

ФОП ТКАЧЕНКО МИРОСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

*Кваліфікаційний сертифікат провідного інженера-проектувальника
Серія АР № 018727 від 18.01.2022 року*

Архівний №: 63-2025-3В

Замовник: ТОВ «Континент Групп»

***Приєднання земельних ділянок за адресою № 158 по
вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до
централізованої системи водопостачання та
водовідведення***

Робочий проект

*Пояснювальна записка.
Креслення. Специфікації.*

ФОП

Ткаченко М.В.

Головний інженер проекту

Ткаченко М.В.

м. Сміла 2025 р.

Склад проекту

№ тому	Позначення	Найменування	Примітка
1	63-2025-ЗВ	Приєднання земельних ділянок, за адресую № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення. Зовнішнє Водопостачання та водовідведення. Пояснювальна записка. Креслення. Специфікації.	

Засвідчую відповідність проекту діючим нормам і правилам, а для будівель і споруд з пожежним і вибухонебезпечним характером виробництва, крім того, безпечну експлуатацію їх при дотриманні передбачених проектом заходів

Головний інженер проекту

М. В. Ткаченко

Сертифікат: серія АР № 018727 від 18.01.2022 року

М.П.

Відомість учасників

Розділ проекту	Посада	Прізвище	Підпис
ЗВ	ГІП	М.В. Ткаченко	

					63-2025-СП.ЗВ			
Зм.	Арк	№ докум.	Підпис	Дата	Приєднання земельних ділянок, за адресую № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення	Лит.	Арк..	Аркушів
Розробив	Ткаченко М.В							
Перевірив							2	
						ФОП Ткаченко М.В.		
ГІП	Ткаченко М.В.							

Зміст тому

<i>Позначення</i>	<i>Найменування</i>	<i>Сторінка</i>
63-2025-СП. 63-2025-ПД.ВУ. 63-2025-ЗТ. 63-2025-ПЗ.	Склад проекту. Підтвердження ГП. Відомість учасників. Зміст тому. Пояснювальна записка 1. Загальна частина. 2. Водопостачання. 3. Водовідведення. 4. Випробування та здача трубопроводів в експлуатацію 5. Заходи щодо охорони навколишнього середовища 6. Охорона праці і техіка безпеки. 7. Скорочений опис прийнятих методів виконання робіт 8. Розрахунок категорії складності 9. Перелік основних нормативних документів для проектування і будівництва 10. Відомості про проектну організацію.	2 2 3 4 4 4 5 5 6 6 7 8 9 9
	ПРИКЛАДНІ ДОКУМЕНТИ Технічні умови - КП «ВодГео» №400 від 27.08.2025 р.	
63-2025-ЗВ	<i>Креслення:</i> 1. Загальні дані 2. Плани траси водопроводу та каналізаційної мережі 3. Повздожній профіль системи водовідведення 4. Схема установки лічильника	арк.1 арк.2 арк.3 арк.4.
63-2025-СО	Відомість матеріалів та обладнання.	арк.5

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

1. Загальна частина.

1.1. Робочий проект «Приєднання земельних ділянок, за адресую № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення» розроблений на підставі:

- листа на проектування № 63-2025-3В від 09.09.2025 р.,
- технічних умов №400 від 27.08.2025 р., виданих КП „ВодГео”;
- згідно ДБН В.2.5-74:2013 “Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди».
- згідно ДСТУ-Н Б В.2.5 - 40:2009 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації»

1.2. Проект водопостачання підлягає погодженню з усіма задіяними службами і організаціями.

2. Водопостачання.

Потреба у воді– 2,1 куб.м/добу для господарських потреб.

Згідно технічних умов місце підключення до централізованої системи водопостачання є існуючий поліетиленовий водопровід Д 110 мм по вул. Соборна. Тиск в точці підключення водопроводу 1,0 – 2,5 атм. Проектуємий водопровід-ввід прокласти до земельних ділянок з труби ПЕ 100, SDR17, діаметром 32 мм. На місці врізки побудувати водопровідний колодязь ВК1 і встановити в ньому запірну арматуру – кран шаровий Ду 32 та вузол обліку води – з лічильником води Ду 25 (3,5 м.куб.), але на період виконання будівельних робіт та до введення в експлуатацію будівель встановити лічильник води Ду 15 (1,6 м.куб.) з класом точності С в проектному колодязі ВК1 на місці врізки.

Вода, яка подається споживачам повинна відповідати ДСан Піну 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Проектом передбачена система господарчо-питного водопроводу.

Трубопровід для транспортування господарсько-питних витрат води від джерела до об'єктів водопостачання прийнятий напірний, тупиковий. Глибина прокладання труб рекомендована нижче глибини промерзання, що забезпечує захист від замерзання води взимку (нижче на 0,5 м від глибини промерзання), від нагрівання літом, а також - ушкодження труб від навантаження транспорту – 1,6 м.

Мінімальна відстань між мережею і фундаментом будинків 5 м; між мережею та деревами – 2 м. Поліетиленові труби повинні бути захищені від попадання на них прямих сонячних променів.

При зворотній засипці водопроводу слід передбачити захисний шар товщиною 30 см. з м'якого ґрунту, який не містить в собі щебеню, каміння і т.п. (згідно ДСТУ Н-Б В.2.5-40) При цьому застосування ручних або механічних ущільнювачів, безпосередньо над водопроводом не допускається. Повороти труб досягаються шляхом пружного вигину радіусом не меншим 20-ти зовнішніх діаметрів труби. При прокладанні водопроводу необхідно ущільнювати ґрунтом пазухи траншеї. Глибина прокладання водопроводу від поверхні землі до низу труби прийнята не менше 1,6 м.

					63-2025-3В	Арк.
						4
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Роботи по монтажу водопроводів повинна виконувати спеціалізована будівельно-монтажна організація, яка має дозвіл і ліцензію на виконання вказаних робіт.

Для будівництва водопроводу прийняті труби поліетиленові, виготовлені в Україні та випробувані пневматичним тиском на заводі-виробнику, мають сертифікат якості і допущені Міністерством охорони здоров'я України для використання в господарче-питному водопостачанні. Матеріал водопроводів прийнятий поліетилен згідно з ДСТУ-EN-12201-2:2018.

Монтаж водопроводу, його випробування та здача в експлуатацію повинна виконуватись згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 та ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009.

Врізку в існуючу мережу та промивку з дезінфекцією нового водопроводу виконує КП «ВодГео» по окремому договору.

ПВР розробляє організація, якій доручене будівництво водопроводу.

3. Водовідведення

Середньодобове скидання стоків – 2,1 куб.м/добу, максимальне – 10 л/сек.

Водовідведення з земельних ділянок передбачається проєксною системою водовідведення. Згідно ТУ місце приєднання випуску системи водовідведення до існуючої мережі водовідведення Д 200 мм в існуючому каналізаційному колодязі КК-1 по вул. Соборна. Трубопровід водовідведення запроектований з труб ПВХ Д110мм та Д160мм SN8.

Прокладання трубопроводу через проїзду частину по вул. Соборна виконати методом проколу з облаштуванням необхідних будівельних котлованів.

Для запобігання пошкодження проєктного трубопроводу водовідведення ПВХ Д160 SN8 під проїжджою частиною здійснити прокладання у футлярі з труби ПЕ-100 160 мм SDR-17, та облаштування замків на краях футляру для уникнення можливих витоків стічних вод.

Роботи з заміни ділянки трубопроводу водовідведення від КК1 до КК2 виконати трубопроводом відповідного діаметру, трубопроводом ПВХ Д160 SN8, із забезпеченням безпеки дорожнього руху та облаштуванням сигнальними стрічками та відповідними знаками щодо виконання робіт.

Здійснювати відновлення пропускної здатності власних систем водовідведення із залученням технічних засобів не рідше одного разу на рік.

4. Випробування та здача трубопроводів в експлуатацію

4.1. Напірні й безнапірні трубопроводи водопостачання й каналізації випробовують на міцність і герметичність (попереднє й остаточне випробування).

4.2. Попереднє випробування надлишковим гідравлічним тиском на міцність виконується до засипання траншеї й установлення арматури (гідрантів, запобіжних клапанів, вантузів). Випробувальний тиск повинен дорівнювати розрахунковому робочому тиску, помноженому на коефіцієнт 1,5.

4.3. Остаточне випробування надлишковим гідравлічним на герметичність виконується після засипання траншеї й завершення всіх робіт на даній ділянці трубопроводу, але до установки арматури (гідрантів, запобіжних клапанів, вантузів), замість якої на час випробування встановлюються технологічні заглушки. Випробувальний тиск повинен дорівнювати розрахунковому робочому тиску, помноженому на коефіцієнт 1,3.

					63-2025-3В	Арк.
						5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

4.4. Попереднє гідравлічне випробування напірних трубопроводів варто робити в наступній послідовності:

- трубопровід заповнити водою й витримати без тиску протягом 2 год.;
- у трубопроводі створити випробувальний тиск і підтримувати його протягом не менше 0,5 год;
- випробувальний тиск знизити до розрахункового й провести огляд трубопроводу.

Витримка трубопроводу під робочим тиском має бути не менше 0,5 год. З огляду на деформацію полімерного трубопроводу під впливом внутрішнього тиску випробувальний тиск у ньому підтримується шляхом підкачуванням води до повної стабілізації контрольованого значення випробувального тиску.

Трубопровід вважається таким, що витримав попереднє гідравлічне випробування, якщо під випробувальним тиском не виявлено розривів труб, стиків і фасонних виробів, а також відсутні візуальні ознаки витоків води.

4.5. Остаточне гідравлічне випробування на герметичність проводиться в такій послідовності:

- у трубопроводі створюється випробувальний тиск, рівний розрахунковому робочому тиску, який підтримується протягом 2 год; при падінні тиску на 0,02 МПа вода підкачується;
- тиск підвищується до рівня випробувального за період не більше 10 хв і підтримується протягом не менше 2 год.

Трубопровід вважається таким, що витримав остаточне гідравлічне випробування, якщо фактичний витік води із трубопроводу при випробувальному тиску не перевищує значень 0,26-0,28 л/хв. (таблиці 5, ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009).

5. Заходи щодо охорони навколишнього середовища

5.1 Заходи щодо охорони водних ресурсів:

Забруднення водних ресурсів при експлуатації об'єкту не відбувається.

5.2 Заходи щодо охорони повітряного басейну

Забруднення повітряного середовища при експлуатації об'єкту не відбувається.

5.3 Заходи щодо охорони ґрунту

Проектом передбачається наступні заходи щодо охорони ґрунту від забруднення і виснаження:

- майданчик водопроводу розташований на малопродуктивних землях;
- при будівництві на трасі водопроводу знімається рослинний ґрунт;

після завершення будівництва мереж і споруд водопостачання проводиться рекультивація порушених земель. При будівництві підземних водопроводів земляні роботи повинні виконуватися відповідно до вимог діючих положень рекультивації земель, зберіганні і раціональному використанні родючого шару ґрунту.

Родючий (рослинний) шар ґрунту, знятий при будівництві, складається і зберігається для наступного використання при відновленні (рекультивації) земель і поліпшенні малопродуктивних угідь.

					63-2025-3В	Арк.
						6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

6. Охорона праці і техіка безпеки.

6.1. Організацію будівництва по монтажу мережі водопроводу виконувати згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 та ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009, а також розробленим генеральною підрядною будівельною організацією «Проектом виконання робіт», якій повинен забезпечити охорону праці і пожежну безпеку при будівництві.

6.2. Обслуговуючий персонал повинен чітко знати і виконувати всі вимоги інструкції по техніці безпеки. Роботи по монтажу водопроводу повинна виконувати спеціалізована будівельно-монтажна організація, яка має дозвіл і ліцензію на виконання вказаних робіт.

6.3. В місцях перетину запроектованого водопроводу з існуючими підземними комунікаціями, роботи проводити вручну, в присутності представників експлуатуючих служб.

6.4. При будівництві водопроводу необхідно дотримуватись вимог діючих інструкцій з охорони праці для працівників зайнятих у будівництві, відповідно до ДБН А.3.2-2-2009.

6.5. На місці будівництва повинні бути:

- інвентарні щити, огороження;
- сигнальні знаки, попереджувальні таблички ;
- засоби і медикаменти першої долікарської допомоги;
- протипожежні засоби.

6.6. Адміністрація повинна забезпечувати робітників усіма необхідними засобами індивідуального захисту (спецодягом, спецвзуттям), інструментом.

Індивідуальні засоби захисту повинні бути перевірені, а робітники проінструктовані про порядок користування ними. По колективному захисту робітників (огороження, освітлення, вентиляція, захисні пристрої і пристосування і т.д) повинні бути виконані всі заходи відповідно до діючих норм і характеру виконуваних робіт.

7. Скорочений опис прийнятих методів виконання робіт.

7.1. Земляні роботи треба виконувати безпосередньо перед укладкою труб з додержанням мір по збереженню діючих комунікацій.

7.2. Розробку ґрунту під водопровід виконати екскаватором. Доробку після екскаватора, місцеві заглиблення, розробку траншеї в місцях перетину водопроводу з існуючими інженерними комунікаціями та поблизу їх - виконувати вручну. У випадку виявлення при виконанні земляних робіт не вказаних в проекті комунікацій, підземних споруд або визначаючих їх знаків, земляні роботи повинні бути призупинені, на місце роботи викликані представники замовника та організації, яка експлуатує виявлені комунікації та прийняти міри по захисту виявлених комунікацій від пошкодження. Надалі при прокладанні водопроводу необхідно додержуватись нормативної відстані між водопроводом та виявленими комунікаціями та спорудами.

При виконанні земляних робіт необхідно керуватися вимогами СНиП 3.02.01-87.

7.3. На трасу будівництва всі необхідні вузли, труби, деталі завозити автотранспортом.

Розвантажувальні роботи, укладку в траншею плетей або окремих секцій труб виконувати автокраном.

					63-2025-3В	Арк.
						7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Монтаж водопроводу з окремих труб дозволяється виконувати тільки на ділянках, де неможлива укладка плетей або секцій труб. Для переміщення водопроводу та збереження цілості його захисного покриття треба використовувати інвентарні м'які рушники, стропи та інші засоби, які захищають поліетилен трубопроводу від пошкодження.

При монтажі та трубоукладних роботах поблизу опор ЛЕП необхідно користуватися ПУЕ.

7.4. Траншею з укладеними трубами засипати в 2 етапи:

Перший етап:

м'яким ґрунтом (піщаним, глинистим, природними піщано-гравійними сумішами без великих включень) засипають та підбивають прямки і пазухи, одночасно з обох сторін, а потім траншею засипають таким же ґрунтом на 0,2м вище верха труб з забезпеченням збереження труб, стиків та ізоляції. Ґрунт відсипати шарами та ущільнювати ручними або навісними вібротрамбовками.

Другий етап: після випробування водопроводу траншею засипають будь яким ґрунтом, без великих включень (не більше 20,0мм.) механізованим способом.

8. Розрахунок категорії складності

8.1. Кількість осіб, які постійно перебувають на об'єкті (більше 8 годин на добу) N1 дорівнює 5.

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

8.2. Тимчасове перебування людей на об'єкті приймаємо N2 становитиме 10 осіб.

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

8.3. Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкту приймаємо по кількості осіб, яких водопровід забезпечує питною водою – 5 осіб.

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкту, відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

8.4. Для визначення обсягу можливого економічного збитку розраховуємо вартість водопроводу, що дорівнює – 10 тис. грн.

При підрахунку обсягу можливого економічного збитку від руйнування чи пошкодження основних фондів водопроводу приймається, що коефіцієнт амортизаційних відрахувань дорівнює 0,025, а встановлений термін експлуатації дорівнює 40 років і $c=0,45$.

Прогнозовані збитки визначаються за формулою (5.2) ДСТУ 8855:2019:

$$\Phi = 0,225 \times 10000 = 2250 \text{ грн.}$$

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах складає:
 $2250 / 6700 = 0,336 \text{ м.р.з.п.}$

Визначена сума не перевищує обсяг припустимого економічного збитку для класу наслідків (відповідальності) СС1.

8.5. Об'єкт не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.

					63-2025-3В	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		8

8.6. Будівництво об'єкту передбачається у звичайних інженерно-геологічних умовах, при відсутності таких ускладнюючих умов як сейсміка, просадки тощо, і не є об'єктом підвищеної екологічної небезпеки.

8.7. Приймаємо, що відмова системи водопостачання не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного та регіонального рівнів.

Висновок. Відповідно до п. 4.4 ДСТУ 8855:2019 клас наслідків (відповідальності) об'єкту будівництва встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатами розрахунків.

За критеріями таблиці 1 «Можлива небезпека для здоров'я і життя людей, які постійно перебувають на об'єкті система водопостачання домоволодіння відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

9. Перелік основних нормативних документів для проектування і будівництва.

- 9.1. ДБН А.2.2-3 - 2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво.»
- 9.2. ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»
- 9.3. ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 «Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб»
- 9.4. ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 «Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації»
- 9.6. ДБН А.3.1-5-2009 «Організація будівельного виробництва.»
- 9.7. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві».
- 9.8. «Водний Кодекс України»;
- 9.9. СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- 9.10. ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва».
- 9.12. - ДБН 360-92** «Планування і забудова міських і сільських поселень»
- 9.13. ДСан Пін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

10. Відомості про проектну організацію.

10.1. Генеральна проектна організація ФОП Ткаченко Мирослав Володимирович, Черкаська область, м. Сміла, пров. Бобринського, 2, тел. 0667042807

					63-2025-3В	Арк.
						9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Специфікація

[illegible]

					63-2025-СО									
Зм.	Арк	№ докум.	Підпис	Дата										
Розробив		Ткаченко М.В			Приєднання земельних ділянок, за адресую № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення				Лит.	Арк..	Аркушів			
Перевірів											1	1		
									ФОП Ткаченко М.В.					
ГП		Ткаченко М.В.												

Загальні вказівки.

Грунтові умови площадк: ІГЕ-1 – ґрунторослинний шар; ІГЕ-2 – суглінок;
Грунтові умови площадки відносяться до І типу по просадочності.
Грунтові води на розвідану глибину не зустрінуті (Н=3,0 м).
Глибина сезонного промерзання ґрунтів – 1,08 м.
Основою під труди служить ущільнений ґрунт на глибину 0,3м до щільності сухого ґрунта не менше 1,65 т/м3 на нижньому кордоні ущільненого шару.
Поверхню землі навколо люків колодязів на 0,3 м ширше пазах спланувати з нахилом 3% від колодязя.
Організацію будівництва по монтажу мереж виконати згідно ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 і ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012.
У місцях перетину запроектованих мереж з існуючими підземними комунікаціями, роботи проводити вручну, в присутності представників експлуатуючих організацій.
Водопроводи із поліетиленових труб повинні відповідати вимогам ДСТУ Б В.2.7-151:2008.
Глибину прокладання водопроводу прийняти не менше 1,6м від верху труди до поверхні землі.

Водопостачання

Робочий проект «Приєднання земельних ділянок за адресую № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення» розроблений на підставі:
– технічних умов №400 від 27.08.2025 р., виданих КП „ВодГео”;
Проект водопостачання та водовідведення підлягає погодженню з Управлінням ЖКГ та усіма задіяними службами і організаціями.
Потреба у воді 2,1 куб.м/добу для господарсько-побутових потреб.
Згідно технічних умов місце підключення до централізованої системи водопостачання є існуючий водопровід (поліетилен) Д 110 мм. по вул. Соборна.
Тиск в точці підключення водопроводу 1,0 – 2,5 атм.
Проектуємий водопровід-ввід до домоволодіння прокласти з труди ПЕ 100, SDR17, діаметром 32 мм.
В місці врізки збудувати водопровідний колодязь ВК1, встановити в ньому запірну арматуру – кран шаровий Ду 32 та вузол обліку води з лічильником води Ду 25 (3,5 м.куб.), (на період будівництва встановити лічильник води Ду15 (1,6 м.куб) класу точності С.
Вода, яка подається споживачам повинна відповідати ДСан Піну 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».
Проектом передбачена система господарчо-питного водопроводу.

Водовідведення

Середньодобове скидання стоків – 2,1 куб.м/добу, максимальне – 10 л/сек.
Водовідведення з земельних ділянок передбачається системою водовідведення, що проектується. Згідно ТУ місце приєднання випуску системи водовідведення до існуючої мережі водовідведення м. Сміли Д 200 мм в існуючому каналізаційному колодязі КК-1 по вул. Соборна.
Трубопровід водовідведення запроектований з труб ПВХ Д110, Д160мм.

Основні показники системи водопостачання

Найменування показників	Одиниця виміру	Показники
Характер будівництва	–	Нове будівництво
Довжина траси водогону	м	25
Глибина закладання труб	м	1,6
Діаметр трубопроводу	мм	32
Матеріал труб водогону	–	поліетилен ПЕ-100 SDR-17
Ємність водогону	м³	0,023
Швидкість потоку води	м/с	0,5
Втрати тиску в водогоні по довжині	м вод. ст.	0,01
Найвища відмітка поверхні землі	м	101,28
Найнижча відмітка поверхні землі	м	101,93
Перепад висот по трасі водогону	м	0,7
Код об'єкту	–	2222.1
Рівень відповідальності за ДБН 1.2-14-2009	–	СС1
Витрата води на госп-питні потреби	м³/добу	2,1

Відомість робочих креслень основного комплекту

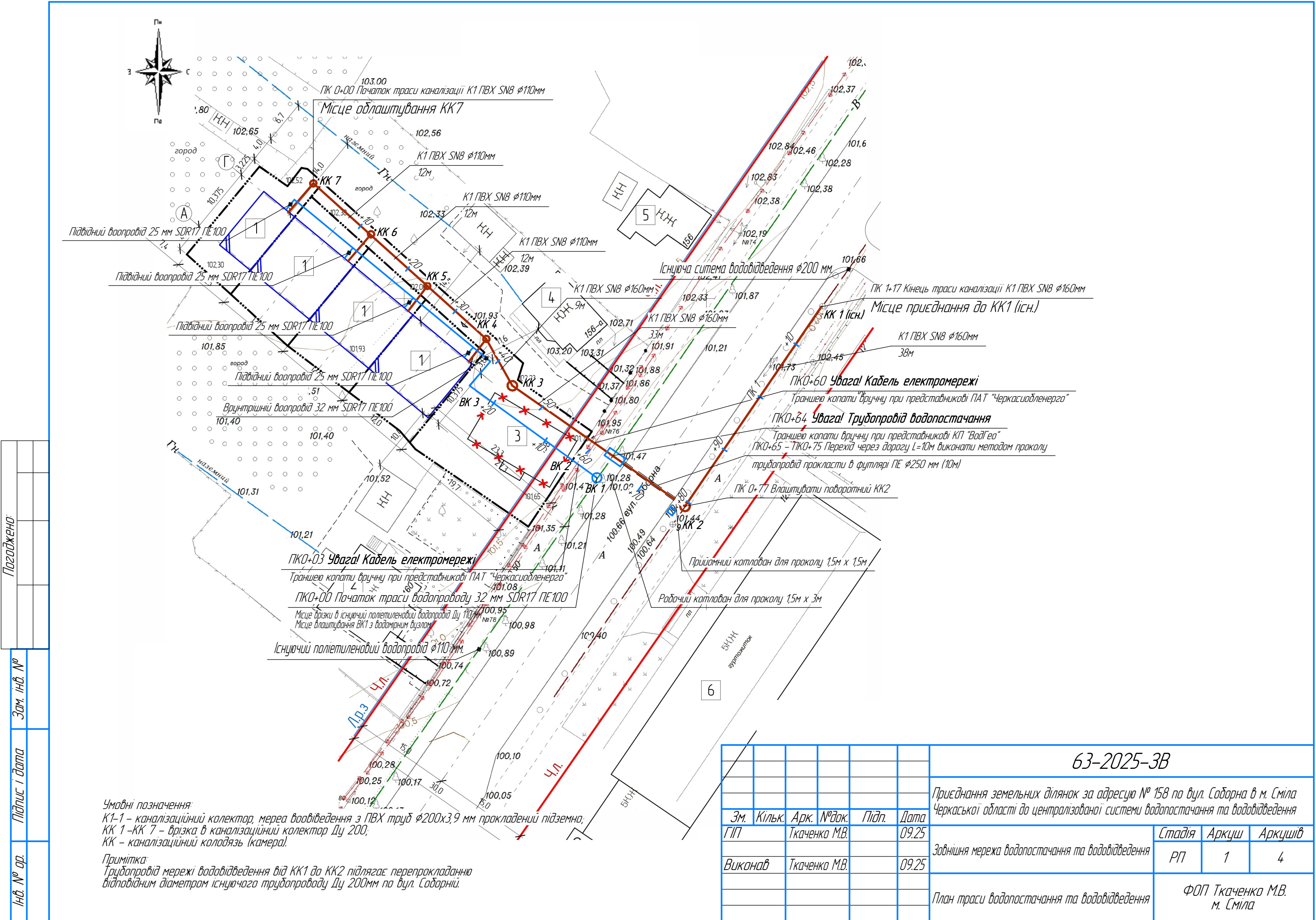
Аркуш	Найменування	Примітка
ЗВ-1	Загальні дані	
ЗВ-2	План траси водопроводу та системи водовідведення	
ЗВ-3	Повздовжній профіль каналізаційного колектору К1-1	
ЗВ-4	Деталювання колодязя ВК1 та ВК2. Схема вodomірного вузла.	

Відомість документів, на які посилаються та що додаються

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи, на які посилаються	
ДБН А.2.2-3-2014	«Склад та зміст проектної документації на будівництво»	
ДБН Б 2.2-12-2019	“Планування і забудова територій”	
ДБН В.2.5-74:2013	“Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»	
ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009	«Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб»	
ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012	«Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації»	
ДСТУ-5588:2019	«Визначення класу наслідків (відповідальності)».	
	Документи, які додаються	
63-2025-ЗВ.СО	Специфікація обладнання, виробів та матеріалів	

Проект розроблений на підставі Технічних умов на приєднання.
Робочий проект розроблений відповідно до чинних норм, правил, стандартів, не має патентоспроможності та патентно чистий

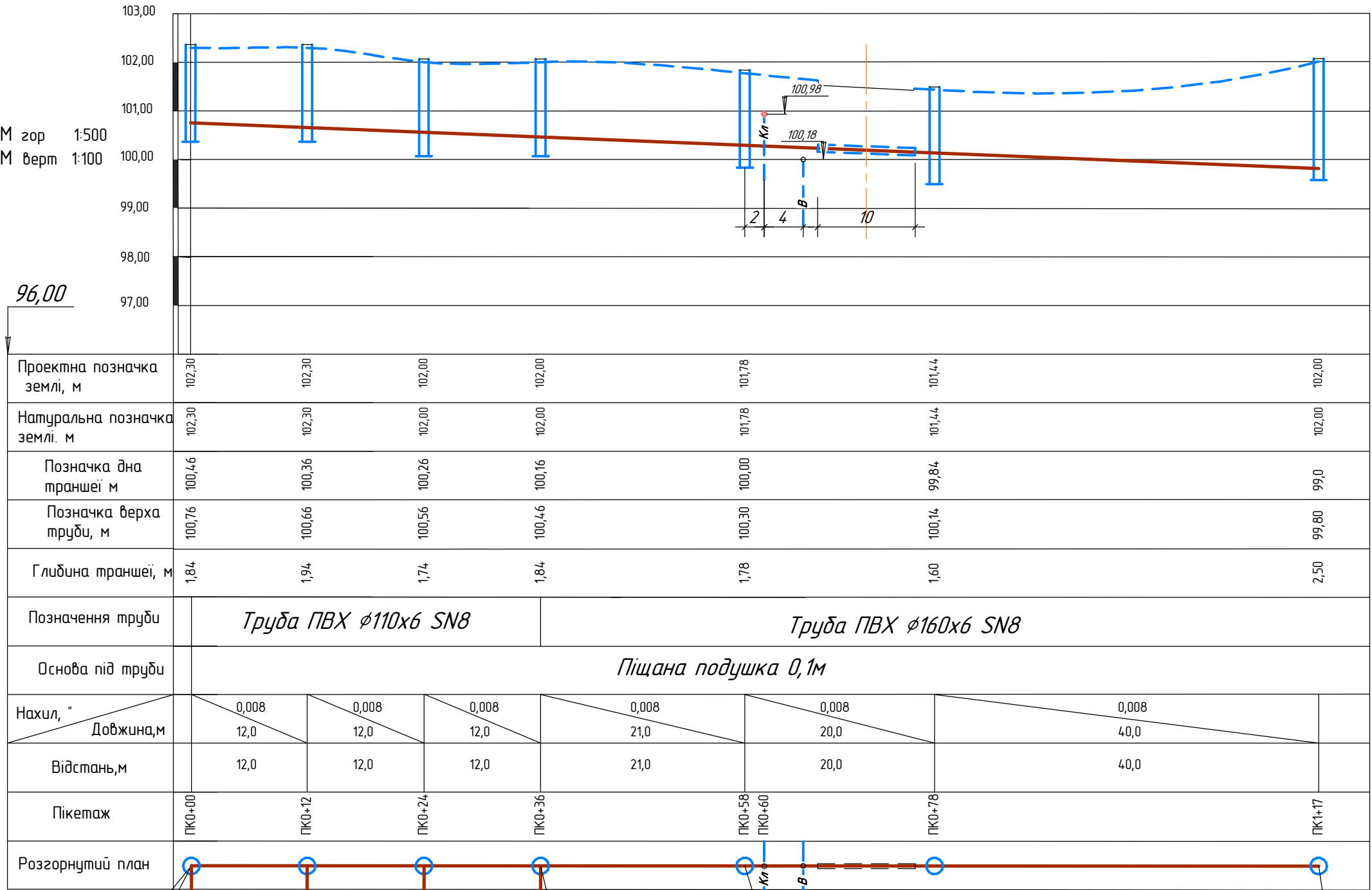
						63-2025-ЗВ			
						Приєднання земельних ділянок за адресую № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата				
ГІП		Ткаченко М.В.			09.25	Зовнішня мережа водопостачання та водовідведення	Стадія	Аркуш	Аркушів
Виконав		Ткаченко М.В.			09.25		РП	1	4
						Загальні дані	ФОП Ткаченко М.В. м. Сміла		



Умовні позначення:
К1-1 – каналізаційний колектор, мережа водовідведення з ПВХ трубі $\phi 200 \times 3,9$ мм прокладені підземно;
КК 1 – КК 7 – врізка в каналізаційний колектор $\text{Ду } 200$;
КК – каналізаційний колодязь (камера).

Примітка:
Трубопровід мережі водовідведення від КК1 до КК2 підлягає перепрокладанню відповідним діаметром існуючого трубопроводу $\text{Ду } 200$ мм по вул. Соборній.

63-2025-3В					
Приєднання земельних ділянок за адресою № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення					
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата
ГІП		Ткаченко М.В.			09.25
Виконав		Ткаченко М.В.			09.25
Зовнішня мережа водопостачання та водовідведення					
РП					
1					
4					
План траси водопостачання та водовідведення					
ФОП Ткаченко М.В. м. Сміла					



КК7
К1-1

ПК0+0 Початок траси водовідведення К1-1

КК 6

КК 5

КК 4

ПК0+37 Кут повороту вліво 5°

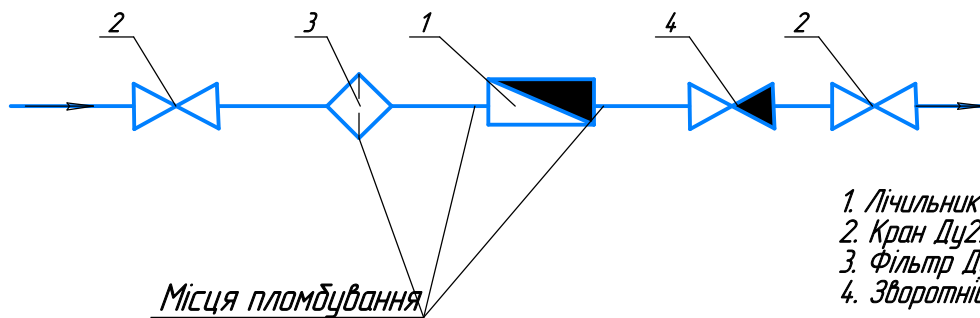
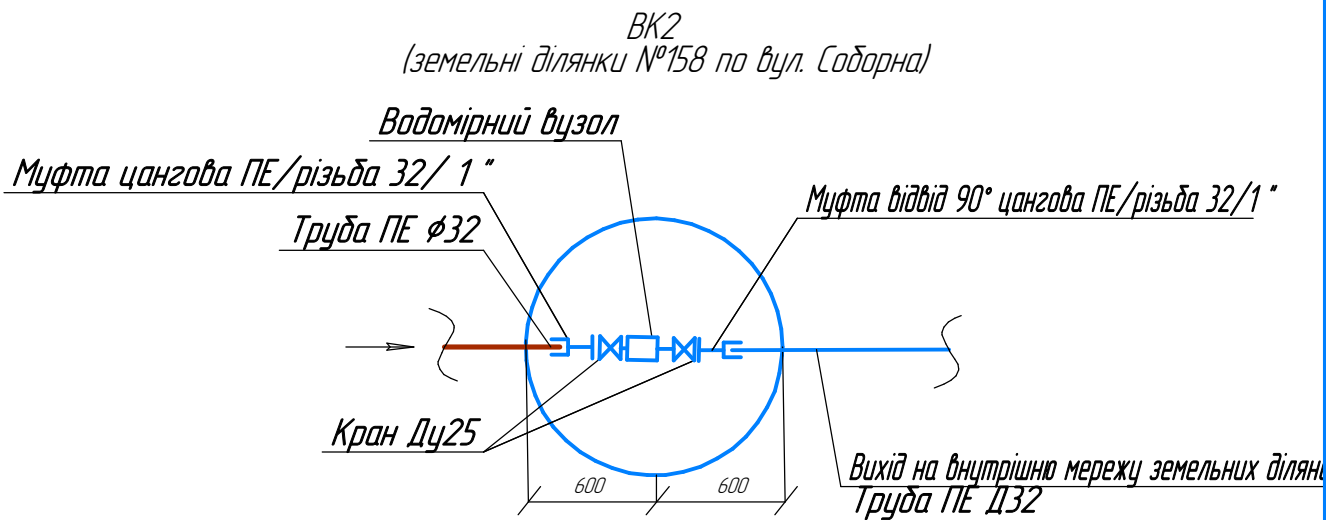
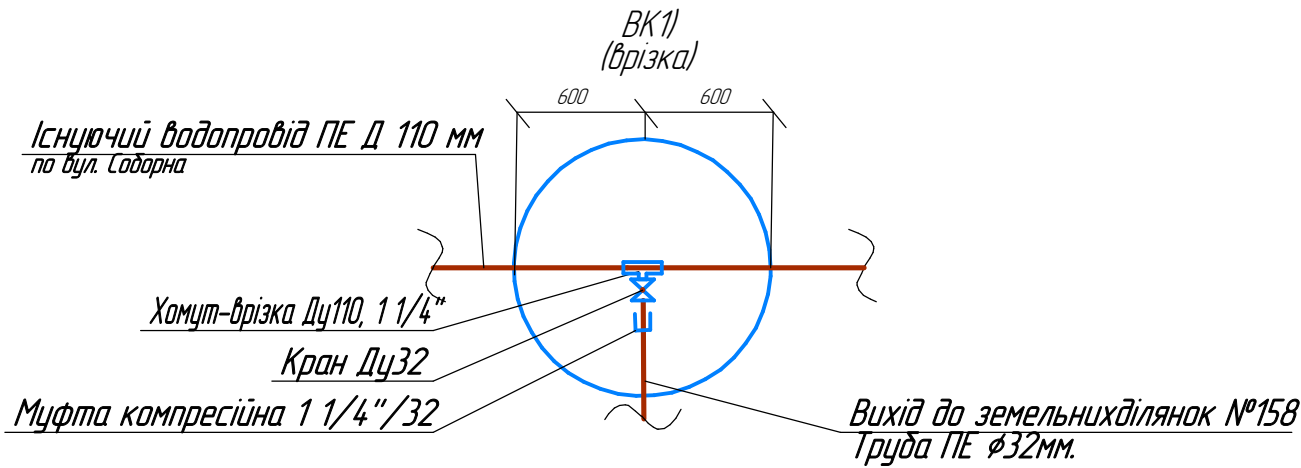
КК 3

ПК0+58 Кут повороту вліво 10°

КК 2

ПК1+17 Кінець траси К1-1
Місце врізки в існуючий каналізаційний колектор КК1

						63-2025-3К			
						Приєднання земельних ділянок за адресою № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Зовнішні мережі каналізації	Стадія	Лист	Листов
Г.І.П.		Ткаченко М.В.			09.25		РП	3	5
Виконавець		Ткаченко М.В.			09.25				
						Повздовжній профіль каналізаційного колектору К1-1 Ду 200 від ПК0+00 до ПК1+17		ФОП Ткаченко М.В. м. Сміла	



Погоджено:			
Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № ар.			

						62-2025-3В			
						Приєднання земельних ділянок за адресою № 158 по вул. Соборна в м. Сміла Черкаської області до централізованої системи водопостачання та водовідведення			
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підп.	Дата	Зовнішня мережа водопостачання	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГП		Ткаченко М.В.			09.25		РП	4	5
Виконав		Ткаченко М.В.			09.25	Деталювання колодязя ВК1, ВК2 Схема установки лічильника	ФОП Ткаченко М.В. м. Сміла		