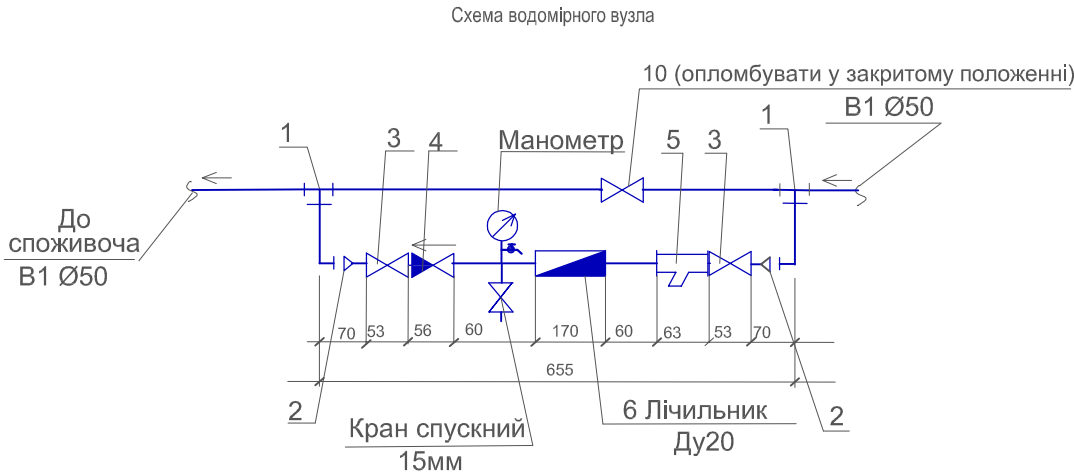
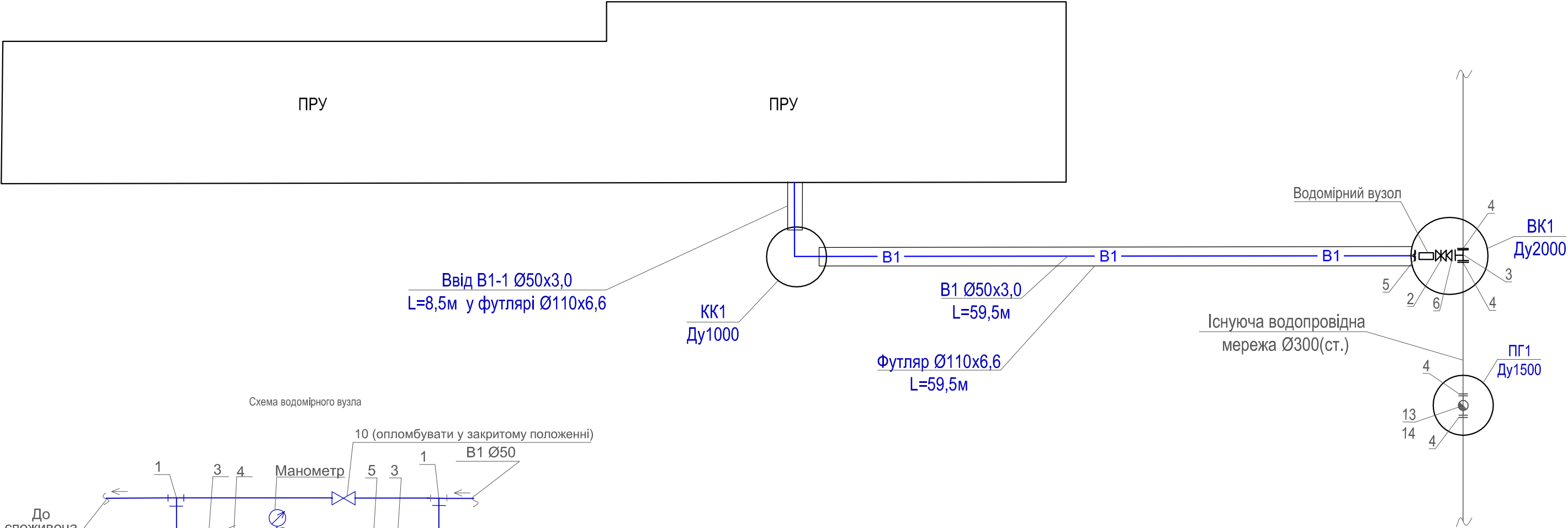


						26-4433-ЗВК		
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).		
						Зовнішні водопровід та каналізація	Стадія	Аркуш
							РП	5
						Повздовжні профілі мережі К1	ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»	
						Первірів	Черняєв	03.2026
						Розробив	Черняєв	03.2026
						Н.контр.	Черняєв	03.2026

Монтажна схема В1.

Специфікація матеріалів водомірного вузла

ПОЗИЦІЯ	ПОЗНАЧЕННЯ	НАЙМЕНУВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ	МАСА ОД., КГ.	ПРИМІТКА
1	ГОСТ 17376	Трійник сталевий 50х50.	2		
2	ГОСТ 17378	Перехід сталевий 50х20	2		
3	VALTEC	Кран шаровий латунний 20мм	2		
4	VALTEC	Зворотний клапан латунний 20мм	1		
5	VALTEC	Фільтр грубої очистки латунний 20мм	1		
6	AXIOMA METERING UAB	Ультразвуковий лічильник холодної води Ø20мм (Q3/Q1=400) з радіомодулем (протокол передачі даних WM-BUS, LoRaWAN)	1		
7		Кран спускний 15мм	1		
8		Монометр	1		
9		Фланець сталевий приварний Ø50	10		
10	марка 30ч66р	Засувка чавунна Ø50	1		

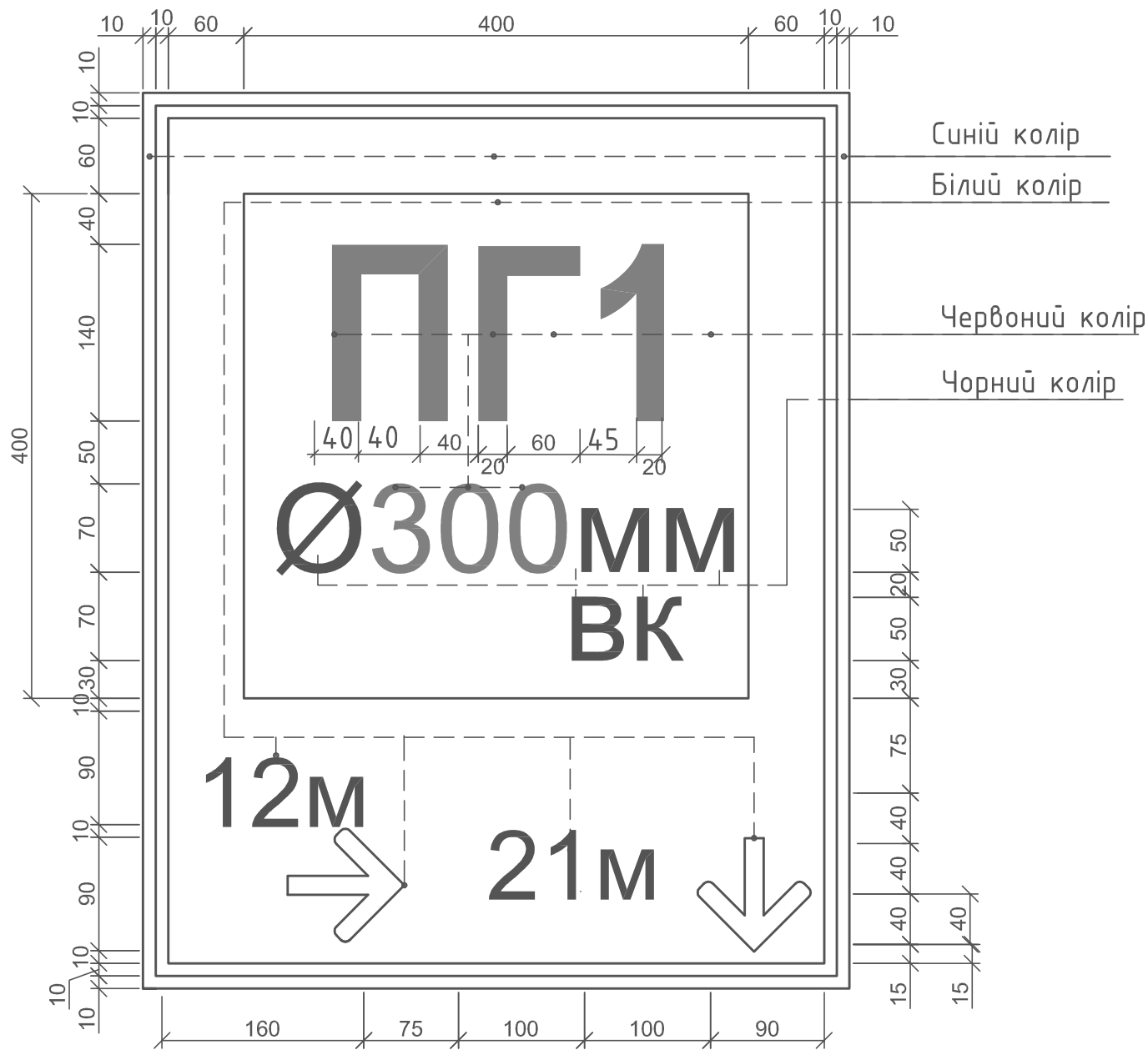


Примітка

Відомість креслень основного комплекту див.аркуш ЗВК-1.




						26-4433-ЗВК			
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).			
Зм.		Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	Зовнішні водопровід та каналізація		
							Стадія	Аркуш	Аркушів
Первірів		Черняєв			03.2026		РП	7	
Розробив		Черняєв			03.2026		Монтажна схема В1.		
Н.контр.		Черняєв			03.2026				
							ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		

СОГЛАСОВАНО:			Взам. інв. №		Підпис та дата	Інв. N подл.



Пояснення до показника

- Відомість креслень основного комплекту див. лист ЗВК-1.
- Цей креслення розроблений відповідно до ДСТУ EN ISO 7010:2019, і призначений в якості зразка при нанесенні напису на знаках, які виконуються після монтажу водопроводу по фактичним прив'язки до будівлі..
- Розміри, зазначені на кресленні, відносяться до розміщення написів на знаках і інтервалами між буквами, цифрами та групами букв і цифр.
- Лицьова і тильна сторона знака ґрунтується залізним суриком марки МА-15 на оліфі, потім лицьова сторона знака забарвлюється в синій і білий колір олійними фарбами для зовнішніх робіт марки МА-15. Букви і цифри червоного кольору виконуються флуоресцентними фарбами в три шари. Тильна сторона знака забарвлюється масляною фарбою для зовнішніх робіт сірого кольору.
- У показнику пожежного гідранта пишеться:
ПГ - пожежний гідрант (ПВ - пожежна водойма);
1 - номер пожежного гідранта;
300- внутрішній діаметр зовнішнього пожежного водопроводу, мм;
позначення ділянки мережі, на якій розташовується гідрант:
ВК - водопровід кільцевої;
ВТ - водопровід тупиковий;
відстань в метрах від показника до гідранта:
вправо
вліво
вперед
назад

						26-4433-ЗВК					
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).					
Зм.	Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата						
						Зовнішні водопровід та каналізація			Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	9	
Первірів		Черняєв			03.2026	Показчик пожежного гідранта ППГ 1			ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Розробив		Черняєв			03.2026						
Н.контр.		Черняєв			03.2026						

СОГЛАСОВАНО:			
Инов. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. №	

ПОЗИЦІЯ	НАЙМЕНУВАННЯ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ТИП, МАРКА, ПОЗНАЧЕННЯ ДОКУМЕНТА, ОПИТУВАЛЬНОГО ЛИСТА	КОД ОБЛАДНАННЯ, ДОКУМЕНТА		ОДИНИЦІ ВИМІ-РЮВАННЯ		МАСА ОДИНИЦІ КГ.	ПРИМІТКА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВОДОПРОВІД ГОСПОДАРСЬКО-ПИТНИЙ В1							
1	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø50x3,0мм (відкритий спосіб)	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	54,5		
2	Засувка чавунна Ø50	марка 30ч6бр			шт	1		
3	Трійник чавунний фланцевий 300x80	BLUCAST			шт	1		
4	Фланець сталевий приварний Ø200	12820-80		http://polyplastic.ua/	шт	4		
5	Фланцеве з'єднання 50x2"	BLUCAST			шт	1		
6	Редукція фланцева 80x50	BLUCAST			шт	1		
7	Люк середній, полімерпіщаний, чорний В125		Арт. 30298-40	VODALAND	комплект	3		
8	Врізка в існуючу мережу водопроводу Ø200, місць					1		
9	Подушка пісчана (+засипка 300мм)	с.3.008.9-6/86.0-28			м3	17,5		
10	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø110x6,6мм	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	68,0		футляр
11	Ковзаючі опори тип BR для труб 49-58 h=15				шт	46		к-ть елем. 5
12	Показчик пожежного гідранта	ГОСТ 8220-85			шт	1		
13	Пожежна підставка прохідна фланцевая Ø300			http://polyplastic.ua/	шт	1		
14	Пожежний гідрант Н=1000мм			http://polyplastic.ua/	шт	1		
15	Демонтаж існуючого водопровода Ду75				м	11,0		
16	Демонтаж існуючих люків				шт	1		
17	Ультрозвуковий лічильник холодної води Ø20мм (Q3/Q1=400) з радіомодулем (протокол передачі даних WM-BUS, LoRaWAN)	див. арк.7			комплект	1		
18	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø50x3,0мм (метод ГНБ)	ДСТУ EN 12201-2:2018			м	13,5		

						26-4433-3BK.C				
						«Нове будівництво захисної споруди цивільного захисту КЗДО №22 (ясла-садок) Покровської міської ради Дніпропетровської області» за адресою: вул. Джонсона Бориса, 29, м. Покров, Нікопольський район, Дніпропетровська область» (коригування).				
Зм.	Кіл.	Лист	Ндок.	Підпис	Дата	Зовнішні водопровід та каналізація		Стадія	Аркуш	Аркушів
								РП	1	2
Перевірів	Черняєв	Діряєв		03.2026		Специфікація обладнання		ТОВ «ГЕНПРОЕКТ»		
Розробив	Черняєв	Діряєв		03.2026						
Н.контр.	Черняєв	Діряєв		03.2026						

Взам інв. №

Підпис і дата

Інв. N подл.

позиція	НАЙМЕНУВАННЯ ТА ТЕХНІЧНІ ДАНІ	ТИП, МАРКА, ПОЗНАЧЕННЯ ДОКУМЕНТА, ОПИТУВАЛЬНОГО ЛИСТА	КОД ОБЛАДНАННЯ, ДОКУМЕНТА	ЗАВОД - ВИРОБНИК	ОДИНИЦІ ВИМІ-РЮВАННЯ	КІЛЬКІСТЬ	МАСА ОДИНИЦІ КГ.	ПРИМІТКА
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КАНАЛІЗАЦІЯ ГОСПОДАРСЬКО-ПОБУТОВА (K1)							
1	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø63х3,8мм (відкритий спосіб)	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	47,5		
	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø110х6,6мм (відкритий спосіб)	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	47,5		
2	Труба з НПВХ безнапірна для зовнішньої каналізації	ДСТУ Б В.2.7-151:2008		http://polyplastic.ua/	м	216,5		
	середнього типу SDR 41 (SN4) Ø160х4,0 мм (відкритий спосіб)	SDR 41 (SN4)						
3	Люк середній, полімерпіщаний, чорний В125		Арт. 30298-40	VODALAND	комплект	7		
4	Люк важкий, полімерпіщаний, чорний С250		Арт. 30298-50	VODALAND	комплект	5		
5	Підключення до існ. каналізації Ø150				місць	1		
6	Подушка пісчана (+засипка 300мм)	с.3.008.9-6/86.0-28			м3	90,0		
7	Відвід 90° ПЕ Ø110	ДСТУ Б В.2.5-32:2007			шт	2		
8	Втулка під фланець Ø110			http://polyplastic.ua/	шт	1		
9	Фланець під втулку Ø110			http://polyplastic.ua/	шт	1		
10	Фланець сталевий приварний Ø100	12820-80		http://polyplastic.ua/	шт	1		
11	Фланець сталевий глухий Ø100	12820-80		http://polyplastic.ua/	шт	1		
12	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø110х6,6мм	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	46		футляр
13	Ковзаючі опори тип BR для труб 49-58 h=15				шт	31		к-ть елем. 5
14	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø160х9,5мм	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	46		футляр
15	Ковзаючі опори тип BR для труб 100-111 h=15				шт	31		к-ть елем. 10
16	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø225х13,4мм	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	227,5		футляр
17	Ковзаючі опори тип BR для труб 153-160 h=15				шт	152		к-ть елем. 15
18	Демонтаж існуючої каналізації Ду150				м	154,0		
19	Демонтаж існуючих люків				шт	3		
20	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø50х3,0 мм				м	9,0		контрольна трубка
21	Гідроізоляційна суміш ГІДРОЗИТ - тип В				м3	3,0		
22	Труба поліетиленова ПЕ-100 SDR17 (10атм) Ø160х9,5мм (метод ГНБ)	ДСТУ EN 12201-2:2018		http://polyplastic.ua/	м	27,0		