

ТОВ «ІНСТИТУТ ПРОЕКТУВАННЯ ІНФРАСТРУКТУРИ ТРАНСПОРТУ»

ISO 9001:2015 Сертифікат No UA229296/P

«НОВЕ БУДІВНИЦТВО СПОРУДИ ПОДВІЙНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
(СПП) С ЗАХИСНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПРОТИРАДІАЦІЙНОГО
УКРИТТЯ (ПРУ) НА ТЕРИТОРІЇ МЕРЕФ'ЯНСЬКОГО ЛІЦЕЮ
«ПЕРСПЕКТИВА», ЗА АДРЕСОЮ: ХАРКІВСЬКА обл.,
ХАРКІВСЬКИЙ р-н, м.МЕРЕФА, вул.5-го ВЕРЕСНЯ, 87».

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 17

Зовнішні мережі водопостачання та каналізації

Шифр: 24-4139/2025/4-1-201-ЗВК

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

Директор

Головний інженер проекту



С.П. Балесний

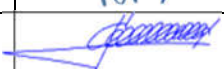
О.О.Самсонкін

2025

3

Номер тома	Шифр тома	Найменування	Примітка						
	РОБОЧИЙ ПРОЄКТ								
1	24-4139/2025/4-1-201-ПЗ	Загальна пояснювальна записка	ТОВ «ІПІТ»						
2	24-4139/2025/4-1-201-ГТ.	Генеральний план та споруди транспорту.	ТОВ «ІПІТ»						
	СПОРУДА ПРУ								
3.1	24-4139/2025/4-1-201-АР	Архітектурні рішення							
3.1.1	24 – 4139 – АР1	Архітектурні рішення. Підземний перехід від навчального закладу загальної середньої освіти	Анульовано. До складу РП не входить						
3.1.2	24-4139/2025/4-1-201-АР2	Архітектурні рішення. Вхід №2 до споруди подвійного призначення							
3.2	24-4139/2025/4-1-201-ЗДІ	Заходи для забезпечення потреб маломобільних груп населення							
3.3	24-4139/2025/4-1-201-ПОФ	Паспорт опорядження фасадів							
4	24-4139/2025/4-1-201-ТХ	Технологічні рішення							
5.1	24-4139/2025/4-1-201-КБ1	Конструкції залізобетонні. Нульовий цикл							
5.2	24-4139/2025/4-1-201-КБ2	Конструкції залізобетонні. Перекриття монолітні							
5.3	24-4139/2025/4-1-201-КБ3	Конструкції залізобетонні. Сходи монолітні							
5.4	24-4139/2025/4-1-201-КБ4	Конструкції залізобетонні. Вхід №2 до споруди подвійного призначення	ТОВ «ІПІТ»						
6	24-4139/2025/4-1-201-ОВ	Опалення та вентиляція							
6.1	24-4139/2025/4-1-201-АОВ	Автоматизація систем вентиляції							
6.2	24-4139/2025/4-1-201-ОВ1	Опалення та вентиляція. Вхід №2							
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-СП			
Розробив		Журавльов			07.2025	Склад робочого проекту	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірів		Самсонкін			07.2025		РП	1	3
									
Н. контр.		Братусь			07.2025				

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №

Розділ	Посада	Прізвище	Підпис
Загальна пояснювальна записка	Головний фахів.	Л.В.Суцек	
	Заступник ГПа	А. Г.Журавльов	
	ГП	А.А.Самсонкін	

Зам. інв. №	Підпис і дата							24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ВУ											
Інв. № ор.																Відомості про учасників проектування	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Зм.										Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		РП		1
	Розробив	Суцек		07.2025															
	Перевірів	Самсонкін		07.2025															
	Н. контр.	Братусь		07.2025															

Зміст

1 Загальні положення.....	9
2 Вихідні дані для проектування	10
2.1 Климатичні умови	11
2.2 Інженерно-геологічні умови ділянки будівництва	13
2.3 Перелік нормативної документації.....	18
3 Коротка характеристика об'єкта проектування.....	19
4 Основні проектні рішення	24
4.1 Зовнішні мережі водопостачання	24
4.2 Зовнішні мережі водовідведення	25

Зам. інв. №										
Підпис і дата										
Інв. № ор.							24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата				
	Розробив	Суцек				07.2025	Пояснювальна записка	Стадія	Аркуш	Аркушів
	Перевірів	Самсонкін				07.2025		РП	1	20
						 IPIT проектний інститут				
Н. контр.	Братусь				07.2025					

Взам. инв. №	Подп и дата	Инв. № подл.							Арк.
								24-4139/2025/4-1-201-3ВК.ПЗ	3
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	

2 Вихідні дані для проектування

Робочий проект розроблено на основі наступних вихідних даних:

- проект повторного використання «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти». Виконавець – ФОП «Китай Яна Сергіївна» у 2024 році на замовлення Управління капітального будівництва Житомирської міської ради, та отриман експертний звіт за номером в ЄДЕССБ – ЕХО:1880-9039-2753-0564, версія №2.
 - містобудівні умови та обмеження для проектування об’єкта будівництва №..... від2025, затверджені наказом №..... від2025 Департаментом містобудування та архітектури виконавчого органу Мереф’янської міської ради (додаток А);
 - технічне завдання на розробку робочого проекту затверджене платником ДП «ЦАУП» та замовником головою Мереф’янської міської ради (додаток Б);
 - завдання на розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об’єктів затверджене заступником голови Мереф’янської міської ради (лист № 01-28/318 від 11.06.2025) Додаток А та Додаток Б (додаток Г том1);
 - технічні умови на водопостачання (лист №2722 від 16.06.2025) (Додаток В);
 - протокол дослідження питної води № СГЛ4882/2020 від 08.07.2020 (додаток Г);
 - технічні умови на каналізацію (лист №2722 від 16.06.2025) (Додаток Д);
- Крім того були використані інженерні вишукування виконані :
- інженерно-геодезичні вишукування №2025/4-1-201-B1 виконані ТОВ «ІПТ» у 2025 року;
 - інженерно-геологічні вишукування №2025/4-1-201-B2 виконані ТОВ «ІПТ» у 2025 року.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 4
			24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

2.1 Климатичні умови

Об'єкт будівництва знаходиться на території Мереф'янської міської об'єднаної територіальної громади Харківського району Харківської області за адресою м. Мерефа, вул.5-го вересня, 87. Третє за населенням у Харківському районі після м. Харків та смт. Пісочин. Промислові підприємства — скляний (нині Мереф'янська скляна компанія), нафтопереробний і цегляний заводи.

Місто Мерефа розташоване на річці Мерефа в місці впадання її в річку Мжа (ліва притока). На території міста в річку Мерефа впадає річка Ржавчик (ліва притока). Вище за течією річки Мерефа примикає місто Південне. Вище за течією річки Мжа примикає смт. Утківка. На протилежному березі річки Мжа розташоване селище Селекційне. За 1 км від міста розташоване село Нижня Озеряна. Через місто проходять автомобільна дорога М18 (Е105) і залізниця, станції Мерефа та Артемівка. Місто розташоване за 10 км на південний схід від Харкова. На півночі межує із містом Південне.

До міста примикає кілька лісових масивів (дуб), у тому числі ліс Великий Бір.

Клімат помірно-континентальний.

Середня температура найхолоднішого місяця зими – січня становить мінус 5,9°C, а найтеплішого місяця – липня – плюс 20,7°C. Період із середньою добовою температурою повітря $\leq 10^\circ\text{C}$ триває 195 – 204 доби. Опадів у середньому за рік випадає 527 мм.

За кліматологічним районуванням України територія Харківської області, до якої належить місто Мерефа, відноситься до **II – Південно-східного району**, згідно з ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010.

Район ділянки вишукувань характеризується помірно континентальним кліматом з теплим, часом жарким літом і помірно холодною зимою. В його формуванні визначну роль відіграють повітряні маси, що надходять з Арктичного басейну, Атлантики, або формуються над континентальним простором Євразії.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 5
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			

Середньорічна температура повітря становить в середньому близько $+7,6^{\circ}\text{C}$. Найхолоднішим місяцем року, як правило, є січень, найтеплішим - липень.

Середньомісячна температура повітря, $^{\circ}\text{C}$ (за багаторічними даними для Харківського регіону) наведена у таблиці:

Місяць	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Рік
t, $^{\circ}\text{C}$	-5,9	-5,1	0,0	+9,0	+15,5	+18,9	+20,7	+19,7	+14,1	+7,5	+1,0	-3,7	+7,6

Тривалість опалювального періоду: 196 діб.

Для зимового сезону характерні часті відлиги, під час яких температура піднімається вище 0°C , проте вони менш тривалі, ніж у західних регіонах. Останні заморозки у повітрі в середньому спостерігаються у другій половині квітня. Восени перші заморозки спостерігаються, як правило, у середині жовтня.

Час утворення снігового покриву – листопад, час сходження снігу – березень. Потужність снігового покриву за зиму в середньому складає близько 10-40 см. Проте взимку характерні часто тривалі відлиги, під час яких сніг може повністю зійти, а потім випасти знову. Таким чином, постійний сніговий покрив може встановлюватися кілька разів.

Район робіт відноситься до 5-го снігового району. Снігове навантаження для району робіт становить $S_0 = 1,57 \text{ кПа}$.

У цілому за рік переважають вітри із західних, південно-західних та північно-західних напрямків. Найбільша їх повторюваність - восени та взимку. Швидкість вітру є помірною. Найбільша вона у зимові місяці. У середньому швидкість вітру становить: січень – близько 4,2-4,7 м/с, липень – близько 3,4-4,2 м/с.

Для району робіт визначено вітрове навантаження: район робіт відноситься до 2-го вітрового району, нормативне значення вітрового тиску складає $W_0 = 0,45 \text{ кПа}$.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ		Арк.
											6
			Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата			

2.2 Інженерно-геологічні умови ділянки будівництва

Рельєф району в цілому рівнинний, злегка хвилястий, характерний для Східноєвропейської рівнини, розчленований ярами, балками та річковими долинами. Територія розташована в межах Придніпровської низовини, що характеризується пологими схилами та широкими долинами річок.

Гідрографічна сітка доволі розвинена, належить до басейну річок Сіверський Донець та його приток (у т.ч. Мжа). Ширина річкових долин варіює. Схили долин помірно круті. Заплави, в основному, місцями заболочені. За типом живлення річки рівнинні, живляться за рахунок сніготанення та інфільтрації підземних вод. Характерним в режимі річок є чітка весняна повінь, низька літньо-осіння межінь, дощові паводки. Замерзання річок починається наприкінці листопада - на початку грудня.

Ділянка інженерно-геологічних вишукувань в адміністративному відношенні розташована на території комунального підприємства «Мереф'янський ліцей "Перспектива"» Мереф'янської міської ради Харківської області.

Рельєф території відносно рівний, мілкобугристий, спланований. Територія частково забудована. В її межах розташовані існуючі будівлі та споруди ліцею, огорожа, асфальтовані доріжки, підземні інженерні мережі та комунікації.

Абсолютні відмітки поверхні змінюються від 103,0 м до 104,0 м. Перепад висот по рельєфу складає менше 1 м.

У фізико-географічному відношенні ділянка вишукувань розташована в межах лісостепової зони Східноєвропейської рівнини Східноукраїнського краю, а саме Золочівсько-Чугуївського району Харківської схилово-височинної області.

Згідно геоморфологічного районування територія вишукувань розташована у межах Східноєвропейської полігенної рівнини, в Середньоруській області пластово-денудаційних височин на неогенових, палеогенових та крейдових відкладах, район Сумсько-Богодухівської денудаційної хвилястої, середньо- та слаборозчленованої рівнини.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 7
			24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

У відношенні гідрографії досліджувана ділянка знаходиться в менш ніж 200 м від річки Мерефа, лівої притоки річки Мож (Мжа), басейн Сіверського Дінця.

Нормативна глибина промерзання:

- пилюватих, дрібних, супісків – 1,07 м;
- пісків середньої крупності – 1,15 м.

Аналіз регіональних інженерно-геологічних умов території досліджень виконано за результатами збору та систематизації фондових матеріалів, опублікованих геологічних, гідрогеологічних та інженерно-геологічних карт, наукових і оглядових публікацій.

Досліджувана ділянка у тектонічному відношенні знаходиться в межах північної бортової зони Дніпровсько-Донецької западини і являє собою монокліналь похилу в південно-західному напрямку. Характеризується повільним наростанням товщини осадового чохла в бік грабена, наявністю малоамплітудних прямих і зворотних скидів та брахіантикліналей, що можуть групуватися в короткі пасма, приурочених до порушень.

За літературними даними у геологічній будові беруть участь докембрійські кристалічні утворення і потужна товща осадових відкладів фанерозою.

Нерозчленовані утворення архей-протерозою представлені біотит-плагіоклазовими гнейсами, мігматитами, плагіогранітами, кварцитовидними пісковиками, сланцями. Повсюдно породи перекриваються каоліновою корою вивітрювання потужністю в середньому 10-20 м.

Практичний інтерес в інженерно-геологічному відношенні в районі вишукувань мають:

- техногенні відклади;
- алювіальні верхньочетвертинні відклади – піски, супіски;
- палеогенові відклади – піски, суглинки.

В результаті аналізу просторової мінливості приватних показників фізико-механічних властивостей ґрунтів, визначених лабораторними методами з

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 8
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			

урахуванням даних про геологічну будову і літологічних особливостей ґрунтів в сфері впливу проєктованих об'єктів, виділені наступні шари та інженерно-геологічні елементи:

Сучасні відклади (QIV):

ГРС – Ґрунтово-рослинний шар. Розкрита потужність 0,30 м.

Сучасні техногенні відклади (tQIV):

ІГЕ-1 – Насипний шар – супісок темно-коричневий, опіщанений, твердий, подекуди з включеннями будівельного сміття. Розкрита потужність 1,20 м.

Алювіальні верхньочетвертинні відклади (aQIII):

ІГЕ-2 – Пісок дрібний жовто-коричневий, середньої щільності, середнього ступеня водонасичення. Розкрита потужність 1,50-2,00 м.

ІГЕ-3 – Пісок дрібний жовто-сірий, світло-жовтий, рудий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками піску середньої крупності. Розкрита потужність від 5,50 м до 6,00 м.

Палеогенові відклади (P3, P2):

ІГЕ-4 – Пісок дрібний сірий, сіро-зелений, середньої щільності, насичений водою, в інтервалі 13-15 м – прошарки суглинку текучого. Розкрита потужність 10,00 м.

ІГЕ-5 – Суглинок сіро-зелений, важкий, м'якопластичний до текучого, місцями з включеннями пісковика. Розкрита потужність 6,00 м.

У відповідності до ДБН В.1.1-12-2014 (змiна №1) «Будівництво у сейсмічних районах України» інтенсивність сейсмічних дій у балах шкали MSK-64 для району будівництва згідно з картами ЗСР-2004-А і ЗСР-2004-В складає 5 балів, з картою ЗСР-2004-С – 6 балів.

Категорія ґрунтів на ділянці вишукувань за сейсмічними властивостями згідно табл.5.1 ДБН В.1.1-12:2014 – III (третя).

Швидкість поширення сейсмічних хвиль для III категорії ґрунтів за сейсмічними властивостями – 200 м/с <Vs< 500 м/с;

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 9
			24-4139/2025/4-1-201-3ВК.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

За складністю розробки ґрунти відносяться згідно «Кошторисних норм України. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи» (Збірник 1) табл.1 з наступними порядковими номерами:

ІГЕ-1 – 36б; ІГЕ-2, 3, 4 – 29а; ІГЕ-5 – 35а.

Рекомендовані нормативні та розрахункові значення фізико-механічних властивостей ґрунтів по ІГЕ наведені у звіті №2025/4-1-201-В2.

Згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010, корозійна активність ґрунтів по відношенню до залізобетонних конструкцій – середньоагресивна. До конструкцій з бетону ґрунти здебільшого неагресивні, окрім бетону на портландцементі класу W4-W6.

Корозійна активність ґрунтів по відношенню до оболонки кабелів – низька.

Результати хімічного аналізу ґрунту наведені в додатку И у звіті №2025/4-1-201-В2.

Умови залягання шарів і виділених інженерно-геологічних елементів (ІГЕ) відображені на літологічних колонках свердловин та інженерно-геологічному розрізі у звіті №2025/4-1-201-В2.

Ділянка робіт по сукупності факторів вказаних в ДБН А.2.1-1-2008 (додаток Ж) відноситься до II (середньої) категорії складності інженерно-геологічних умов.

В гідрогеологічному відношенні район досліджень відноситься до Дніпровсько-Донецького артезіанського басейну. Чергування у розрізі відкладів водопроникних і водотривких порід створює сприятливі умови для утворення великої кількості водоносних горизонтів і комплексів.

На території досліджень поширені наступні основні водоносні горизонти:

- водоносний горизонт в алювіальних відкладах верхнього плейстоцену і голоцену: піски, супіски;
- водоносний горизонт в еолово-делювіальних та елювіальних відкладах нижнього-верхнього неоплейстоцену: піски, супіски, суглинки;
- водоносний горизонт у берецьких і новопетрівських відкладах: піски;

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 10
			24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

- водоносний комплекс в обухівських і межигірських відкладах: дрібно-, тонкозернисті піски, пісковики тріщинуваті, алевроліти;

- водоносний горизонт в канівських (радичивських) та бучацьких (костянецьких) відкладах.

У період вишукувань (червень 2025 р.) підземні води розкриті свердловинами на глибинах від 3,00 м до 3,50 м (абс. відм. 100,18-100,54 м). Горизонт безнапірний.

Режим ґрунтових вод не постійний, залежить від пори року і кількості опадів та напряду пов'язаний з гідрологічним режимом річки Мерефа. Сезонне коливання рівня ґрунтової води становить 1,0 м від рівня, зафіксованого у період виконання вишукувань.

За результатами хімічного аналізу води – вода сульфатно-гідрокарбонатна кальцієво-натрієва, прісна, жорстка (жорсткість карбонатна).

Ступінь агресивного впливу підземних вод згідно з ДСТУ Б В.2.6-145:2010 наступна:

- на бетон нормальної проникності на портландцементі – неагресивна;
- на арматуру залізобетонних конструкцій при постійному зануренні – неагресивна, при періодичному змочуванні – слабкоагресивна;
- на металеві конструкції – середньоагресивна.

Результати хімічного аналізу води наведені в додатку К у звіті №2025/4-1-201-B2.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 11
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-3ВК.ПЗ			

2.3 Перелік нормативної документації

При розробці рішень робочого проекту була використана наступна діюча нормативна документація України:

1. ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».
2. ДБН В.2.2-3:2018 «Заклади освіти».
3. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»
4. ДСТУ 9243.4:2023 «СПДС.Основні вимоги до проектної документації»
5. ДСТУ 8828:2019 «Пожежна безпека. Загальні положення».
6. ДБН В.1.2-7:2021 «Основні вимоги до будівель та споруд. Пожежна безпека.»
7. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежу. Будівельна кліматологія»
8. ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків»
9. Постанова КМУ №1030 від 13.09.2022 р. «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»
10. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина І. Проектування. Частина ІІ. Будівництво»;
11. ДБН В.2.5-74: 2013 "Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди";
12. ДБН В.2.5-75: 2013 "Каналізація. Зовнішні мережі та споруди";
13. ДСТУ Б А.2.4-32: 2008 "Система проектної документації. Водопровід і каналізація. Робочі креслення";
14. ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення".
15. ДСТУ 7525: 2014 "Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості".

Ив. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №				
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Арк.
						12

24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ

3 Коротка характеристика об’єкта проектування

Робочий проєкт «Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф’янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87» розроблено з адаптацією проєкту повторного використання (далі ППВ) «Нове будівництво споруди подвійного призначення (з захисними властивостями протирадіаційного укриття) місткістю 500 осіб навчального закладу загальної середньої освіти» виконаного з метою будівництва захисної споруди цивільного захисту для забезпечення захисту населення від надзвичайних ситуацій у мирний час та в особливий період.

Територія нового будівництва СПП з властивостями ПРУ розташована на території діючого Мереф’янського ліцею «Перспектива» в межах існуючої земельної ділянки освітнього закладу, що має кадастровий номер 6325110700:00:027:0008 (площа: 2,474 га, цільове призначення: 03.02 для будівництва та обслуговування будівель закладів освіти для обслуговування нежитлової будівлі).

ППВ розроблено виконавцем – ФОП «Китай Яна Сергіївна» у 2024 році на замовлення Управління капітального будівництва Житомирської міської ради, та отриман експертний звіт за номером в ЄДЕССБ – ЕХО:1880-9039-2753-0564, версія №2.

Загальні характеристики захисної споруди цивільного захисту:

1. Вид захисної споруди цивільного захисту – споруда подвійного призначення (далі – СПП) із захисними властивостями протирадіаційного укриття (далі – ПРУ). ПРУ знаходиться у м.Мерефа Харківської області, яке не відноситься до групи цивільного захисту;

2. Захисні властивості ПРУ – група укриття – П-1 (згідно Завдання на проєктування); коефіцієнт захисту (Кз) – 1000; надмірний тиск ударної хвилі ΔР, кПа – 100;

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			13

3. Згідно додатку «Б» завдання на розробку розділу ІТЗ ЦЗ місце розміщення ПРУ групи П-1, у межах зон – можливих руйнувань, можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення;

4. Кількість осіб, які переховуються – проектом повторного використання передбачено 500 осіб. Згідно листа замовника № 01-28/276 22.05.2025 розрахункова потужність ПРУ прийнята виходячи з найбільшої першої зміни ліцею 351 особа, у тому числі 298 учнів/53 персонал школи. Фактично, за рахунок прийнятої наповнюваності учбових класів (24 учня) та обслуговуючого персоналу, можливе розміщення 398 осіб, у тому числі 312 учнів/86 персонал, що не перевищує проектну потужність 500 осіб проекту повторного використання;

5. Норма площі ППВ на одну особу в основному приміщенні для укриття – прийнята відповідно до вимог Додатку Б ДБН В.2.2.-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту». Можливість розташування прийнятої фактичної чисельності 398 осіб, перевірена планом розміщення обладнання (парт, столів, стільців та спальних місць);

6. Розміщення СПП у забудові – окремо розташоване, заглиблене (підземне);

7. Конструкція СПП – монолітна залізобетонна підземна споруда з двома входами/виходами (один надземний передбачений проектом повторного використання у вісях «А-Б/1-2», другий надземний, замість підземного переходу до закладу освіти, у вісях «А-Г/9»)), а також аварійним виходом з вертикальною шахтою;

8. Рішення по вентиляції та опаленню СПП ПРУ: Режим вентиляції – режим І – «чиста вентиляція».

У новопроєктованій вхідній групі передбачено припливну та витяжні системи вентиляції – І «чиста вентиляція». Для забезпечення припливу повітря використовується каналний вентилятор. Свіже повітря проходить очистку від пилу у каналному фільтрі. Витяжка здійснюється каналним вентилятором.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 14
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			

9. Обґрунтування ефективного використання споруди подвійного призначення у мирний час для господарських, культурних і побутових потреб та строків приведення їх у готовність для використання за призначенням – приміщення для організації дозвілля та позашкільних занять; приведення у готовність до прийому учнів та персоналу закладу освіти у термін, що не перевищує 12 годин;

10. Розрахунковий термін перебування населення, що укривається у СПП – 48 годин.

Загальний розмір СПП у плані у вісях 1-9/А-І – 45,9х31,9м.

Проект повторного використання на будівництво захисної споруди цивільного захисту містить оптимальні рішення з використання площі всіх приміщень, як за основним призначенням під час виникнення загрози надзвичайної ситуації, так і для забезпечення дозвілля та позашкільних занять у мирний час.

При реалізації проєктних рішень, використання будівельних матеріалів і виробів, матеріалів та виробів систем водопостачання, каналізації, опалення, вентиляції, меблів, обладнання приміщень, матеріалів внутрішнього оздоблення виконується відповідно до діючої нормативної документації, які повинні бути безпечні для здоров'я дітей.

У споруді подвійного призначення для закладу освіти дозволяється використовувати матеріали, обладнання, устаткування, засоби, інвентар, витратні матеріали тощо, що відповідають вимогам Закону України «Про загальну безпечність нехарчової продукції», відповідних технічних регламентів та санітарного законодавства.

При виконанні робіт не використовуються матеріали, вироби з вмістом азбесту.

Згідно з КЛАСИФІКАТОРОМ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД НК 018:2023, який набрав чинність з 1.01.2024 (1252), згідно перехідної таблиці від ДСК до НК код будівлі (споруди) – 2008020100 (захисні споруди цивільного захисту).

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 15
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			

Згідно Постанови Кабінету Міністрів України від 14 жовтня 2022 р. №1160 повинні виконуватись проєктні рішення прив'язки проєкту повторного використання, а саме: проєктні рішення за окремими розділами проєкту повторного використання, які підлягають уточненню під час розроблення відповідної проєктної документації, залежно від конкретних умов будівництва та характеристик земельної ділянки, на якій планується розміщення об'єкта будівництва, з урахуванням містобудівних умов, обмежень та технічних умов.

Ділянка будівництва обмежена:

- з півночі – провулок Дніпровський, існуюча житлова одноповерхова забудова;
- із заходу – проєктована межа під житлові будівлі;
- з півдня – вул. Вокзальна (Леонівська), існуюча житлова одноповерхова забудова;
- зі сходу – вул. 5-го Вересня, існуюча житлова одноповерхова забудова.

Територія майданчика будівництва спланована і забудована. Абсолютні відмітки поверхні землі в межах ділянки будівництва складають 103,95-102,81 м.

Проектом передбачено улаштування проїзду, а також використання існуючих вільних зон та проїздів на шкільній території для під'їзду автомобілів швидкої медичної допомоги, пожежної, рятувальної, аварійно-відновлювальної техніки з вул. 5-го Вересня.

До складу нового будівництва входять: підземна захисна споруда цивільного захисту (СПП) з будівництвом додаткового входу/виходу, влаштування пішохідних доріжок та вимощення навколо входів/виходів, встановлення дизельного генератора на території поруч з СПП, благоустрій території, зовнішні мережи водопостачання та каналізації.

Проектована захисна споруда цивільного захисту розташована в межах земельної ділянки навчального закладу.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 16
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			

Споруда має 1 підземний поверх висотою 2,7 м, габарити у вісях у плані 45,9х31,9м, має два входи/виходи, один у складі ППВ через сходову клітину безпосередньо з поверхні землі, другий додатково проектуємий вхід/вихід, замість підземного тунелю до закладу освіти, та аварійний вихід з вертикальною шахтою.

Клас наслідків (відповідальності) – СС2. Ступінь вогнестійкості будівлі (споруди) – І.

Встановлений строк експлуатації споруди – 100 років.

Споруда подвійного призначення обладнана внутрішніми інженерними мережами та системами: опалення, вентиляція, водопостачання, каналізація, електропостачання, електроосвітлення, система пожежної сигналізації та оповіщення при пожежі, система охоронної сигналізації та контролю доступу, системи зв'язку, система контролю загазованості, система протидимного захисту, структуровані кабельні мережі, відеоспостереження.

На території над СПП виконано благоустрій, до складу якого входить: вимощення навколо входів/виходів, влаштування пішохідних доріжок до них, зовнішнє електроосвітлення, озеленення території, висадка нових дерев, протипожежний проїзд.

Для осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення забезпечується комплекс заходів для їх вільного переміщення в зонах, які передбачені для відвідування особами з інвалідністю та МГН, встановлено інформаційні покажчики. Для вертикального переміщення в СПП встановлено два підйомники на входах/виходах. Санвузли для МГН оснащені спеціальним обладнанням.

Для забезпечення наружного пожежогасіння, на території ліцею, додатково до існуючого пожежного резервуару ємністю 60 м³, встановлено ще один пожежний резервуар ємністю 60 м³.

На період виконання робіт з будівництва СПП виключається проведення навчального процесу (повністю або частково) в закладі освіти. Заходи з безпечної організації робіт наведені в Проекті організації будівництва.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк.
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ			17

4 Основні проектні рішення

4.1 Зовнішні мережі водопостачання

Джерелом водопостачання згідно листа мерейф'янської міської ради Харківської області № 2254 від 20.05.2025 є існуюча артезіанська свердловина, що знаходиться на території Мерейф'янського ліцею «Перспектива»

Фактичний вільний тиск у зовнішній мережі дорівнює 30 м.

Норма водоспоживання при діючій зовнішній водопровідній мережі прийнята відповідно п.11.3.2 ДБН В.2.2-5:2023 і дорівнює на одну особу, яка підлягає укриттю – 25 л/доб.

Розрахункові витрати води на зовнішнє пожежогасіння проектованої споруди прийняті відповідно п. 6.2.3 табл.4 ДБН В.2.5-74:2013 і дорівнюють 10 л/с, що забезпечується підземними протипожежними резервуарами. Ємність резервуарів розрахована із забезпечення витрати води протягом трьох годин:

$$10 \text{ л/с} \times 3,6 \times 3 \text{ год} = 108 \text{ м}^3$$

На території будівництва існує протипожежний резервуар ємністю 60 м.³ Проектом передбачається будівництво додаткового резервуару ємністю 60 м.³ Забір води для гасіння пожежі проводиться безпосередньо з резервуарів, для чого влаштовується розворотний майданчик для пожежних автомобілів.

Проектована зовнішня мережа господарсько-питного водопроводу призначена для подачі води на потреби споживачів СПП.

Розрахункові витрати води в середню добу водоспоживання відповідно п. 6.1.2 ДБН В.2.5-74:2013 $Q_{\text{доб.}}$, м³/доб., дорівнює:

$$25 \times 351 = 8,78 \text{ м}^3/\text{доб.}$$

Розрахункові витрати води в добу з найбільшим водоспоживанням дорівнюють:

$$Q_{\text{доб. max}} = K_{\text{доб. max}} \times Q_{\text{доб.}}$$

$$Q_{\text{доб. max}} = 1,3 \times 8,78 = 11,41 \text{ м}^3/\text{доб.}$$

Розрахункову годинну витрату води $q_{\text{год.}}$, м³/доб, визначаємо по формулам:

$$q_{\text{год. max}} = K_{\text{год. max}} \times Q_{\text{доб. max}}/24;$$

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк. 18
			24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ						
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	

$$K_{\text{год. max}} = \alpha_{\text{max}} \times \beta_{\text{max}} = 1,3 \times 2,2 = 2,86$$

Коефіцієнт добової нерівномірності водоспоживання $K_{\text{год. max}}$ визначено згідно (табл..2 п. 6.1.2 ДБН В.2.5-74:2013)

$$q_{\text{год. max}} = K_{\text{год. max}} \times Q_{\text{доб. max}} / 24 = 2,86 \times 11,41 / 24 = 1,36 \text{ м}^3/\text{год};$$

Розрахункова секундна витрата води дорівнює :

$$q_{\text{с. max}} = q_{\text{ч. max}} / 3,6 ; q_{\text{с. max}} = 4,96 / 3,6 = 0,38 \text{ л/с}$$

Зовнішня мережа водопроводу розрахована на пропуск секундних витрат води на господарсько-питні та протипожежні потреби, що дорівнює:

$$0,38 + 0,31 = 0,69 \text{ л/с}$$

Мережа питного водопроводу проектується з напірних поліетиленових труб ПЕ 100 SDR17 діаметром трубопроводу 50×3,0 мм по ДСТУ EN 12201-2:2018 і укладається підземно. Глибина укладання 1,80 м. Труби укладаються на піщану основу. Загальна довжина мережі становить 60 м.

Приєднання до зовнішньої мережі водопроводу передбачено в приміщенні існуючої насосної станції над артезіанською свердловиною з установкою необхідної запірної арматури.

Технічні рішення, прийняті в проєктній документації із зовнішніх мереж водопостачання наведені на кресленнях 24-4139/2025/4-1-201-ЗВК Арк. 1, 2, 3, 7.

4.2 Зовнішні мережі водовідведення

Мережа побутової каналізації від будівлі СПП передбачена для відведення господарсько-побутових стічних вод від санітарно-технічних приладів будівлі, з урахуванням прийому стоків від аварійного резервуару та відведення випадкових стоків.

Побутові стоки трьома випусками відводяться в самопливну мережу побутової каналізації до локальної насосної станції водовідведення.

Розрахунок кількості стоків виконаний згідно п. 5.1 ДБН В.2.2.5:2023 та дорівнює: 11,41 м³/доб., 1,36 м³/год., 2,29 л/с.

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							Арк.	
									19	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ				

По напірному трубопроводу, через колодязь-гасник, стоки скидаються в існуючу самопливну мережу побутової каналізації діаметром 160 мм.

Мережа побутової напірної каналізації запроектована із труб ПЕ100 PN10 SDR17-90×5,4 загальною довжиною 70 м. Глибина укладання 1,80 м.

Мережа дренажної напірної каналізації запроектована із труб ПЕ100 PN10 SDR17-63×3,8 загальною довжиною 70 м. Насоси Wilo TMW 32/11 Q=2 м3/год. Н=9,0 м, які встановлені в дренажних прямках, подають воду до колодязя-гасника. Труби укладаються на піщану основу завтовшки 0,1 м. Глибина укладання 1,80 м.

З колодязя-гасника по самопливному трубопроводу діаметром 160 мм стоки скидаються в існуючу самопливну мережу побутової каналізації діаметром 160 мм.

На мережі влаштовуються колодязі зі збірних залізобетонних елементів діаметром 1,5 та 0,7 м. Для проходу каналізаційних труб через стінки колодязів закладені захисні гільзи зі сталевих труб по ДСТУ 8943:2019. Зазор навколо труби закладається цементно-піщаним розчином. У робочій частині колодязя-гасника передбачається встановлення сталевих скоб для спуску.

Люки оглядових колодязів передбачені із високоміцного чавуну з кулястим графітом, з кришками із запірними пристроями по

ДСТУ Б.В.2.5-26:2005 «Люки оглядових колодязів і дощоприймачі зливостічних колодязів».

Технічні рішення, прийняті в проєктній документації із зовнішніх мереж каналізації наведені на кресленнях 24-4139/2025/4-1-201-ЗВК Арк. 1, 2, 4, 5, 6

Инв. № подл.	Подп и дата	Взам. инв. №							24-4139/2025/4-1-201-ЗВК.ПЗ	Арк.
										20
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата					

Додаток А**Містобудівні умови та обмеження для проектування об'єкта будівництва**

Додаток Б

Технічне завдання на розробку робочого проєкту

TECHNINĖ UŽDUOTIS/ ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

ЗАТВЕРДЖЕНО/ПТВІРТИТА:

Платник/ Mokėtojas

«Центральне агентство з управління проєктами»/
VšĮ Centrinė projektų valdymo agentūra

Раса Сурачічюс/ Rasa Suracicius

«__» _____ 2025 p.



ЗАТВЕРДЖЕНО/ПТВІРТИТА:

Замовник/Užsakovas

Мереф'янська міська рада

Володимир Ситов

«__» _____ 2025 p. /



Eil. Nr.	Pavadinimas / Назва	Reikalavimai	Вимоги
1.	Pirkimo objektas / Об'єкт купівлі	Projekto pavadinimas: Dvigubos paskirties antiradiacinės slėptuvės naujos statybos darbai, Merefos Licėjaus "Perspektyva" teritorijoje, Rugsėjo 5-osios g. 87, Merefa, Kharkivo regionas. Projektinės dokumentacijos parengimas, pritaikant ir adaptuojant darbo projektą, parengtą pagal UNICEF pakartotinio panaudojimo projektą, kuris skirtas dvigubo panaudojimo antradiacinės slėptuvės statybai https://drive.google.com/file/d/1ubVnaOuBpBpwaav15puwYNOZ7Gz2bllW/view	Назва об'єкту: «Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська область, Харківський район, м. Мерефа, вул. 5-го вересня, 87». Розробка проектної документації із застосуванням та адаптацією робочого проєкту, виконаного на основі проєкту повторного використання UNICEF, для будівництва споруди подвійного призначення (із захисними властивостями протирадіаційного укриття).

			https://drive.google.com/file/d/1ubVnaOuBpBpwaav15puwYNOZ7Gz2b1lW/view
2	Дані про проєктувальника (генерального проєктувальника)		
3.	Statinio adresas / Адреса будівництва	Municipal Institution "Merefa Lyceum 'Perspectyva' of the Merefa City Council of the Kharkiv Oblast", located at build. 87, 5th September Str., Merefa, Kharkiv district, Kharkiv Oblast, 62472	Комунальний заклад «Мереф'янський ліцей "Перспектива" Мереф'янської міської ради Харківської області, що знаходиться за адресою: м. Мерефа, вул. 87, вул. 5-го Вересня, м. Мерефа, Харківський район, Харківська область, 62472
4.	Finansavimo šaltinis/Джерело фінансування	Paslaugos bus finansuojamos Europos Sąjungos, Lietuvos Vystomojo bendradarbiavimo ir humanitarinės pagalbos fondo ir Airijos užsienio reikalų departamento lėšomis, skirtomis projekto „Naujų slėptuvių statyba Ukrainos mokykloms“ įgyvendinimui	Послуги будуть профінансовані Європейським Союзом, Литовським фондом співробітництва та гуманітарної допомоги для розвитку та Департаментом закордонних справ Ірландії для реалізації проєкту «Будівництво нових укриттів для українських шкіл».
5.	Statybos rūšis/Вид будівництва	Nauja statyba	Нове будівництво
6.	Statinių grupės sudėtis / Склад групи будівель	Statynys priskiriamas Civilinės apsaugos statiniams, kaip numatyta pagal 2023 rugpjūčio 10 d. patvirtintas Civilinės gynybos apsaugos pastatų normas DBN B.2.2-5:2023. Civilinės gynybos struktūros	Будівля (споруда) - відноситься до категорії "Захисні споруди цивільного захисту" відповідно до ДБН В.2.2-5:2023, затвердженого 10 серпня 2023 року, «Захисні споруди цивільного захисту».
7.	Statinio talpa ir charakteristika/Потужність або характеристика об'єкта	Dvigubos paskirties slėptuvės pastatas Civilinės saugos pastate turi būti iki 500 vietų.	Споруда подвійного призначення Місткість споруди цивільного захисту - до 500 місць.
8.	Statinio klasė/Клас наслідків об'єкту	Statinio poveikio (atsakomybės) klasė yra SS2.	Клас наслідків (відповідальності) об'єкта CC2.

		Ji galutinai nustatoma projekte pagal DSTU 8855:2019 „Pastatai ir statiniai. Statinių poveikių (atsakomybės) klasės nustatymas“.	Остаточно визначається проектом у відповідності до вимог ДСТУ 8855:2019 “Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)”.
9.	Slėptuvės panaudojimo būdai / Як може використовуватися споруда подвійного призначення (СПП)	Ekstremaliosios situacijos atveju slėptuvė turėtų būti pajėgi užtikrinti saugų švietimo įstaigos mokinių ir darbuotojų buvimą 48 valandas. Taikos metu slėptuvės patalpos turi būti pritaikytos laisvalaikio užsiėmimams, teminiams klubams, sekcijoms ir užklasei veiklai organizuoti. Neformaliai ugdymui reikalingos patalpos ir poreikiai derinami projektavimo metu su Užsakovu, CPVA ir švietimo įstaigos vadovybe, patalpos turi būti pritaikytos dalyvauti vyrams ir moterims, berniukams ir mergaitėms, taip pat neįgaliesiems.	У разі виникнення надзвичайних ситуацій, укриття повинно бути здатним забезпечити безпечне перебування учнів та персоналу закладу освіти протягом 48 годин. У мирний час приміщення укриття мають бути придатними для організації дозвілля, тематичних гуртків, секцій та позашкільних занять. Приміщення та потреби для позашкільних занять повинні бути узгоджені в процесі проектування з Замовником, ЦУАП та керівництвом закладу освіти. Приміщення повинні бути підготовлені для участі як чоловіків, так і жінок, хлопчиків і дівчаток, а також осіб з обмеженими можливостями.
10.	Стадійність проектування	Projektavimo etapas – darbo projektas	Одна стадія - робочий проект
11.	Інженерні вишукування (за їх наявності)	1. inžineriniai tyrimai (1:500 mastelio topografinis nuotraukos, inžineriniai geologiniai, geodeziniai tyrimai); 2. Ekspertizės išvados gavimas (teigiama ekspertizės ataskaita).	1. Інженерні вишукування (топографічна зйомка масштабу 1:500, інженерно-геологічні та інженерно-геодезичних вишукування); 2. Проходження експертизи з отриманням Експертного звіту (позитивного).
12.	Informacija apie specialias statybos sąlygas/Дані про особливі умови будівництва	1. Inžinerinių tinklų atjungimas ir prijungimas statybos metu turi būti suderintas su visomis suinteresuotomis šalimis (asmenimis, įstaigomis ir kt.). 2. Statybos darbai vykdomi teritorijoje, kuri nėra kultūros paveldo objektas (ar kita), informacijos registre nėra.	1. Роботи з відключення та підключення інженерних мереж в процесі ведення будівництва виконуються за умови узгодження з усіма зацікавленими сторонами (фіз. особи, відомства та ін.). 2. Будівельні роботи виконуються на території, яка не відноситься до пам'ятника культурної спадщини (або інші) відомості в реєстрі відсутні.

13.	Paslaugų teikimo pradžia ir trukmė / Початок і тривалість надання послуги	Nuo sutarties pasirašymo iki paslaugų teikimo pabaigos.	Vід підписання договору до закінчення терміну дії послуги.
14.	Darbo projekto parengimas / Підготовка робочого проєкту	Pradžia: Nuo sutarties įsigaliojimo; Trukmė: 3 mėnesiai. Galimas pratęsimas – 1 mėnuo.	Початок: з моменту набрання чинності договором; Термін: 3 місяці. Можливе продовження - 1 місяці.
15.	Duomenys projektavimui/Вихідні дані на проектування	Naujos statybos objekto projektas apima: - civilinės saugos objektas (slėptuvė nuo radiacijos); - teritorijos virš civilinės saugos objekto sutvarkymas Civilinės saugos statinio (slėptuvės nuo radiacijos) architektūriniai ir planavimo reikalavimai bei charakteristikos. Apsauginių statinių grupė yra P-1. Statinyis yra monolitinio gelžbetonio požeminis vieno aukšto pastatas. Įėjimai ir išėjimai - dvi laiptinės su įėjimu ir (arba) išėjimu iš/į antžeminę dalį ir avarinis vertikalus išėjimas (šachta). Įėjimų durys yra apsauginės ir sandarios. Vaikas turi sugebėti atidaryti duris be suaugusiojo pagalbos. Nutrūkus elektros energijos tiekimui, turi būti įrengtas išėjimas, prieinamas neįgaliesiems arba riboto judumo asmenims. Pirmame aukšte esančiame įėjime turėtų būti įrengtas liftas (arba keltuvai), kad į jį galėtų patekti neįgalieji ir riboto judumo asmenys. Požeminės konstrukcijos hidroizoliacija turi būti pagaminta iš aukštos kokybės ir ilgaamžių medžiagų.	Do składu roboczo projektu nowego obiektu budownictwa wchodzi: -sporuada cywilnego zabezpieczenia (protiradiacyjnego uchronienia); -błagoustrój teritorii nad sporudą cywilnego zabezpieczenia. Architekturno-planuwalni wimogi i charakterystyki sporudi cywilnego zabezpieczenia (protiradiacyjnego uchronienia). Grupa PRU - P-1. Konstruktyw - monolitna żelazobetonna podziemna nadpowierzchniowa sporuda. Wchodi/wychodi – dwi schodowi kłitiny z wchodom/wychodom z rawnia ziemi ta awaryjny wchid u wglądi tunelu z wertykalnå szachtoå. Dwier na wchodach - zabezpieczeniowo - hermetyczne. Dytina powinna wmi wiðczyniati dwier bez dopomogi dorosłego. Powinen byti przedbachany wchid, dostupny dla osib z inwalidnoscå lub małomobilnych grup naselennia u razi wídkłoczenia elektroenergii. Wchid na pierwszy powersi powinien byti obładnany liftem (abo podjomynikiem) dla zabezpieczenia dostupu ludzi z inwalidnoscå ta małomobilnych grup naselennia. Hydroizolacja podziemnej sporudi - hermetyczna z wysokojakosciowych materialow z trwalym terminem eksploatacji.

		Паталпų sudėtis ir jų plotas nustatomi pagal DBN B.2.2-5:2023 „Civilinės saugos objektai“ reikalavimus. Saugus judėjimas - įrengti šviesos saugojimo elementus, kad būtų galima saugiai judėti, kai nėra visiško apšvietimo. Vidaus inžineriniai tinklai ir sistemos - šildymas, vėdinimas, vandentiekis, kanalizacija, elektros tiekimas, elektros apšvietimas, priešgaisrinė signalizacija ir priešgaisrinio perspėjimo sistema, įsilaužimo signalizacijos sistema, ryšių sistemos, dujų stebėjimo sistema, apsaugos nuo dūmų sistema, struktūriniai kabeliniai tinklai, vaizdo stebėjimo sistema. Konstrukcijos dizainas pritaikytas įvairiems individualiems poreikiams ir gebėjimams; sumažina pavojus ir neigiamas atsitiktinių ar netyčinių veiksmų pasekmes; gali būti naudojamas efektyviai ir patogiai, yra tinkamo dydžio ir erdvės, kad būtų galima prieiti, pasiekti, manipuluoti ir naudoti, neatsižvelgiant į naudotojo kūno sudėjimą, laikyseną ar judrumą.	Склад приміщень та їх площа - визначити згідно вимог ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту». Безпека руху - встановити світлонакопичувальні елементи для безпечного пересування за відсутності повноцінного освітлення. Внутрішні інженерні мережі та системи - опалення, вентиляція, водопостачання, каналізація, електропостачання, електроосвітлення, система пожежної сигналізації та оповіщення при пожежі, система охоронної сигналізації, системи зв'язку, система контролю загазованості, система протидимного захисту, структуровані кабельні мережі, відеоспостереження. Конструкція враховує широкий спектр індивідуальних уподобань та здібностей; мінімізує небезпеки та негативні наслідки випадкових або ненавмисних дій; може використовуватися ефективно та комфортно, має відповідні розміри та простір, щоб забезпечити наближення, досяжність, маніпуляції та використання незалежно від розміру тіла, постави або мобільності користувача.
16.	Reikalavimai technologinei projekto daliai, projekto sudėtis/ Вимоги до технологічної частини проекту, склад проекту	Projektas turi būti parengtas vadovaujantis DBN A.2.2-3-2014 „Statinio projektinės dokumentacijos sudėtis ir turinys“ reikalavimais.	Склад робочого проекту повинен відповідати вимогам ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
17.	Poreikio nurodymas: Išankstiniai projekto sprendimų patvirtinimai su atitinkamomis agentūromis:/ Вказівки про необхідність:	su statybos užsakovu; su atitinkamomis miesto tarnybomis, kurios pateikė technines specifikacijas. Projektavimo organizacija darbinį projektą perduoda TIK Mokėtojui ir Užsakovui (tik su raštišku Užsakovo/Mokėtojo sutikimu).	із замовником будівництва; із відповідними службами міста, що надали технічні умови. Проектна організація повинна передати робочий проект ЛИШЕ платнику та Замовнику (без права надання проекту та інформації стороннім

	попередніх погоджень проектних рішень із зацікавленими відомствами; технічного захисту інформації/ techninė informacijos apsauga		установам, організаціям та ін. без письмової згоди на те Замовника/платника)
18.	Експертизės atlikimas / Проведення експертизи	Užsakovas įgalioja Projektuotoją organizuoti darbo projekto ekspertizę, o CPVA apmoka ekspertizės išlaidas pagal sutartį. Projektuotojas siekdamas gauti teigiamą išvadą, ne vėliau kaip pagal sutartyje nustatytą terminą privalo patikslinti projektinę dokumentaciją pagal pagrįstas eksperto pastabas.	Замовник уповноважує проектувальника організувати проходження експертизи проекту, а ЦУАП сплачує витрати у складі договірної ціни. Одночасно Проектувальник буде зобов'язаний доопрацювати проектну документацію відповідно до обґрунтованих зауважень експерта не пізніше строку, встановленого у контракті, з метою отримання позитивного Експертного звіту.
19.	Reikalavimai, keliami teritorijos sutvarkymui/Вимоги до благоустрою майданчика	Sutvarkyti teritoriją virš civilinės saugos statinio, įskaitant: grindinio dangą aplink išėjimus iš laiptinių į žemę, pėsčiųjų takus prie įėjimų į statinį ir apželdinimą.	Виконати благоустрій території над спорудою цивільного захисту, включаючи: влаштування вимощення навколо виходів сходових клітин на поверхню землі, пішохідних доріжок до входів у споруду, озеленення.
20.	Poveikio aplinkai vertinimo reikalavimai / Основні вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	Specialių reikalavimų nėra. Projektas turėtų būti rengiamas pagal DBN A.2.2-1-2021 «Poveikio aplinkai vertinimo (PAV) medžiagos sudėtis ir turinys». Jei nustatomas aplinkosauginiai ir ar kitokie reikalavimai, jie pateikiami suderinimui užsakovui ir CPVA.	Розробити розділ ОВНС згідно вимог ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)». У разі виявлення екологічних або інших вимог, вони повинні бути представлені замовнику та ЦПВА для узгодження.
21.	Sveikatos ir saugos darbe reikalavimai/ Вимоги до режиму безпеки та охорони праці	Pagal Ukrainos įstatymo „Dėl darbo apsaugos“, DBN A.3.2-2-2009 „Darbo apsauga ir darbų sauga statyboje“ reikalavimus.	Згідно вимог ЗУ «Про охорону праці», ДБН А.3.2-2- 2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві».

22.	Ryšių sistemos/ системи зв'язку	Civilinės saugos statinyje turi būti įrengta ryšių sistema, internetas, „Wi-Fi“, struktūrinis kabelinis tinklas, įsilaužimo signalizacija, dujų stebėjimo sistema, vaizdo stebėjimo sistema, durų atrakinimo avarijos atveju sistema, o viduje turi būti įrengti saugos ženklai.	Захисну споруду цивільного захисту обладнати системою зв'язку, інтернетом, Wi-Fi, структурованою кабельною мережею, охоронною сигналізацією, системою контролю загазованості, системою відеонагляду, системою розмикання дверей при сповіщенні про виникнення надзвичайних ситуацій, внутрішній простір обладнати покажчиками безпеки.
23.	Speciųjų priemonių rengimo reikalavimai/ Вимоги до розроблення спеціальних заходів	projektas turi užtikrinti higienos, aplinkos ir priešgaisrinę saugą. Priešgaisrinės saugos įranga ir ženklai turi būti pagaminti pagal specifikacijas, kuriomis galėtų naudotis ir vadovautis vaikas ir asmuo su negalia, įskaitant regos ir klausos negalią. Sanitarinės priemonės turi apimti patalpas, kuriose būtų galima pasikeisti ir nusiprausti arba išmesti menstruacijų higienos tvarkymo medžiagas. Atliekų tvarkymas ir statybinių medžiagų šalinimas turi riboti poveikį aplinkai. Turėtų būti atsižvelgiama į vietines ir aplinkai nekenksmingas statybines medžiagas. Turėtų būti skatinama rūšių įvairovės apsauga.	Робочий проект повинен забезпечувати санітарну, екологічну та пожежну безпеку. Противопожежне обладнання та вказівники повинні бути виготовлені відповідно до специфікацій, якими можуть користуватися і дотримуватися діти та особи з інвалідністю, зокрема з порушеннями зору та слуху. Санітарні заходи повинні включати засоби для зміни та прання або утилізації матеріалів для управління менструальною гігієною. Управління відходами та утилізація будівельних матеріалів повинні обмежувати вплив на навколишнє середовище. Слід розглянути можливість використання екологічно чистих будівельних матеріалів місцевого виробництва. Слід сприяти захисту біорізноманіття.
24.	priešgaisrinės apsaugos sistemų reikalavimai/ Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкту	Pagal DBN B.1.2-7:2021 „Pagrindiniai pastatų ir statinių reikalavimai. Gaisrinė sauga“, DBN B.2.5- 56:2014 „Priešgaisrinės apsaugos sistemos“, DBN B.1.1-7:2016 „Statybos objektų gaisrinė sauga. Bendrieji reikalavimai“. Išoriniam gaisro gesinimui užtikrinti įrengti du veikiantys priešgaisriniai rezervuarai, kurių kiekvieno tūris yra ne mažesnis kaip 100 m³, su asfaltuotu privažiavimu gaisriniams automobiliams. Užsakovas užtikrina, kad rezervuarai būtų techniškai tvarkingi.	Згідно вимог ДБН В. 1.2-7:2021 «Основні вимоги до будівель і споруд. Пожежна безпека», ДБН В.2.5- 56:2014 «Системи протипожежного захисту», ДБН В. 1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги». Для забезпечення зовнішнього пожежогасіння на території школи розташовані два діючі протипожежні резервуари обсягом не менше ніж по 100 м³, що мають асфальтований під'їзд для пожежних машин. Замовник забезпечує експлуатацію резервуарів у справному стані.

25.	Інженерних і технічних заходів розроблення розділу інженерно-технічних заходів (цивільної оборони)	Пagal DBN B.2.2-5:2023 „Civilinės saugos įrenginiai“, DSTU 8773:2018 „Civilinės saugos inžinerinių priemonių skyriaus sudėtis ir turinys objektų statybos projektinėje dokumentacijoje. Pagrindinės nuostatos“.	Згідно вимог ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту», ДСТУ 8773:2018 «Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення».
26.	Енергії та енергетичних заходів розроблення розділу енергетичних заходів (енергетичної безпеки)	Пagal DBN B.1.2-11:2021 „Pagrindiniai pastatų ir statinių reikalavimai. Energijos taupymas ir energijos vartojimo efektyvumas“, DBN B.2.6-31:2021 „Pastatų šilumos izoliacija ir energijos vartojimo efektyvumas“. Naudoti energiją taupančią įrangą ir medžiagas, numatyti, kad pastate būtų įrengti energijos apskaitos prietaisai pagal 3 galiojančius teisės aktus.	Згідно вимог ДБН В. 1.2-11:2021 «Основні вимоги до будівель і споруд. Енергозбереження та енергоефективність», ДБН В.2.6-31:2021 «Теплова ізоляція та енергоефективність будівель». Застосувати енергозберігаюче обладнання та матеріали, передбачити оснащення будівлі приладами обліку енергетичних ресурсів ЗГІДНО з чинним законодавством.
27.	Основні вимоги щодо створення доступності для осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення/ Pagrindiniai reikalavimai, keliami siekiant užtikrinti prieinamumą žmonėms su negalia	Numatyti priemones, užtikrinančias prieinamumą žmonėms su negalia ir kitoms mažai judrioms grupėms pagal DBN B.2.2-40:2018 „Pastatų ir statinių pritaikymas“: - prie pagrindinių įėjimų į pastatą įrengti pandusus arba padaryti įėjimus žemės lygmenyje; - įrengti keleivinį liftą (arba keltuvą); - mažiausias angų ir durų plotis - 1000 mm; - įrengti neįgaliesiems skirtas sanitarines patalpas su specialia įranga; - įrengti judėjimo kryptį nurodančias piktogramas. kad vaikas ir asmenys, turintys regos ir (arba) klausos negalią, galėtų suprasti ir sekti.	Передбачити заходи з забезпечення доступності осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення згідно з ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд»: - влаштувати пандуси на основних входах в споруду або виконати входи з рівня землі; - доступ МГН та осіб з інвалідністю забезпечити за допомогою пасажирського ліфту (або підйомнику); - мінімальна ширина отворів та дверей - 1000мм; - облаштувати санвузли для осіб з інвалідністю та МГН спеціальним обладнанням; - встановити піктограми з зазначенням напрямку руху. щоб діти та люди з порушеннями зору та/або слуху могли зрозуміти і слідувати за нею.
28.	Вимоги до розроблення спеціальних заходів	Specialiojo laikotarpio metu švietimo įstaiga (arba švietimo skyrius) gali nustatyti įstaigos darbo režimą, atsižvelgdama į suprojektuotos slėptuvės pajėgumus, kurie gali sudaryti iki 50	На період дії особливого періоду, закладом освіти (або управлінням освіти) може встановлюватися режим роботи закладу з врахуванням місткості спроектованого укриття, що може складати до 50%

		% visų švietimo įstaigos pajėgumų pagal DBN B.2.2-5:2023 „Civilinės saugos objektai“ 6.14 punktą.	від загальної місткості закладу освіти відповідно до п. 6.14 ДБН В.2.2-5:2023 «Захисні споруди цивільного захисту».
29.	Reikalavimai, kuriais siekiama užtikrinti tvarų gamtos išteklių naudojimą/ Вимоги щодо забезпечення збалансованого використання природних ресурсів	Projekte turi būti įvertinti DSTU 9171:2021 „Gamtos išteklių subalansuoto naudojimo užtikrinimo projektuojant statinius gairės“ reikalavimai.	При проектуванні враховувати вимоги ДСТУ 9171:2021 «Настанова щодо забезпечення збалансованого використання природних ресурсів під час проектування споруд».
30.	Objekto aprūpinimas energija/ Енергозабезпечення об'єкта	Vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas - v Vandens tiekimas slėptuvei užtikrinamas iš vietinės vandentiekio sistemos (šaltinis - esamas gręžinys). Užsakovas užtikrina nuolatinę vandens kokybės stebėseną. Jei tokios galimybės nėra projektuotojas įvertina ir pasiūlo kitus sprendinius, kuriuos Užsakovas turės atlikti savo lėšomis. Be to, numatyti patalpą, kurioje būtų galima laikyti geriamojo vandens atsargas 2 dienoms. Ventiliacija - su mechaniniu įjungimu. Atsarginis vėdinimas turi būti užtikrinamas naudojant elektrinius rankinius ventiliatorius. Į patalpas tiekiamas oras turi būti valomas nuo dulkių naudojant kasetinius filtrus. Švarios ventiliacijos oro įsiurbimo angos turėtų būti įrengtos už galimo pastatų ir konstrukcijų sugriovimo zonų ribų. Oro izoliacija ir vėdinimas turi atitikti sezoninius temperatūros ir drėgmės svyravimus. Šildymą užtikrina šilumos siurbiai (oras/vanduo) su grindiniu šildymu. Elektros energijos tiekimas - iš dviejų nepriklausomų tarpusavyje dubliuojančių kabelinių linijų, prijungiant vieną nepriklausomą elektros energijos šaltinį iš dyzelinės jėgainės (DPS), kad 48 valandas veiktų apšvietimas ir kištukiniai lizdai, ir atsižvelgiant į elektrinių rankinių ventiliatorių veikimą.	Водопостачання та каналізація — для укріття забезпечується від місцевого водопроводу (джерело – існуюча свердловина). Замовник забезпечує постійний контроль якості води. Якщо це неможливо, проектувальник повинен оцінити і запропонувати інші рішення, які Замовник повинен буде виконати за власний рахунок. Додатково передбачити приміщення для зберігання запасу питної води на 2 доби. Вентиляція - з механічним спонуканням. Резервну вентиляцію передбачити із застосуванням електро-ручних вентиляторів. Очищення від пилу повітря, яке подається у приміщення, виконати у касетних фільтрах. Повітрозабори чистої вентиляції необхідно розмішувати поза зонами можливих руйнувань будівель та споруд. Ізоляція та вентиляція повинні відповідати сезонним коливанням температури та вологості Опалення – теплові насоси (повітря/вода) через улаштування теплої підлоги. Електропостачання - від двох незалежних взаєморезервуючих кабельних ліній з підключенням одного незалежного джерела живлення від дизельної електричної станції (ДЕС)

		Elektrinis apšvietimas - taupantis energiją ir apsaugotas nuo mechaninių pažeidimų.	для живлення освітлення та розеток протягом 48 годин, та з врахуванням роботи електроручних вентиляторів. Електроосвітлення - енергозберігаючі захищені від механічних пошкоджень.
31.	Inžinerinė įranga/ Інженерне обладнання	Įrangos markės nustatomos pagal projekto dokumentus (visos nuorodos į konkrečią markę ar įmonę, konstrukciją ar tipą, medžiagų šaltinį ar gamintoją laikomos „arba lygiavertės“).	Марки обладнання визначити проектною документацією. (Усі посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, конструкцію або тип, джерело походження матеріалів або виробника, вважати у редакції з виразом «або еквівалент»)
32.	Papildomi reikalavimai, susiję su funkcinio vidaus erdvės suskirstymu į zonas/ Додаткові вимоги до функціонального зонування внутрішнього простору	Projektuojant civilinės saugos statinio (slėptuvės nuo radiacijos) vidaus patalpas, būtina vadovautis šiais reikalavimais: - Ikimokyklinio ir bendrojo vidurinio ugdymo įstaigų pastogių projektavimo praktinis vadovas (Ukrainos rekonstrukcijos, bendruomenių plėtros ir infrastruktūros ministerija, 2023 m.); - Vadovautis parengtu KINDERGARTEN SHELTER BRAND-BOOK (UNICEF bendrdirbiaujant su NUMO) - Saugios ir patogios erdvės įrengimo vadovas: identiteto ir architektūrinių sprendimų kūrimas – slėptuvės švietimo įstaigoms «Моя Фортеця» (Ukrainos švietimo ir mokslo ministerija, 2024 m.).	При просткуванні внутрішнього простору споруди цивільного захисту (протирадіаційне укриття) необхідно керуватись вимогами: - Практичний посібник з проектування укриттів у закладах дошкільної та загальної середньої освіти (Міністерство відновлення розвитку громад та інфраструктури України, 2023р.); - Брендбук KINDERGARTEN SHELTER BRAND-BOOK (UNICEF спільно з НУМО розвиватися); - Довідник з облаштування безпечного й комфортного простору: використання айденитики, створення навігації та архітектурні рішення - Укриття для закладів освіти «Моя Фортеця» (Міністерство освіти і науки України, 2024р.).
33.	Projekto dalių suderinamumas / Сумісність компонентів проекту	Projekto sprendiniai tarpusavyje turi būti susieti, atskiruose projekto dokumentuose bei tarp atskirų darbo projekto dalių neturi būti jokių prieštaravimų.	Проектні рішення повинні бути взаємопов'язані і не суперечити один одному в окремих проектних розділах і між окремими розділами робочого проекту.
34.	Reikalavimai projekto rengimo dokumentų kalbai (-oms) / Вимоги до мов документації підготовки проекту	Naujo statinio projektas turi būti rengiamas ukrainiečių kalba.	Проект нового будівництва повинен бути складений українською мовою.
35.	Nurodymai statinio projekto dokumentų	Rengiami 4 originalūs popieriniai darbo projekto egzemplioriai (Naudos gavėjui, užsakovui ir CPVA).	

	komplektavimui, įforminimui ir pateikimui / Інструкція щодо складання, оформлення та подання проєктної документації на будівництво	Taip pat Užsakovui ir CPVA pateikiama elektroninė projekto versija *.pdf formatu elektroninėje laikmenoje. Bendrojo plano brėžiniai ir interjero sprendiniai *.pdf formatu. Užsakovo prašymu, pateikiami tarpiniuose projektavimo etapuose, kad būtų galima peržiūrėti projektinius sprendinius ir juos patvirtinti. Dvigubos paskirties pastato brėžiniai turi būti neatsiejama projekto dalis.	Виконавець передає 4 (чотири) оригінальні паперові копії Робочого проєкту (для Бенефіціара, Замовнику, та ЦУАП). Також Замовнику та ЦУАП надається електронний варіант робочого проєкту у форматі *.pdf на електронному носії. Креслення генерального плану та інтер'єрні рішення у форматі *.pdf, на вимогу Замовника, повинні бути подані на проміжних етапах проєктування для розгляду проєктних рішень та їх затвердження. Креслення споруди (будівлі) з використанням подвійного призначення повинні бути невід'ємною частиною Проєкту.
36.	Techninės specifikacijos / Технічні характеристики	Darbo projekto sprendinių techninės specifikacijos turi nustatyti esminius (būtinus) parametrus dėl kokybinių reikalavimų statybos darbams ir produktams, taip pat ir galimas leistinų nukrypimų (jei taikytina ir įmanoma) ribas ir sąlygas. Parengtas darbo projektas turi užtikrinti konkurenciją ir nediskriminuoti tiekėjų (prekių tiekėjų, paslaugų teikėjų, rangovų). Parengtame darbo projekte negali būti nurodytas konkretus modelis ar šaltinis, konkretus procesas, būdingas konkrečiam tiekėjo tiekiamoms prekėms ar teikiamoms paslaugoms, ar prekės ženklas, patentas, tipai, konkreti kilmė ar gamyba, dėl kurių tam tikriems subjektams ar tam tikriems produktams būtų sudarytos palankesnės sąlygos arba jie būtų atmesti, taip pat vengtiną pernelyg didelis ir perteklinis projektinių sprendinių detalizavimas, konkrečių techninių brošiūrų kopijos, kurie neleisti užtikrinti plačios konkurencijos. Jei nurodomas konkretus modelis, gamintojas, prekės ženklas ir t. t., tai jį privaloma nurodyti su priedais „arba analogiškas“.	Технічні рішення Робочого проєкту повинні визначати істотні (необхідні) параметри щодо вимог до якості будівельних робіт і продукції, а також можливі межі та умови допустимих відхилень (за наявності та можливості). Підготовлений Робочий проєкт повинен забезпечувати конкуренцію та не дискримінувати постачальників (постачальників товарів, послуг, підрядників). У підготовленому робочому проєкті не вказується конкретна модель чи виробник, конкретний процес, характерний для товарів чи послуг, що надаються конкретним постачальником, або бренд, патент, типи, конкретне походження чи виробництво, що сприятиме певним суб'єктам чи певним продуктам, надмірної деталізації проєктних рішень, копій конкретних технічних брошур, які перешкоджали б широкій конкуренції або уникали її. При посиланні на конкретну

		Užsakovo prašymu, konkrečios medžiagos ar gaminiai detalizuojami Darbo projekto metu, susiderinus su Užsakovu ir švietimo įstaigos vadovais.	modelь/виробника/марку тощо обов'язково вказуються «або аналог». На вимогу Замовника конкретні матеріали або вироби повинні бути деталізовані під час виконання Робочого проєкту за погодженням із Замовником та керівництвом закладу освіти.
37.	Universaliojo projekto principų taikymo gairės / Вказівки щодо застосування принципів універсального дизайну	Prieinamumas – slėptuvė turėtų galėti naudotis ir ribotus fizinis gebėjimus turintys asmenys, tai yra jie neišskiriami iš visų kitų. Kompleksiškumas – pastatas turi turėti kuo daugiau ir įvairių reikalingų elementų, padedančių patalpas padaryti prieinamas įvairių funkcinių galimybių žmonėms, pvz. įrengus visiems tinkamą įėjimą į patalpas, privalu įrengti ir kitas statinio patalpas, pvz. sanitarinį mazgą ir pan.(suderinus su Užsakovu). Slėptuvė visiems - neapsiribojama pritaikymu žmonėms su judėjimo apribojimais ar regos, klausos apribojimais - tikslas, kad slėptuvė būtų prieinama ir pritaikyta vyresnio amžiaus žmonėms, specialiųjų poreikių turintiems mokiniams ir mokyklos darbuotojams, mamos su mažais vaikais ir kt. Bus pakankamai tualetų, kad būtų galima įrengti atskirus vyrų ir moterų tualetus. Bent viename vyrų ir moterų tualete turi būti įrengtos pagalbinės funkcijos neįgaliesiems (pavyzdžiui, atraminis turėklas, lengvai pasiekiamas nuleidimo rankena, žema kriauklė, platesnės durys ir vieta, skirta neįgaliojo vežimėliui). Arba turi būti įrengtas atskiras neįgaliesiems pritaikytas tualetas. Moterų ir neįgaliesiems pritaikytuose tualetuose turi būti įrengtos patalpos, kuriose būtų galima	Доступність – укриття має бути доступним також для людей з обмеженими фізичними можливостями, тобто воно не повинно ізолювати їх від усіх інших. Складність – будівля (споруда) повинна мати якомога більше різноманітних і необхідних елементів, які допомагають зробити приміщення доступним для людей з різними функціональними можливостями, наприклад: облаштувавши для всіх відповідний вхід до приміщення, необхідно обладнати інші приміщення споруди, наприклад, санвузол тощо (за погодженням з Замовником) Укриття для всіх не обмежується адаптацією для людей з обмеженою мобільністю або порушеннями зору або слуху, мета полягає в тому, щоб укриття було доступним і пристосованим для людей похилого віку, учнів з особливими потребами та шкільного персоналу, матерів з маленькими дітьми і т.д. Кількість туалетів має бути достатньою для того, щоб забезпечити окремі чоловічі та жіночі туалети. Щонайменше один унітаз у чоловічому та жіночому туалетах повинен бути обладнаний допоміжними функціями для людей з інвалідністю (наприклад, поруччя, легкодоступна ручка змиву, низька раковина, ширший дверний отвір та місце для заїзду на інвалідному візку). В якості

		pasikeisti ir nusiplauti arba išmesti menstruacijų higienos tvarkymo priemonės. Projektuojant bus atsižvelgta į skirtingus berniukų, mergaičių, moterų ir vyrų poreikius.	альтернативи, повинен бути доступний окремий туалет для людей з обмеженими можливостями. Жіночі туалети та туалети, доступні для людей з інвалідністю, повинні бути обладнані засобами для передодягання, прання та утилізації матеріалів для менструальної гігієни. Дизайн буде відповідати різним потребам хлопчиків, дівчаток, жінок і чоловіків.
38.	Objekto inžinerinė dalis/Інженерне забезпечення об'єкту	Išoriniai inžineriniai tinklai turi būti projektuojami švietimo įstaigos teritorijoje pagal vietos tiekimo organizacijų išduotas technines sąlygas. Švietimo įstaigos teritorijoje įrengti dyzelinį generatorių, kuris užtikrintų atsarginį dvigubos paskirties pastato maitinimą. Išorinių elektros energijos tiekimo tinklų prijungimas į darbo projektą neįtraukiamas ir vykdomas kaip atskiras Užsakovo projektas pagal atitinkamas sąlygas. Norint prijungti slėptuvę prie elektros energijos tiekimo tinklo, būtina iš vietinės elektros energijos tiekimo organizacijos gauti technines specifikacijas. Numatoma projekcinė galia yra 135 kW (1 elektros energijos tiekimo patikimumo kategorija). Jei neįmanoma užtikrinti 1 kategorijos, būtina gauti technines specifikacijas dėl nurodytos 2 kategorijos galios ir numatyti papildomą rezervinį maitinimo šaltinį.	Зовнішні інженерні мережі запроектувати в межах території освітнього закладу відповідно до Технічних умов місцевих енергопостачальних організацій. Встановити на території освітнього закладу дизельний генератор для забезпечення резервного живлення споруди подвійного призначення (СПП). Приєднання мереж зовнішнього електропостачання не входить до складу робочого проекту та виконується Замовником за окремим проектом згідно з відповідними ТУ Для приєднання укриття до мереж електропостачання необхідне отримання Технічних умов в місцевій енергопостачальній організації. Орієнтовна розрахункова потужність - 135 кВт (1 категорія надійності електропостачання). За відсутності можливості забезпечення 1 категорії, необхідно отримати ТУ на задану потужність для 2 категорії та забезпечити додаткове резервне джерело живлення.
PASTABA: Kiekvienam susiejimo (pritaikymo) objektui, remiantis šia technine užduotimi, bus parengta projektavimo užduotis pagal struktūrą, atitinkančią DBN A.2.2-3-2014 "Statybos projektinės dokumentacijos sudėtis ir turinys" B priedą. Ši Projektavimo užduoties struktūra (forma) yra privaloma ir būtina, kad darbinis projektas būtų įkeltas į Vieningą statybos srities valstybės elektroninę sistemą (VESS).			

ПРИМІТКА:

Для кожного з об'єктів прив'язки (адаптації), на підставі даного Технічного завдання, буде складено Завдання на проєктування за структурою відповідно Додатку Б до ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проєктної документації на будівництво». Дана структура (форма) Завдання на проєктування є обов'язковою та необхідною для завантаження робочого проєкту в Єдину державну електронну систему у сфері будівництва(ЄДЕССБ).

Додаток В

Технічні умови на водопостачання



МЕРЕФ'ЯНСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Дніпровська, 213, м. Мерефа, Харківський район, Харківська область, 62472

тел. (057) 341 55 20, e-mail: merefa-gor@merefaotg.gov.ua, Web: <https://merefaotg.gov.ua>, код ЄДРПОУ 04058692

№ _____

На №111-0602-04 від 02.06.2025

На №2492 від 03.06.2025

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНСТИТУТ ПРОЕКТУВАННЯ
ІНФРАСТРУКТУРИ
ТРАНСПОРТУ»**

просп. Людвига Свободи, 60, м.
Харків, 61174, тел. (057) 784-16-93,
(057) 765-00-12
e-mail: office.ipit@gmail.com

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на підключення мережі водопостачання об'єкту «Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м. Мерефа, вул. 5-го вересня, 87»

Водопостачання об'єкту здійснити шляхом приєднання водопроводного вводу до існуючої артезіанської свердловини, яка знаходиться за даною адресою.

Відстань від свердловини до об'єкта, що проектується складає до 50 м. Діаметр водопровідної труби у свердловині- 400 мм (азбестоцементна). Водопостачання забезпечується побутовим відцентровим занурювальним насосом «Водолій БЦПЕ 1,2-32 У». Дебіт свердловини – 16,6 м³/на добу.

Додатково надаємо результати лабораторних аналізів води на відповідність вимогам до питної води згідно ДСанПІН 2.2.4.-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людини».

Додаток: на 3 арк. у 1 прим..

Перший заступник міського голови
Тетяна Сергієнко, 0667359153

Вікторія КОЛІНЬКО



Сертифікат 5E984D526F82F38F04000000B4E4F8002EA77205
Підписувач КОЛІНЬКО ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА
Дійсний з 26.09.2024 08:52:00 по 26.09.2025 23:59:59

Мереф'янська міська рада



2722 від 16.06.2025

Додаток Г **Протокол дослідження питної води № СГЛ4882/2020 від 08.07.2020**

Міністерство охорони здоров'я України	Код форми за ЗКУД
Найменування закладу	Код закладу за ЗКПО
Харківська районна філія	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ДУ «Харківський ОЛЦ МОЗ України»	ФОРМА № 327 / о
Свідчення про атестацію № 01-0092/2019	Затверджена наказом МОЗ України
чинно від «08» липня 2019р.	11.07.2000 р. № 160

ПРОТОКОЛ № СГЛ 4882/2020

дослідження питної води
від «08» липня 2020 року

Місце відбору проби приміщення харчоблоку, крає для миття посуду КЗ «Мереф'янська загальноосвітня школа І-ІІІ ступенів №6» (старша школа) Мереф'янської міської ради Харківської області, Харківська область, Харківський район, м. Мерефа, вул. 5-го Вересня, 87

Найменування вододжерела відомчий водогін

Дата і час відбору проби 06.07.2020 08³⁰

Мета дослідження санітарно-хімічні показники на відповідність вимогам ДСанПІН 2.2.4-171-10 згідно з договором № 319/18.0 від 06.07.2020 (проба відібрана та доставлена представником замовника)

Запах - бали при 20 ° - бали при 60 °С ГОСТ 3351-74

Присмак - бали при 20 °С, кольоровість - градуси ГОСТ 3351-74

Мутність - НОК ГОСТ 3351-74

Осад (описати) -

Прозорість - см

pH - ДСТУ 4077-2001

Залишковий хлор загальний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

вільний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

зв'язаний - мг/дм³ ГОСТ 18190-72

Залишковий озон - мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Окисність - мг/дм³ СЭВ УМИКВ

Аміак - мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Нітрити - мг/дм³ ГО4192-82

Нітрати - мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість 4,6 ммоль/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок - мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди - мг/дм³ ДСТУ 9297-2007

Сульфати - мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо <0,1 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мідь - мг/дм³ МВВ 081-12/05-93

Цинк - мг/дм³ МВВ 081/12-0139-04

Свинець - мг/дм³ МВВ 081-12/05-98

Миш'як - мг/дм³ ГОСТ 4152-89

CO₂ - мг/дм³ ДСанПІН 2.2.4-171-10

Сторінка 1 з 2

продовження протоколу
№ СГЛ 4882/2020 від 08 липня 2020

Кальцій	-	мг/дм ³	ДСТУ ISO 6058:2003
Гідрокарбонати	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Молібден	-	мг/дм ³	ГОСТ 18308-72
Кремній	-	мг/дм ³	СЗВ УМИКВ
Натрій+калій	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Фтор	-	мг/дм ³	ГОСТ 4386-89
Залишковий алюміній	-	мг/дм ³	ГОСТ 18165-89
Поліфосфати	-	мг/дм ³	ГОСТ 18309-89
Селен	-	мг/дм ³	ГОСТ 19413-89
Нікель	-	мг/дм ³	ISO 8288
Марганець	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Тригалогенметани (ТГМ, сума)	-	мкг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Хлороформ	-	мкг/дм ³	ДСТУ ISO 10301:2004
Поверхнево-активні речовини	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Феноли	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Нафтопродукти	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Лужність загальна	-	ммоль/дм ³	СЗВ УМИКВ 1987
Магній	-	мг/дм ³	СЗВ УМИКВ
Йод	-	мг/дм ³	МВВ 081/12-0095-03
Алюміній	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Хром загальний	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Кадмій	-	мг/дм ³	МВВ 081-12/05-98
Пестициди	-	мг/дм ³	ДСанПін 2.2.4-171-10
Стронцій стабільний	-	мг/дм ³	ГОСТ 23950-80
Специфічні речовини, характерні для місцевих умов	-	мг/дм ³	-

Підпис особи, що проводила дослідження:  С. І. Гонтар
(підпис) (прізвище)

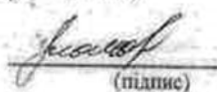
ВИСНОВКИ ЛІКАРЯ Проба питної води за визначеними показниками
відповідає вимогам ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної,
призначеної для споживання людиною».

Завідувач відділенням




(підпис)

К. В. Мала
(прізвище)


(підпис)

К. В. Мала
(прізвище)

Код форми за ЗКУД _____	
Код закладу за ЗКПО _____	
Міністерство охорони здоров'я України	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ ФОРМА № 205/о
Харківська районна філія ДУ «Харківський ОЛЦ МОЗ України» Свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 № 01-0093/2019 від 08.07.2019	Затверджено наказом МОЗ України 04.01.2001 р. № 1

РЕЗУЛЬТАТ № МЛ 2885 /2021

санітарно-мікробіологічного дослідження

Назва лабораторії, яка проводила дослідження мікробіологічна лабораторіяНазва зразка вода питна з відомого водопроводуМісце відбору зразка крім призначення кухні, будівля 1КЗ Мерейненської ЗОШ І-ІІ ст. № 6 Мерейненської міськоїради Харківської області, Харківська область, Харківсь-кий район, м. Мерей, вул. 5 Вересня, 84

Мета дослідження: мікробіологічні показники на відповідність вимогам

ДСанПІН 2.2.4-171.10 згідно договору від 09.06.2021 № 280/48,0Дата надходження матеріалу в лабораторію 10.06.2021

(число, місяць, рік)

Результат дослідження:

Загальне мікробне число 3 КУО/см³Загальні колі форми в 100 см³ відсутніЕ. coli в 100 см³ відсутніЕнтерококи в 100 см³ відсутні

(Відповідає НД, не відповідає НД, НД відсутня)

Дата видачі 12.06.2021Прізвище лікаря С. І. Костомарова С.В.

М.П.

Додаток Д

Технічні умови на каналізацію



МЕРЕФ'ЯНСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Дніпровська, 213, м. Мерефа, Харківський район, Харківська область, 62472

тел. (057) 341 55 20, e-mail: merefa-gor@merefaotg.gov.ua, Web: <https://merefaotg.gov.ua>, код ЄДРПОУ 04058692

№ _____

На №111-0602-04 від 02.06.2025

На №2492 від 03.06.2025

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ІНСТИТУТ ПРОЕКТУВАННЯ
ІНФРАСТРУКТУРИ
ТРАНСПОРТУ»**

просп. Людвіга Свободи, 60, м.
Харків, 61174, тел. (057) 784-16-93,
(057) 765-00-12
e-mail: office.ipit@gmail.com

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

на підключення до мереж водовідведення об'єкту «Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м. Мерефа, вул. 5-го вересня, 87»

Водовідведення об'єкту здійснюється шляхом приєднання до існуючої вигрібної ями об'ємом 120 куб.м.

Безпосередньо приєднання каналізаційного вводу виконати в приймальному колодязі, відстань якого від об'єкта, що проектується до 15 м.

Перший заступник міського голови

Вікторія КОЛІНЬКО

Тетяна Сергієнко, 0667359153



Сертифікат 5E984D526F82F38F04000000B4E4F8002EA77205
Підписувач КОЛІНЬКО ВІКТОРІЯ ВІКТОРІВНА
Дійсний з 26.09.2024 08:52:00 по 26.09.2025 23:59:59

Мереф'янська міська рада



2722 від 16.06.2025

Додаток Е

Кваліфікаційний сертифікат



**ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ**

Серія AP
№ 020860

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

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Самсонкін Олексій Олександрович
(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: провідний інженер-проектувальник.

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 06.07.2023 № 157
 (рішенням _____ секції Комісії
 від _____ № _____, затвердженим президією
 Комісії _____).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 09.06 2016 року
 за № 10702.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: _____
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму щодо об'єктів будівництва класу
наслідків (відповідальності) CC1, CC2, CC3

Дата видачі 06.07 2023 року



_____ (підпис)
(підпис)

_____ Папка В.В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Експлікація будівель та споруд

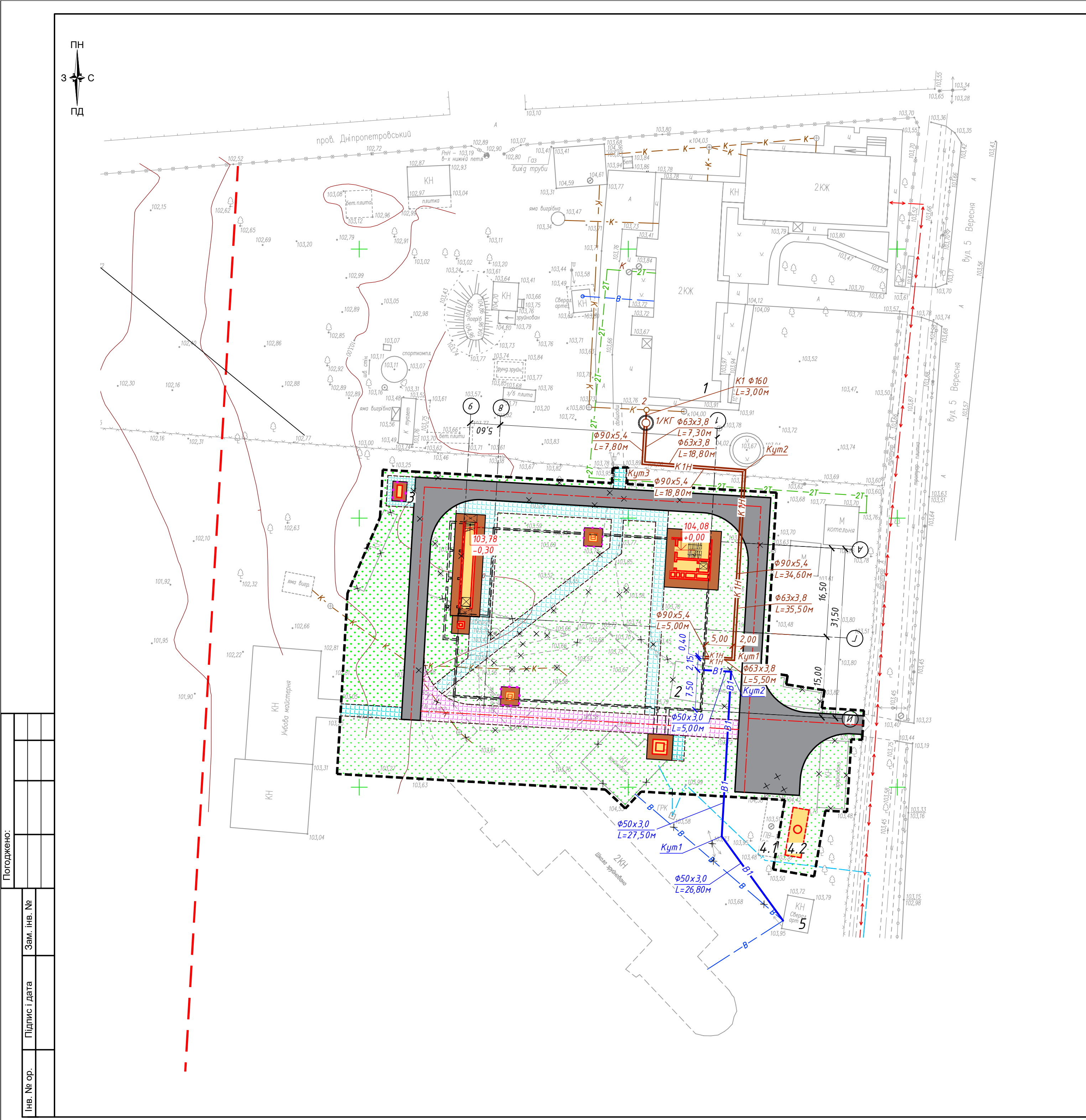
Номер на плані	Найменування	Поверховість	Площа забудови, м²	Примітка
1	МЕРЕФ'ЯНСЬКИЙ ЛІЦЕЙ "ПЕРСПЕКТИВА"	2	-	Існуючий
2	Споруда подвійного призначення з властивостями ПРУ	-	1520,6	Проектований
3	Дизель-генератор з АВР в кожусі, ІР23, 380В, (16 кВт)	-	2,15	Проектований
4.1	Резервуар протипожежного запасу води W = 60 м³	-	27,0	Існуючий
4.2	Резервуар протипожежного запасу води W = 60 м³	-	27,0	Проектований
5	Артезіанська свердловина з насосною станцією	-	40,0	Існуюча

Умовні графічні позначення і зображення

- K1H

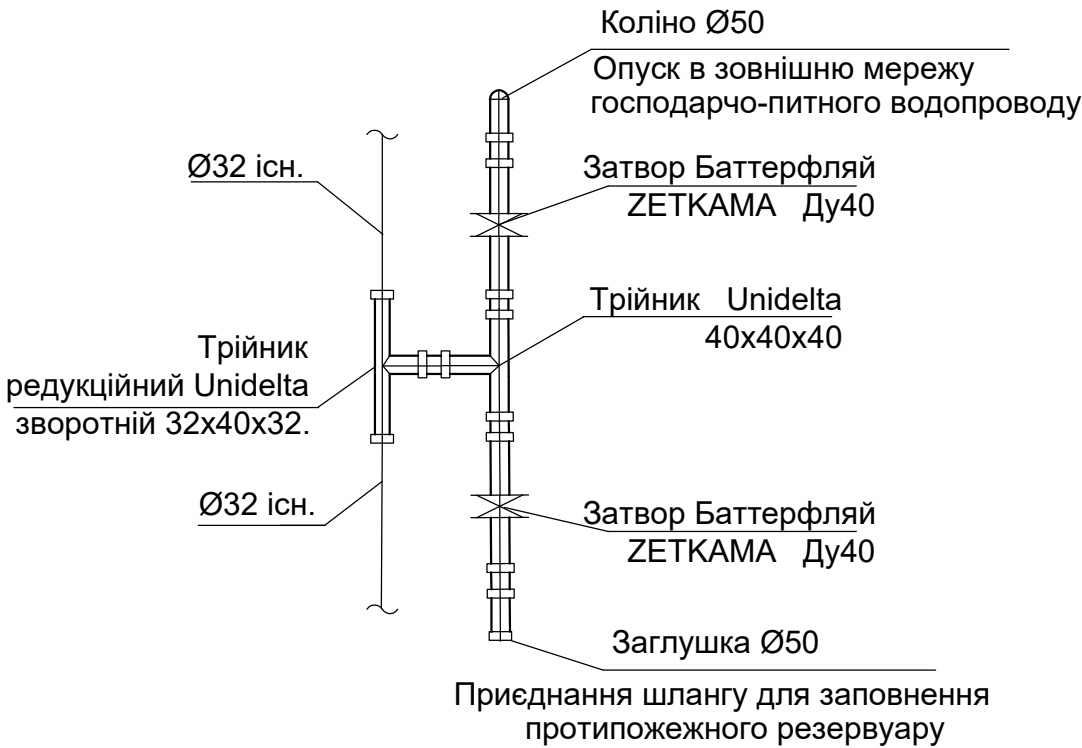
K1

B1
- Існуючі будівлі і споруди, що реконструюються
- Проектовані будівлі і споруди
- Проектовані підземні будівлі і споруди
- Проектоване вимощення
- Проектовані проїзди (Тип 1)
- Проектовані доріжки посилені з поребриком (Тип 2)
- Проектовані доріжки з поребриком (Тип 3)
- Проектовані газони
- Проектована огорожа h=2 м
- Проектована межа під громадські житлові будівлі
- Межі виконання робіт
- Демонтаж споруд



						24-4139/2025/4-1-201-3ВК
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87
Змін, Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення	
Розроб.	Алієва			07.2025	Стадія	Аркуш
Перевірив	Суцек			07.2025	РП	2
Н.контр.	Братусь			07.2025	План мереж В1, К1, К1Н. М 1:500	
ГІП	Самсонкін			07.2025	 ІПІТ проектний інститут	

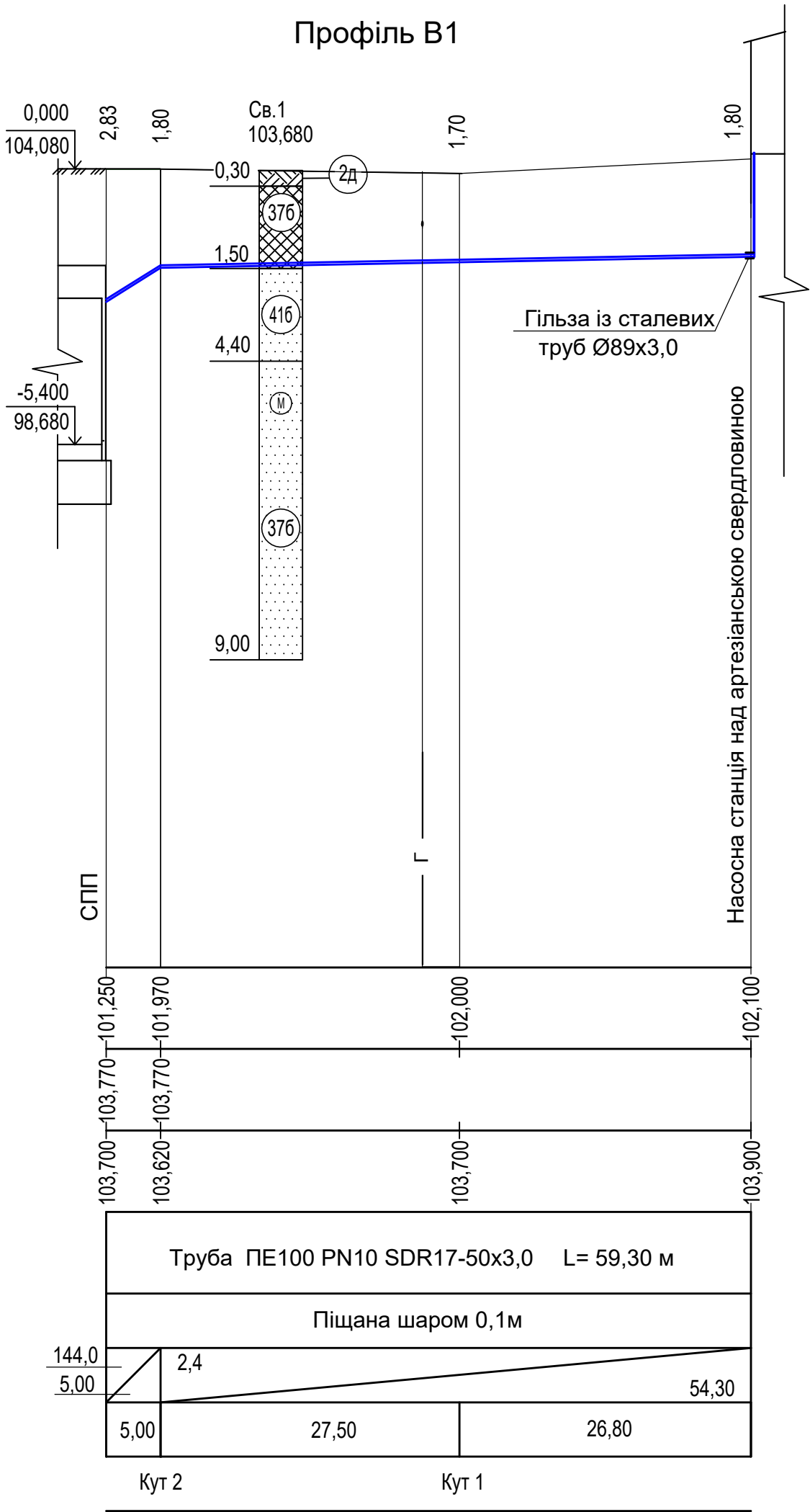
Схема приєднання до водопроводу
в насосній станції над артсвердловиною



Умовні позначення

- Грунтово-рослинний шар еН, 96
- Насипний ґрунт: супісок темно-коричневий, твердий, подекуди з включенням будівельного сміття, 10 IV
- Пісок дрібний, жовто-коричневий, середньої щільності, середньої ступеня водонасичення, аQ III
- Пісок дрібний, жовто-сірий, світло-жовтий, рудий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками піску середньої крупності, аQ III

Профіль В1



М 1:500 по горизонталі
М 1:100 по вертикалі

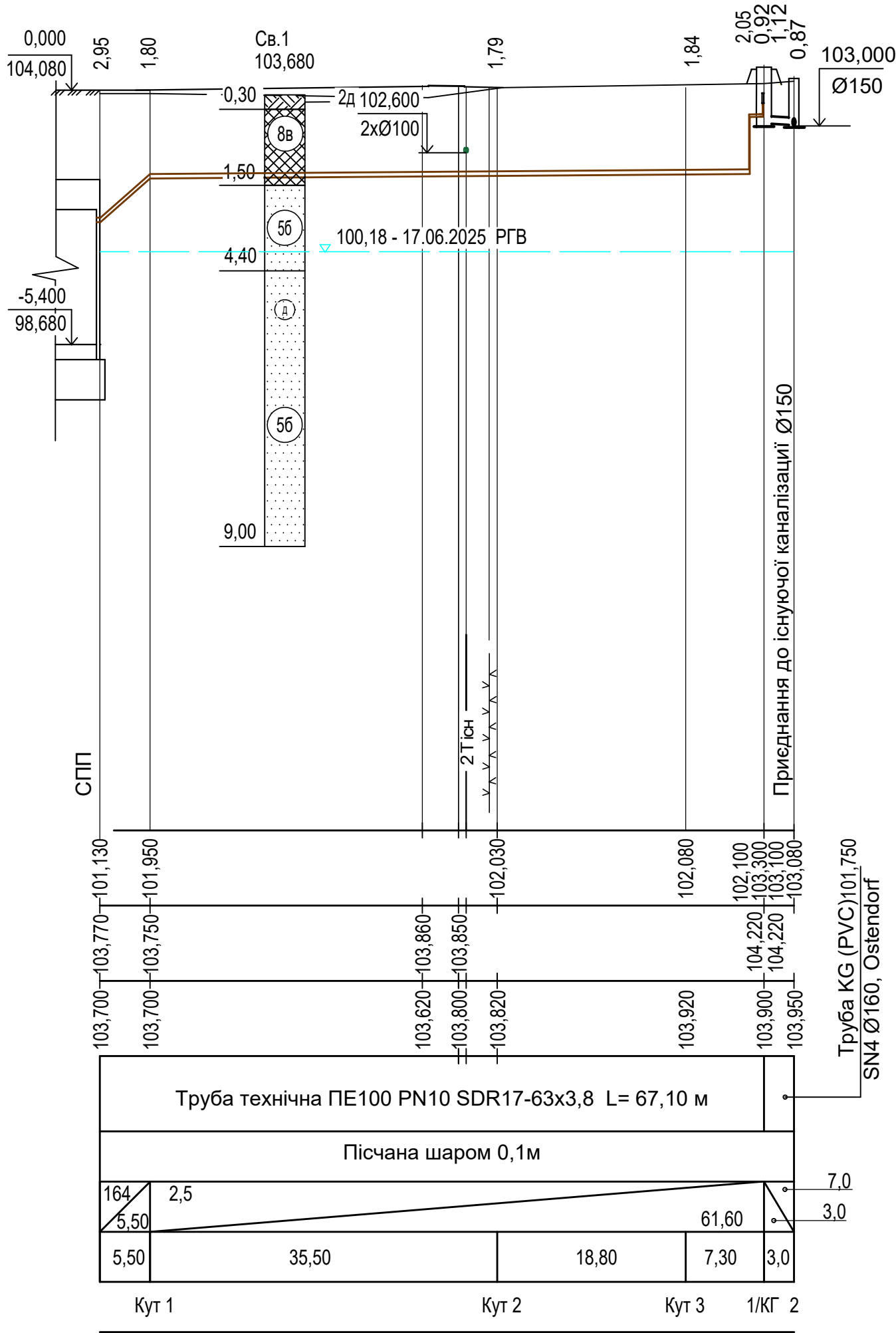
Відмітка низу або лотка труби
Проектна відмітка землі
Натурна відмітка землі
Позначення труби і тип ізоляції
Основа
Довжина, м
Відстань
Номер колодязя, точки, кута повороту

Труба ПЕ100 PN10 SDR17-50x3,0 L= 59,30 м
Піщана шаром 0,1м
Кут 2
Кут 1

Погоджено:		Зам. інв. N	Підпис і дата	Інв. N ор.

М 1:500 по горизонталі
М 1:100 по вертикалі

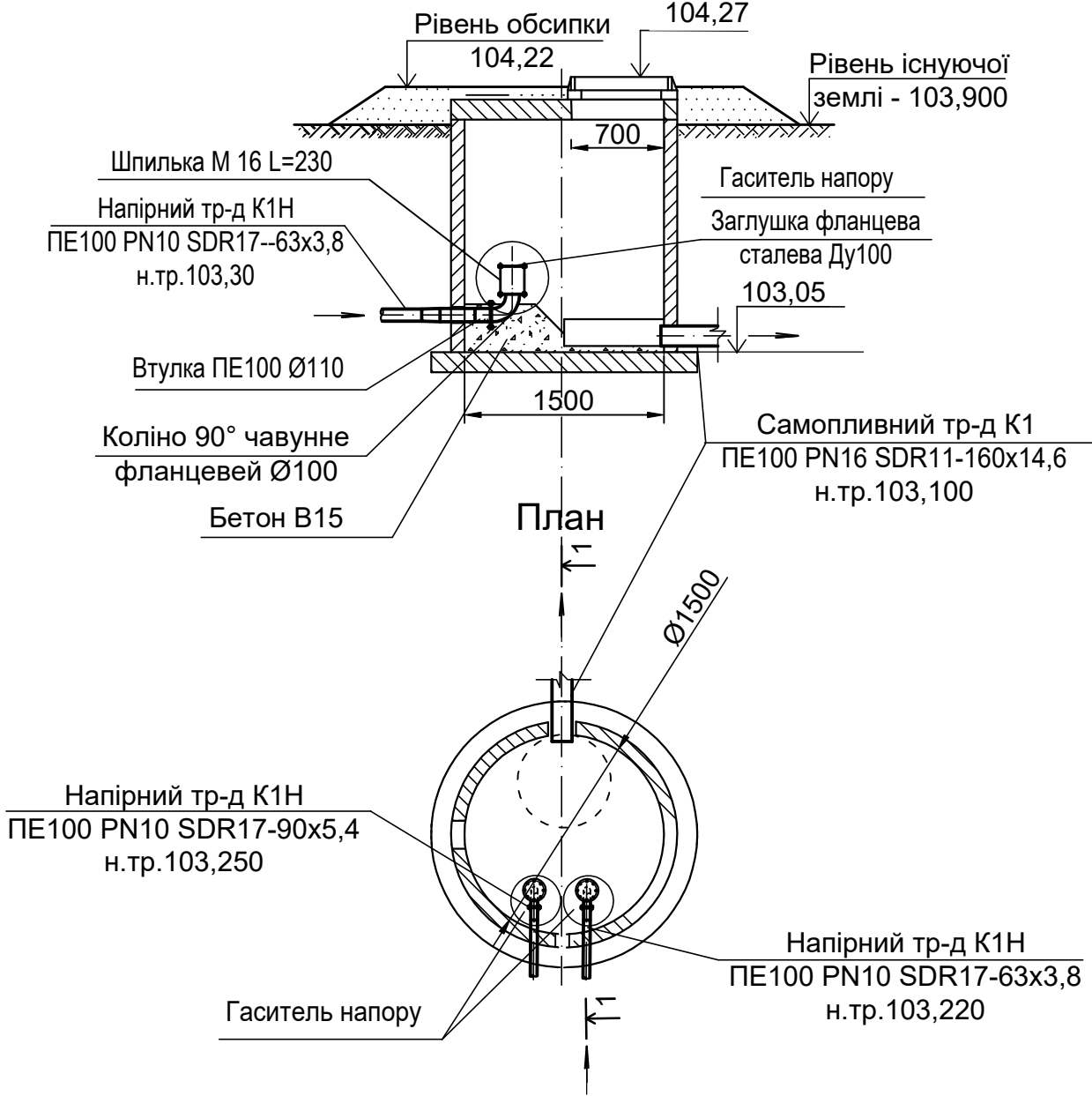
89	
Відмітка низу або лотка труби	
Проектна відмітка землі	
Натурна відмітка землі	
Позначення труби і тип ізоляції	
Основа	
Довжина, м	Ухил, ‰
Відстань	
Номер колодязя, точки, кута повороту	



Умовні позначення

- ГРС — Грунтово-рослинний шар еН, 9б
- 1 — Насипний ґрунт: супісок темно-коричневий, твердий, подекуди з включенням будівельного сміття, 10 IV
- 2 — Пісок дрібний, жовто-коричневий, середньої щільності, середньої ступеня водонасичення, аQ III
- 3 — Пісок дрібний, жовто-сірий, світло-жовтий, рудий, середньої щільності, насичений водою, з прошарками піску середньої крупності, аQ III

Схема колодязя 1/КГ
з гасителем напору
1-1



						24-4139/2025/4-1-201-3BK			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
Зм.	Кільк.	Арк.	Недок.	Підпис	Дата	Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Алієва				07.2025		РП	5	
Перевірив	Суцек				07.2025	Профіль побутової каналізації з дренажних приямків. Схема колодязя 1/КГ з гасителем напору			
Н. контр.	Братусь				07.2025				
ГІП	Самсонкін				07.2025				

Таблица каналізаційних колодязів

№№ колодязя за планом	Марка колодязя за ґрунтовими умовами	Повна глибина колодязя за профілем Н, мм	Діаметр колодязя Дк, мм	Висота робочої частини h р.ч, мм	Висота горловини hг, мм	Монолітний бетон С12/15, м³	Тип люку ДСТУ Б В.2.5-26:2005			Днище		Робоча частина				Плита перекриття				Горловина				Скоби, шт.	Гідроізоляція, м²	Підготовка, м³		
							"С" (В125)	"Т" (С250)	"ТМ" (Д400)	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6-П	КС10.9-П	КС15.6-П	КС15.9-П	ПП10-1	ПП10-2-П	1ПП15-1-П	1ПП15-2-П	КС7.3-П	КС15.6-П	КС15.9-П				КО6	ПД6
КГ-1	I	1120	1500	900	320	0,20	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	-	4	6	0,31		
2	I	840	700	-	-	0,04	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	2	0,2		
Разом:							2		-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	-	5	-	4	8	0,51	

1. Передбачити зовнішню гідроізоляцію каналізаційних колодязів для запобігання випадкового потрапляння в мережу будь-яких видів вод і стоків.
2. Зовнішня гідроізоляція стін, лотків і плит перекриття - фарбування гарячим бітумом, що наноситься в декілька шарів (мінімум два), загальною товщиною 4 - 5 мм, по оґрунтуванню із бітума, що розчинено у бензині.

Погоджено:			Зам. інв. N	
Інв. N	Підпис і дата			

						24-4139/2025/4-1-201-3ВК			
						Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Алієва				07.2025	Зовнішні мережі водопостачання та каналізації	РП	6	
Перевірів	Суцек				07.2025				
Н. контр.	Братусь				07.2025	Таблица каналізаційних колодязів			
ГІП	Самсонкін				07.2025				

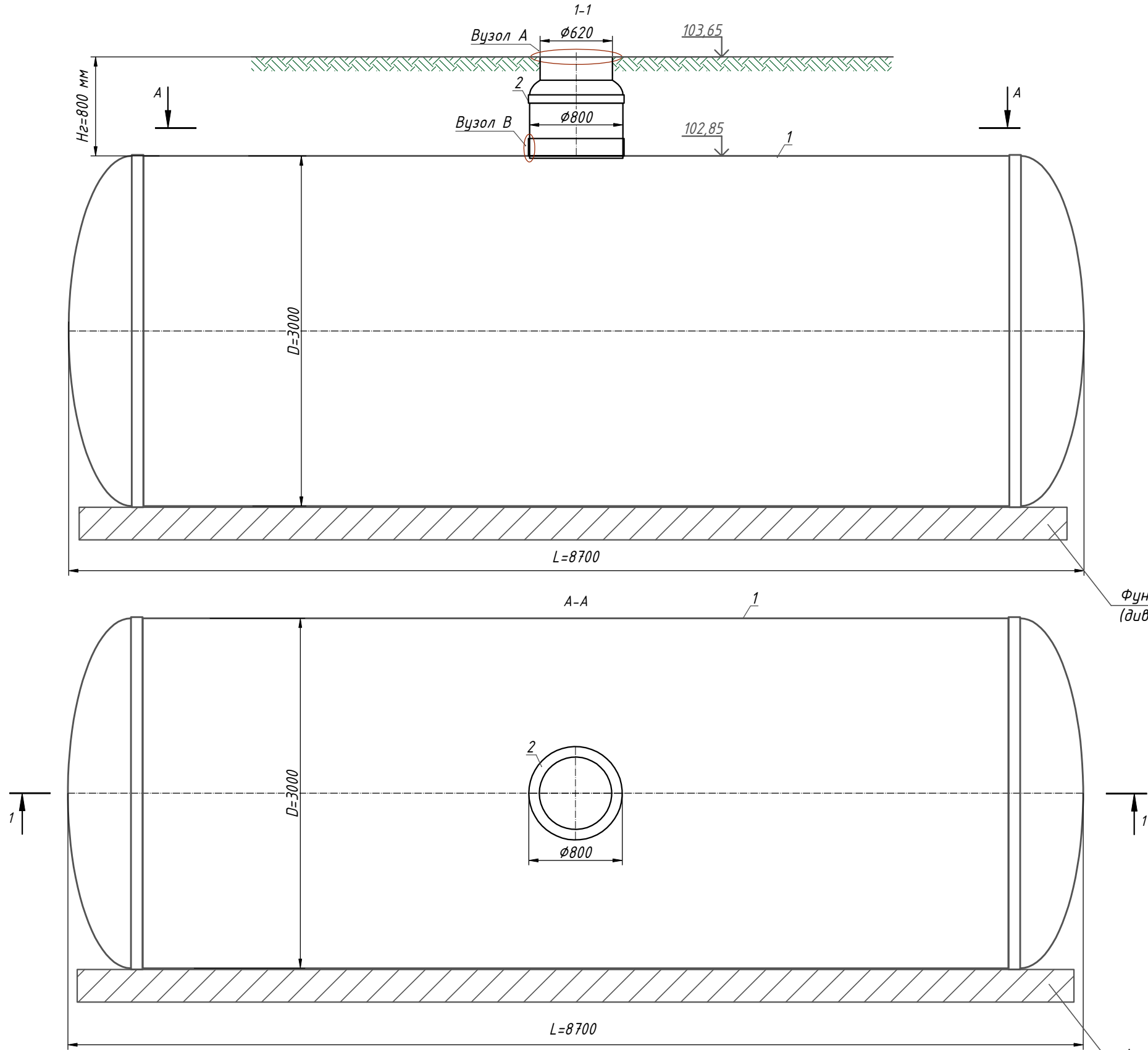


ІНІТ
проектний інститут

Формат А3 (297х420)

Погоджено:			
Інв. N	ор.	Підпис і дата	Зам. інв. N

Резервуар протипожежного запасу води W=60 м³ TankT-60 (M1:40.0000)

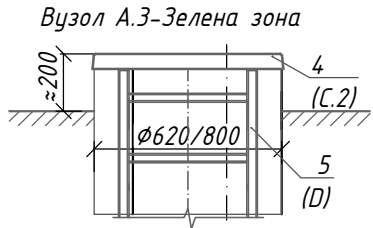


Фундаментна плита під резервуар
(дивись 24-4139/2025/4-1-201-КБ4)

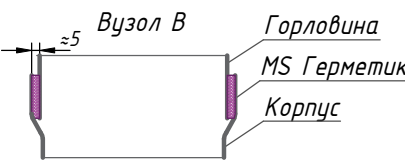
Фундаментна плита під резервуар
(дивись 24-4139/2025/4-1-201-КБ4)

Примітка:
При оформленні горловини А.1 - загальна висота виробу менша на 200мм; при оформленні горловини А.2 - загальна висота виробу більша на 100мм
**Виріб відвантажується згідно Стандартної комплектації (Табл.1), якщо інше не вказано в Додатковій комплектації (Табл.2).
Повна комплектація виробу погоджується з менеджером.
***Виробник залишає за собою право вносити конструктивні і схемні зміни, які не погіршують характеристики виробу в цілому.
Допустиме відхилення під час виготовлення виробів складає до 1-3%.

А- Оформлення горловини *



В- Кріплення горловини з корпусом ***



Специфікація матеріалів та обладнання.
Стандартна комплектація ** (Табл.1)

55

Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од., кг	Примітка
1	Vodaland	Резервуар технічних рідин Vodaland TankTechnical-60, об'ємом 60 м³, гориз., склопласт., D=3000мм L=8700мм.	1		компл.
2		Технологічна надставка 6800х620	1		компл.
3.1,3.2	D1-Підвідний патрубок D2-Відвідний патрубок	Патрубок ПВХ SN4 6250	-		компл.
**Виріб відвантажується згідно Стандартної комплектації (Табл.1), якщо інше не вказано в Додатковій комплектації (Табл.2)					

Додаткова комплектація (Табл.2)

Поз.	Позначення	Найменування	Примітка	
А, В	D1-Підвідний патрубок /D2-Відвідний патрубок:		5	6
	Підключення патрубків D1, D2:	Розтруб	☐	☐
		Гладкий кінець	☐	☐
		Ін.:	☐	☐
	Діаметр D патрубків D1,D2 :	6110	☐	☐
		6200	☐	☐
С	Оформлення горловини (див. А.1, А.2)			
	С.1 Люк:	Садовий пластиковий	☐	
		Тип "Л" клас А15	☒	
		Тип "Т" клас С250	☐	
		Тип "ТМ" клас D400	☐	
	С.2 Склопластикові кришки 620	620, h=200мм	☒	
		Немає	☐	
		Ін.:	☐	
	С.3 Плаваючий фланець горловини	Алюмінієва	☐	
		н/ж	☐	
Д	Д.Драбина універсальна	Ремінь стяжний для D3000	☒	
Е	Е.Кріплення	Вент. трубопровід ПВХ SN4 6110 з грибок	☒	
Ф	Ф.Вентиляція			

							24-4139/2025/4-1-201-3ВК
							Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) с захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) на території Мереф'янського ліцею «Перспектива», за адресою: Харківська обл., Харківський р-н, м.Мерефа, вул.5-го вересня, 87
Змін.	Кільк.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата		Зовнішні мережі водопостачання та каналізації
Розроб.	Алієва				07.2025		РП
Перевірив	Суцек				07.2025		7
Н.контр.	Братусь				07.2025		Резервуар протипожежного запасу води W=60 м³ TankT-60 (M1:40.0000)
ГІП	Самсонкін				07.2025		ІНІТ проектний інститут

