

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Gmina Krościenko Wyżne Ul. Południowa 9 38-422 Krościenko Wyżne			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Miejscowość: Krościenko Wyżne Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK		180706_2.0001.3023/4, 180706_2.0001.3023/6, 180706_2.0001.3023/7, 180706_2.0001.3023/8, 180706_2.0001.3023/10, 180706_2.0001.3033			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Michał Darecki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDK/0152/POOS/16	Branża sanitarna	12.2025	
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Bielecki	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr PDK/0303/POOS/17	Branża sanitarna	12.2025	

Spis treści

I. CZĘŚĆ OPISOWA SANITARNA	3
1. Przedmiot i zakres projektu	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Lokalizacja	3
4. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane	3
5. Istniejące stan zagospodarowania terenu	5
6. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
5.1 Warunki geotechniczno-inżynierskie podłoża	6
5.2 Zastosowane rury	7
5.3 Zastosowane studzienki	8
5.4 Zestawienie materiałów	8
5.5 Badanie szczelności kanałów sanitarnych	8
5.6 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym	8
5.7 Roboty ziemne	9
5.8 Roboty montażowe	11
7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki	13
8. Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej	13
9. Warunki górnicze	13
10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczeniu w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	13
11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	13
12. Istniejąca zieleń	13
13. Wpływ inwestycji na środowisko	13
14. Obszar oddziaływania obiektu	14
15. Wykaz norm i przepisów	14
16. Uwagi końcowe	15
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16
III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU	22
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	23
Kopia decyzji o nadaniu projektantowi sanitarnemu uprawnień budowlanych	24
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta sanitarnego do izby inżynierów budownictwa	26
Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu sanitarnemu uprawnień budowlanych	27
Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego sanitarnego do izby inżynierów	29

I. CZĘŚĆ OPISOWA SANITARNA

1. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem projektu jest: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Krościenko Wyżne na dz. nr ew. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033 gmina Krościenko Wyżne.

Zakres projektu obejmuje budowę:

- sieci kanalizacji sanitarnej
- zabezpieczenie kolizji.

2. Podstawa opracowania

- Umowa o prace projektowe
- U C H W A Ł A NR XIII/ 84 /2004 Rady Gminy Krościenko Wyżne z dnia 31 marca 2004 roku w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Krościenko Wyżne z późn. zmianami
- Uzgodnienia z właścicielami terenu i władającymi
- PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GG.I.6630.213.2025.AJ1 z dnia 22.12.2025
- Warunki techniczne budowy sieci kanalizacyjnej znak WK-4047/12/25 z dnia 19.03.2025 r. wydane przez Krośnieński Holding Komunalny – Wodociągi Krośnieńskie
- Obowiązujące przepisy i normy
- Wizje lokalne w terenie.

3. Lokalizacja

Pod względem administracyjnym obszar planowanej inwestycji położony jest w województwie podkarpackim, powiecie krośnieńskim, w gminie Krościenko Wyżne, w m. Krościenko Wyżne na dz. nr ew. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033.

Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. W wyniku realizacji inwestycji nie nastąpi zmiana użytkowania i przeznaczenia terenu.

Teren inwestycji nie jest narażony na zalewanie wodami powodziowymi, ani nie jest położony w terenie osuwiskowym.

4. Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane

Zgodnie z Uchwałą nr XIII/ 84 /2004 Rady Gminy Krościenko Wyżne z dnia 31 marca 2004 roku w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy

Krościenko Wyżne z późn. zmianami, teren inwestycji jest położony w terenie 5MR – tereny zabudowy zagrodowej. Informacje i ograniczenia zgodnie z MPZP:

- **§ 4**

1. Na obszarze objętym planem ustala się następujące ograniczenia w użytkowaniu terenów:

- 1) uciążliwość obiektów, w których prowadzona będzie działalność gospodarcza nie może wykraczać poza teren do którego prowadzący działalność posiada tytuł prawny,
- 2) zakaz rolniczego wykorzystania ścieków komunalnych oraz składowania odpadów komunalnych i przemysłowych.

2. W granicach terenu zagrożonego powodzią, o prawdopodobieństwie wystąpienia wielkiej wody [$Q = 1\%$], ustala się:

- 1) zakaz lokalizacji nowej zabudowy,
- 2) obowiązek utrzymania w dobrym stanie technicznym istniejących dróg, zapewniających ewakuację ludności.

3. W granicach obszaru górniczego „Krościenko I” wprowadza się obowiązek:

- 1) zachowania stref ochronnych w promieniu 50 m od odwiertów, z zastrzeżeniem ustaleń zawartych w przepisach szczególnych,
- 2) prowadzenia zmian w zagospodarowaniu terenu w porozumieniu z właściwym organem nadzoru górniczego.

4. Na terenach położonych w odległości 150,0 m od granic cmentarza wprowadza się zakaz lokalizacji studni i indywidualnych ujęć wody do picia i potrzeb gospodarczych.

Nie dotyczy planowanej inwestycji.

- **§ 11**

W granicach terenu objętego planem dopuszcza się lokalizowanie nie wyznaczonych na rysunku planu obiektów, urządzeń i sieci infrastruktury technicznej.

Warunek spełniony.

- **§ 16**

Ustala się następujące zasady odprowadzenia ścieków:

- 1) do istniejącej, rozbudowywanej i planowanej do dalszej realizacji systemu zbiorczej kanalizacji sanitarnej,
- 2) dopuszcza się stosowanie indywidualnych bezodpływowych zbiorników szczelnych oraz indywidualnych oczyszczalni ścieków.

Warunek spełniony.

- **§ 21**

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami 1MR – 27MR ustala się:

- 1) przeznaczenie podstawowe – zabudowa zagrodowa,
 - 2) przeznaczenie uzupełniające – zabudowa mieszkaniowa, usługi (w tym handel, rzemiosło, produkcja), urządzenia towarzyszące, grunty rolne.
2. Ustala się następujące zasady zabudowy i zagospodarowania terenów:
- 1) intensywność zabudowy – maksymalnie 0,4,
 - 2) nieprzekraczalne linie zabudowy – 4,0 m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi wewnętrznej lub ciągu – pieszo jezdniowego,
 - 3) utrzymanie istniejącej zabudowy zagrodowej z możliwością jej przebudowy, rozbudowy i uzupełnienia,
 - 4) dopuszcza się lokalizację zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
 - 5) dopuszcza się utrzymanie i rozbudowę lokalnych sieci infrastruktury technicznej, wewnętrznych dróg dojazdowych i ciągów pieszo – jezdnych,
 - 6) nakaz pielęgnacji istniejących zadrzewień, zakrzewień i grup zieleni śródpolnej.
3. Na terenach oznaczonych symbolami 22MR, 23MR w związku z funkcjonowaniem lotniska „Iwonicz”; obowiązują zasady wynikające z przepisów odrębnych odnoszących się do funkcjonowania portów lotniczych. Ustala się ograniczenia wysokości zabudowy, wysokość obiektów nie może być większa niż 12 m, licząc do najwyższej położonej płaszczyzny, krawędzi lub punktu elementu budynku.

Warunek spełniony.

5. Istniejące stan zagospodarowania terenu

Obszar inwestycji to teren zabudowy zagrodowej. Na omawianym terenie istnieją sieci energetyczne, teletechniczne, kanalizacyjne, gazowe oraz wodociągowe.

Tereny, na których zlokalizowana jest projektowana kanalizacja sanitarna należą do właścicieli prywatnych.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- sieć kanalizacji sanitarnej PVC-U SN8 ϕ 200 litych o długości 160,20 m,
- zabezpieczenia kolizji.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć kanalizacyjna.

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano w oparciu o techniczne budowy sieci kanalizacyjnej znak WK-4047/12/25 z dnia 19.03.2025 r. wydane przez Krośnieński Holding Komunalny – Wodociągi Krosnieńskie.

Zaprojektowano włączenie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej na dz. nr ew. 323/10 m. Krościenko Wyżne. Włączenie zaprojektowano zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków na rzędnej dna przewodu poprzez wybudowanie nowej studni rewizyjnej DN425 z kinetą rozgałęźną.

Zaprojektowano grawitacyjne zbieranie ścieków. Sieć kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z kształtek i rur PVC-U SN8 SDR34 ϕ 200 litych. Na linii przebiegu sieci oraz w punktach zmiany kierunku przebiegu sieci zaprojektowano studnie rewizyjne DN425 z kinetą rozgałęźną i rurą teleskopową z włazem żeliwnym D400. Zaprojektowano studnie o głębokości do 2,0 m.

Część projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej biegnie w prywatnej utwardzonej drodze dojazdowej. Po wykonaniu robót montażowych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego poprzez odpowiednie zagęszczenie warstwami zasypki wykopu oraz odbudowę utwardzenia warstwą tłucznia grubości 20 cm pasem o szerokości 1,0m na całym odcinku przekopanej drogi.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować:

- 1) ograniczenia dostępu do drogi publicznej;
- 2) pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji sanitarnej, gazu, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności;
- 3) pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi;
- 4) uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie;
- 5) zanieczyszczenia powietrza, wody lub gleby;
- 6) zmiany stosunków wodnych ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć kanalizacyjna.

5.1 Warunki geotechniczno-inżynierskie podłoża

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 81, poz. 463), daną inwestycję zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Wnioski i zalecenia dla potrzeb budowy sieci kanalizacji sanitarnej:

- Zaleca się posadowienie bezpośrednie obiektu w obrębie jednej warstwy geotechnicznej.
- Odslonięte w wykopie grunty spoiste należy chronić przed zamakaniem i przemarzaniem, które mają znaczący wpływ na obniżenie ich parametrów wytrzymałościowych.
- W trakcie robót ziemnych ściany wykopów należy odpowiednio zabezpieczyć przed osuwaniem się.
- Zasypkę rur należy wykonać po próbach szczelności warstwami o grubości zgodnie z wymaganiami producentów rur i w zależności od sposobu zagęszczania gruntu.
- Odwodnienie wykopów będzie wymagane w sytuacji wystąpienia wód gruntowych.
- Roboty ziemne należy prowadzić w okresach suchych.

5.2 Zastosowane rury

Rury technologiczne PVC-U lite $\phi 200$ mm SN8 SDR34 lite z uszczelką trwale mocowaną wykonane zgodnie z normą PN-EN 1401-1:2019 spełniające następujące wymagania:

- Rury PVC wykonane w odcinkach nie dłuższych niż 6 m,
- Fabrycznie zamontowana uszczelka wargowa zapewniająca szczelność połączenia na kielichach,
- Nie dopuszcza się zabudowywania rur z rdzeniem spienionym,
- Ścianki rur na całej grubości mają być wykonane z materiału posiadającego tę samą barwę, skład chemiczny i właściwości fizyko – mechaniczne.

Rury ochronne:

- rury ochronne dwudzielne z PEHD $\phi 110$ mm.

Warunkiem utrzymania parametrów wytrzymałościowych przez rurociąg jest prawidłowe wykonanie i zagęszczenie obsypki.

Sprawdzenie wytrzymałości rur w pasie drogi dojazdowej prywatnej.

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe

Parametry rury:

Typ rury: PVC gładka,

Średnica rury: 200 [mm]

Moduł Younga rury: 3200 [MPa]

Sztywność obwodowa rury SN: 8,00 [kPa]

Limit ugięcia krótkotrwałego: 8,00 [%]

Limit ugięcia długotrwałego: 15,00 [%]

Ruch kołowy: Osobowy

Parametry gruntu i otoczenia:

Ilość warstw: 3

Warstwa 1: Gliny, ciężar właściwy: 20,5 [kN/m³]

Warstwa 2: Piaski grube i średnie, ciężar właściwy: 18,5 [kN/m³]

Warstwa 3: Piaski grube i średnie, ciężar właściwy: 18,5 [kN/m³]

Instalacja: Wykop stopniowy z nadzorem (współczynnik $I_f = 0,0$ [%])

Podłoże: Z nadzorem, z kamieniami, wyk. staranne (współczynnik $B_f = 2,0$ [%])

Zagęszczenie gruntu wokół rury w/g ZMP: 80 [%]

Parametry wykopu:

Warstwa 1: -1,60 [m]

Warstwa 2: -1,90 [m]

Zagłębienie: -2,00 [m]

Poziom wody: -3,00 [m]

Wyniki obliczeniowe ugięć:

Obciążenie sumaryczne: 49,46 [kPa]

Ugięcie początkowe: 3,63 [%]

Ugięcie długotrwałe: 5,25 [%]

Maksymalne obciążenie ze względu na wyboczenia:

Współczynnik bezpieczeństwa: 2,0

P_{max} - dla gruntów zwięzłych: 359,62 [kPa]

P_{max} - dla gruntów luźnych: 776,00 [kPa]

Warunek ugięcia rur spełniony.

5.3 Zastosowane studzienki

Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - studzienki dostarczane w kompletach, wykonane z tworzyw takich jak PVC, PP, PE, średnice studzienek $\phi 425$ mm. Studzienki kanalizacyjne muszą być wytrzymałe na parcie ziemi, wody i obciążenia dynamiczne oraz nie powinny być unoszone wskutek wyporu wody. Studzienki kanalizacyjne muszą spełniać warunki określone w PN-EN 124-1:2015-07, PN-EN 13598-2:2016-09. Przykrycia studzienek pokrywa teleskopowa D400. Kinyety obustronnie zbiorcze.

5.4 Zestawienie materiałów

Typ	Rodzaj	Wymiar	Ilość	Opis
			szt.	
Studzienka	PP	425	7	Pokrywa teleskopowa D400
Rura	PVC SN8	200	160,20 mb	Lita
Rura	Ochronna dwudzielna PEHD	110	2 x 3,00 mb	na kablu
Rura	Ochronna PE SDR17	315	4,00 mb	

5.5 Badanie szczelności kanałów sanitarnych

Badanie szczelności przewodów grawitacyjnych – próbę szczelności należy wykonać z użyciem wody (metoda „W” wg PN-EN 1610:2015-10); zaleca się wykonanie wstępnej próby szczelności przed wykonaniem obsypki.

Dla rurociągu, z pominięciem studzienek wjazdowych i inspekcyjnych, należy ustalić ciśnienie próbne jako ciśnienie wynikające z wypełnienia danego odcinka wodą do poziomu terenu w dolnej lub górnej studziencie lub, stosownie do okoliczności, ustalić jego równowartość z zachowaniem maksymalnego ciśnienia 50 kPa i minimalnego ciśnienia 10 kPa mierzonego od dna rury.

5.6 Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z projektowanym

uzbrojeniem. W miejscach skrzyżowań należy precyzyjnie zlokalizować uzbrojenie podziemne przez dokonanie przekopów kontrolnych. Prace w rejonie uzbrojenia należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkowników uzbrojenia. W przypadku stwierdzenia w terenie innego przebiegu uzbrojenia niż na mapie, należy dokonać pomiaru tego uzbrojenia i zgłosić w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami.

Skrzyżowanie z istniejącymi kablami energetycznymi i teletechnicznymi: dokładne położenie istniejących kabli należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). O rozpoczęciu robót w pobliżu urządzeń należy powiadomić właściciela lub użytkownika. Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2,0 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Konieczne jest zabezpieczenie istniejącego kabla w miejscu skrzyżowania z projektowaną siecią kanalizacyjną. Zabezpieczenie należy wykonać przez nałożenie na istniejący kabel nN rury PEHD dwudzielnej A110PS koloru niebieskiego. Kable po zabezpieczeniu rurami ochronnymi należy przed zasypaniem zgłosić do odbioru przedstawicielowi właściciela lub użytkownika.

Skrzyżowanie z istniejącym przyłączem gazu średniego ciśnienia wykonać pod nadzorem Zakładu Gazowniczego. Wszelkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 2,0m wykonać ręcznie. W miejscu skrzyżowania na projektowanym rurociągu kanalizacji sanitarnej zastosować rurę ochronną z PE SDR17 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Zabezpieczenie należy wykonać poprzez nałożenie manszet, płóz dystansowych oraz rury osłonowej. Wszystkie skrzyżowania z siecią gazową podlegają odbiorowi technicznemu, przez przedstawiciela Gazowni. Z odbiorów należy sporządzić końcowy protokół odbioru przy udziale przedstawiciela Gazowni. W przypadku gdy podczas odkrywki gazociągu dojdzie do powstania niedopuszczalnych zarysowań rury PE, wymiana odcinka zostanie wykonana na koszt Inwestora budowy lub Wykonawcy. Prace zanikowe podlegają odbiorowi przez pracownika Gazowni przed zasypaniem.

5.7 Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- wytyczyć geodezyjnie usytuowanie rurociągów, zgodnie z trasą podaną na planach sytuacyjnych,
- sprawdzić zgodność rzędnych terenu istniejącego z przyjętymi w projekcie,
- zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Na załączonym planie sytuacyjnym w skali 1:500 pokazano istniejące sieci uzbrojenia podziemnego na trasie kanałów. Informacje te należy traktować orientacyjnie i liczyć się z możliwością wystąpienia niezgodności w ich usytuowaniu.

Tyczenie wykonać w nawiązaniu do reperów sieci państwowej. Wykonywane pomiary geodezyjne powinny być ujęte w dzienniku budowy.

Roboty ziemne prowadzić należy sposobem mechanicznym i ręcznym. Przed

przystąpieniem do wykonania wykopów zdjąć 20 cm warstwę humusu (tam gdzie występuje), którą po zakończeniu zasypki rurociągu należy rozścielić ponownie na powierzchni terenu.

Wykopy głębsze od 1,0 m przewidziano o ścianach pionowych w obudowie typu BOKS lub otwarte nie obudowane ze skarpami. Dopuszczalne nachylenie skarp wykopu w gruntach spoistych 2:1 przy niewystępowaniu wody gruntowej i usuwisk oraz nieobciążonego naziomu przy równoczesnym zapewnieniu łatwego i szybkiego odpływu wód opadowych od krawędzi wykopu z pasa terenu szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu.

Minimalna szerokość wykopu w strefie roboczej powinna wynosić 0,8 m dla głębokości do 1,75 m i 0,9 m dla głębokości większych od 1,75 m. System zabezpieczenia wykopu należy montować i usuwać w taki sposób, żeby zawsze zapewnić bezpieczeństwo pracownikom i żeby nie było żadnych skutków negatywnych dla istniejącej infrastruktury. Wykop należy zabezpieczyć z wszystkich stron, w tym również na końcach.

Odpowiedni montaż i usytuowanie systemu zabezpieczenia wykopu powinien zapewniać stateczność i użyteczność sąsiednich budynków, rurociągów i innych systemów lub obszarów obciążonych ruchem.

Wykopy należy wykonać w taki sposób, aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne ułożenie rurociągu. Nie zaleca się naruszania materiału gruntowego dna wykopu. Jeśli materiał ten został naruszony, jego naturalną nośność należy przywrócić przez jego wykopanie do gruntu nienaruszonego i zastąpienie odpowiednio zagęszczonym materiałem gruntowym.

Wykopy należy chronić przed zalewaniem przez wody opadowe, aby nie dopuścić do znacznego zawilgocenia gruntów, mogących obniżyć swoje parametry wytrzymałościowe /tiksotropia/. Nie pozostawiać na czas dłuższy otwartych wykopów przed układaniem rur w celu uniknięcia gromadzenia się na dnie wody sączeniowej.

Przy wykonywaniu robót ziemnych i prowadzeniu robót montażowych winny być przestrzegane przepisy BHP i zachowana ostrożność. Przy pracach w wykopach zabezpieczyć stałą łączność pomiędzy pracującymi w wykopie z zespołem ubezpieczającym.

Przewody należy układać na podsypce grubości 10 cm. Do jej wykonania powinien być użyty materiał sypki, np. żwir, piasek lub kamień łamany. W przypadku jednorodnego, względnie miękkiego gruntu o drobnym uziarnieniu, w którym nie występują większe kamienie lub inne twarde obiekty i w którym dno wykopu można łatwo uformować w sposób zapewniający równomierne podparcie rur na całej długości, rurociągi po odpowiednim przygotowaniu dna wykopu mogą być układane bez stosowania podsypki.

Obsypkę wykonać w obrębie rury i w strefie do 30 cm nad wierzchem rury. Grunt rodzimy może być użyty do wykonania obsypki w strefach posadowienia rury, o ile spełnia on wszystkie poniższe kryteria:

- a) nie zawiera cząstek większych niż 20 mm dopuszczalnych dla danej średnicy rury;
- b) nie zawiera grud większych niż podwojony rozmiar cząstek dopuszczalnych dla danej średnicy rury,
- c) nie jest materiałem zmrożonym,
- d) nie zawiera cząstek obcych (np. asfaltu, butelek, puszek, kawałków drewna),
- e) gdy wymagane jest zagęszczanie – jest materiałem podatnym.

Materiał możliwy do wykorzystania jako obsypka:

- gruboziarniste żwiry, pospółki, piaski,

- średnio- i drobnoziarniste żwiry, pospółki, piaski,
- ilaste lub gliniaste żwiry i piaski,
- iły, piaski gliniaste, glina nieorganiczna.

Obsypka boczna rury powinna dobrze zagęszczona. Wystarczającym sposobem jest ręczne zagęszczanie i udeptywanie. Dopiero po zasypaniu warstwy 15 cm ponad wierzch przewodu użyty grunt do zasypki zagęszczać lekkimi ubijakami. Zabezpieczenie wykopu powinno być usuwane stopniowo podczas wypełniania bocznego przewodu i ponad wierzch przewodu tak, aby nie powstawały niezagęszczone przestrzenie w strefie przewodu.

Kiedy grubość warstwy gruntu ponad wierzchem rury wynosi co najmniej 300 mm, to pozostałą część wykopu można wypełnić materiałem rodzimym, o ile maksymalny rozmiar jego cząstek nie przekracza 300 mm. Jeżeli konieczne jest zagęszczanie, to materiał musi być podatny na zagęszczanie, a maksymalny rozmiar cząstek nie może przekraczać 2/3 grubości zagęszczanej warstwy gruntu.

W terenach bez ruchu kołowego można stosować zagęszczanie w klasie „Niskiej”. W terenach z ruchem kołowym konieczne jest stosowanie zagęszczania w klasie „Wysokiej”, stopień zagęszczenia SPD odpowiedni dla gruntów wykorzystywanych jako podłoże dla dróg.

Doboru sposobu zagęszczenia zasypki (liczba przejazdów maszyny zagęszczającej i maksymalna grubość jednorazowo zagęszczanej warstwy) należy dokonać w dostosowaniu do używanego sprzętu i grupy gruntu użytego do wykonania zasypki.

W rejonie połączenia rur nie należy wykonywać obsypki do czasu wykonania próby szczelności. Zagęszczenie obsypki winno być odebrane i potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Po wykonaniu i odebraniu obsypki można przystąpić do zasypywania wykopu.

Po zakończeniu robót - nawierzchnie i pobocza dróg należy przywrócić do stanu pierwotnego. Rowy przydrożne winny być w całości odbudowane, skarpy ukształtowane, zagęszczone, pokryte humusem i umocnione przez obsiew mieszkanką traw.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. W miejscach kolizji roboty ziemne wykonać ręcznie.

Prace ziemne wykonywać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do projektowanego rurociągu. O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadamiane z odpowiednim wyprzedzeniem.

Prace w rejonie skrzyżowania z innymi mediami wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi podanymi w Protokole Narady Koordynacyjnej oraz w uzgodnieniach przedprojektowych.

5.8 Roboty montażowe

Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej prowadzić w wykopach o ścianach pionowych zabezpieczonych poprzez obudowę typu BOKS wyciąganej w trakcie zasypywania wykopów.

Należy dokonywać okresowego sprawdzenia zabezpieczenia ścian wykopów, a w przypadkach koniecznych odpowiednio je wzmocnić.

Wykonawca może za zgodą Inspektora nadzoru stosować inne, odpowiadające mu sposoby

zabezpieczeń wykopów – pod warunkiem dostosowania ich do spodziewanych obciążeń.

Prace montażowe prowadzić w zabezpieczonych wykopach o szerokości $0,80 \div 0,90$ m.

Na pasy montażowe przewiduje się przestrzeń 3 m od osi rurociągu. Po zakończeniu prac pas montażowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Przewody powinny być układane rozpoczynając od dolnego końca rury. Standardowo należy w taki sposób układać przewody aby kielich skierowany był przeciwnie do kierunku przepływu ścieków. Dno wykopu przed ułożeniem w nim przewodów powinno się wyrównać do wymaganego spadku i kształtu – ma to za zadanie zapewnić jednolite podparcie powierzchni zewnętrznej rury. Przewody należy układać na 10 cm warstwie podsypki. Należy pamiętać, aby w podsypce wykonać zagłębienia pod kielichy, dzięki temu zapewnia się odpowiednią przestrzeń do właściwego montażu. Nie można dopuścić do sytuacji, w której przewód spoczywa na złączu. Zagłębienie pod kielich nie powinno być większe niż wymagane do właściwego wykonania połączenia. Jeżeli istnieje możliwość przemarzania gruntu konieczne trzeba zabezpieczyć dno wykopu w taki sposób, aby nie pozostawały w obrębie przewodu zamrożone warstwy gruntu. Niedopuszczalne jest układanie przewodu w wykopie, do którego napływają wody deszczowe, gruntowe. Na czas budowy trzeba przewidzieć odwodnienie wykopu. Szerokość podsypki powinna podpowiadać szerokości wykopu.

Przy układaniu rur wzdłuż tras wykopów należy mieć na uwadze następujące wskazówki:

- Rury należy układać możliwie najbliżej wykopu, aby uniknąć nadmiernego przemieszczenia. Pojedyncze rury (wyjęte z pakietu) powinny spoczywać na równej powierzchni i powinny być równomiernie podparte dla zminimalizowania ugięć.

- Gdy wykop jest już wykonany, wszędzie gdzie tylko jest to możliwe, rury należy układać po przeciwnej stronie niż odkładany grunt z wykopu. Umożliwia to łatwe przesunięcie rury do krawędzi wykopu, a następnie opuszczenie rury na właściwe miejsce zamontowania.

- Gdy wykop nie jest jeszcze wykonany, należy ustalić po której stronie odkładany będzie grunt z wykopu i rury ułożyć po przeciwnej stronie. Należy pozostawić miejsce na przemieszczanie się koparki.

- Rury należy układać tak, aby nie były narażone na działanie ciężkiego sprzętu i ruchu kołowego, oraz były zabezpieczone przed ewentualnymi podmuchami wiatru.

- Bezpośrednie oddziaływanie promieniowania słonecznego może spowodować, że strona rury podlegająca ekspozycji nagrzewa się i wygina. Jeżeli to nastąpi, wygięcie takie może być zlikwidowane przez obrócenie rury chłodniejszą stroną do słońca lub przez umieszczenie rury w cieniu. Pozostawienie rur w pakietach zmniejsza możliwość wyginania się rur w wyniku działania promieniowania słonecznego.

- Powszechnie praktykuje się, że rury układane są kielichem skierowanym w górę przewodu. Należy to uwzględnić przy przenoszeniu rur i układaniu wzdłuż wykopu.

Przy montażu rurociągów powinny być spełnione warunki zapewniające prawidłowe wykonanie połączeń, szczelność przewodów i właściwą eksploatację sieci:

- Sposób montażu przewodów powinien zapewniać utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną.

- Do budowy przewodu mogą być używane tylko rury, kształtki i łączniki nie wykazujące uszkodzeń (np. wgnieceń, pęknięć oraz rys na ich powierzchniach).

- Układanie przewodu może być prowadzone po uprzednim przygotowaniu podłoża.

Podłoże profiluje się w miarę układania odcinków rurociągu.

- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości w co najmniej 1/4 swego obwodu.

Zasypanie wykopu może być rozpoczęte wyłącznie wtedy, gdzie gdy złącza i podłoże są przygotowane do przyjęcia obciążeń. Zasyпка wstępna bezpośrednio nad przewodem powinna być zagęszczona ręcznie. Gdy grubość warstwy zasyпки wyniesie przynajmniej 300 mm można dopiero rozpocząć zagęszczanie mechaniczne.

Zagęszczenie poprzez nasycenie obsypki zasyпки wodą jest dopuszczalne jedynie w wyjątkowych sytuacjach i tylko w odpowiednich gruntach niespoistych.

Przy wykonywaniu studzienki należy uwzględnić szczególne wymagania projektu odnośnie poziomów i rzędnych wzajemnego osadzania w studzienkach przewodów wlotowych i wylotowych, oraz ich umieszczenie w stosunku do dna studzienki.

Po zakończeniu prac, pas montażowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy.

8. Dane odnośnie ochrony konserwatorskiej

Teren inwestycji położony jest poza zasięgiem obszarów objętych ochron konserwator zabytków.

9. Warunki górnicze

Teren inwestycji nie jest położony w terenie górniczym ani w terenie zamkniętym.

10. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczeniu w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Projektowany obiekt spełnia normy odrębne w zakresie BHP, ochrony przeciwpożarowej i sanitarnohigienicznej. Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego wpływu na stan środowiska – w znacznym stopniu podnosi jakość warunków zagospodarowania.

11. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

12. Istniejąca zieleń

Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występuje zieleń niska w postaci traw i pojedynczych drzew owocowych.

13. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko §3 ust 1 pkt 81 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września

2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839).

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000.

Projektowana inwestycja przyczyni się do poprawy standardu życia mieszkańców. W/w inwestycja nie wpływa na dotychczasowe ukształtowanie i zagospodarowanie terenu. Prawidłowe wykonawstwo oraz uporządkowanie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót, powinno sprawić, że otoczenie odzyska pierwotną formę.

W fazie eksploatacji zrealizowanej inwestycji nie przewiduje się wpływu na wody podziemne. Zastosowane rozwiązania projektowe oraz wykonanie uwzględniają charakter gruntów i minimalizują możliwość wystąpienia awarii.

Inwestycja będzie miała minimalny wpływ w fazie eksploatacji na klimat akustyczny. Rurociągi nie będą stanowić źródeł hałasu.

Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej nie będzie powodowała powstawania odpadów.

W trakcie realizacji inwestycji można się liczyć z krótkotrwałym oddziaływaniem na mieszkańców poprzez emisję hałasu, niezorganizowaną emisję pyłów. Emisja zanieczyszczeń gazowo-pyłowych będzie to emisja niezorganizowana pyłu z wykopów pod rurociągi, emisja spalin samochodów i maszyn budowlanych powstająca w trakcie prac ziemnych. Emisja hałasu, jaka wystąpi w trakcie budowy związana będzie z pracą sprzętu ciężkiego. Zasięg oddziaływania w/w uciążliwości będzie miał charakter krótkotrwały, lokalny i nie wpłynie na zdrowie mieszkańców.

14. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania został określony na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022 poz. 1225 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2025, poz. 647 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2025 r., poz. 690 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji – kanalizacji sanitarnej zamykał się będzie w pasie prowadzonych robót tj. 2,0 m szerokości i nie będzie oddziaływał na istniejące obiekty budowlane w tym budynki oraz działki sąsiednie.

Obszar ten zamykał będzie się na działkach: 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033 w miejscowości Krościenko Wyżne.

15. Wykaz norm i przepisów

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001r. r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska

- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 Prawo wodne
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- PN-92/B-10735- Kanalizacja przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- BN-83/8836-02 - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 805: 2002 Zaopatrzenie w wodę. Wymagania dotyczące systemów zewnętrznych i ich części składowych
- PN-EN 12201-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury.
- PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Nieplastyfikowany (polichlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu
- PN-EN 124-1:2015-07 Zwieńczenia wpustów ściekowych i studzienek włączowych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego -- Część 1: Definicje, klasyfikacja, ogólne zasady projektowania, właściwości użytkowe i metody badań
- PN-EN 13598-2:2016-09 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Nieplastyfikowany (polichlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) -- Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i inspekcyjnych
- PN-EN 1610:2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

16. Uwagi końcowe

- Prace związane z realizacją inwestycji należy prowadzić w oparciu o Projekt Budowlany.
- Wykonawca ma obowiązek stosować się do wszystkich zapisów zawartych w dołączonych do Projektu Budowlanego dokumentach.
- Prace związane z realizacją inwestycji należy prowadzić z zachowaniem dojeżdżalności dla mieszkańców, użytkowników sąsiednich nieruchomości i służb interwencyjnych oraz utrzymywać czystość na drogach przyległych do projektowanej inwestycji.

- W trakcie realizacji inwestycji Wykonawca jest zobowiązany zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego:
 - wytyczenie projektu w terenie
 - wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji uzbrojenia przed jego zasypaniem oraz naniesienia wyników tego pomiaru na mapy w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej.
- Projektowany kanał sanitarny należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu wymagają pisemnej zgody projektanta.
- Nie wyklucza się występowania innego uzbrojenia podziemnego niezainwentaryzowanego na planie sytuacyjnym.
- Roboty budowlane związane z montażem rurociągów i armatury wykonywać może wyłącznie firma lub osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Włączenie wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejących sieci wykonać pod bezpośrednim nadzorem pracownika WK. Zgłoszenie przez Inwestora zamierzonego wykonania wcinki winno nastąpić na 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w formie pisemnej w Biurze Obsługi Klienta MPGK Krosno Sp. z o.o..

Projektujący dopuszcza zastosowanie materiałów, armatury, wyposażenia i innych wymienionych w projekcie na równoważne, zgodne z normami i wytycznymi, pod warunkiem:

- zapewnienia co najmniej takich samych parametrów technicznych i jakościowych oraz standardu wykonania,
- posiadania niezbędnych atestów i aprobat,
- zaakceptowanych przez Inwestora.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Orientacja

Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu

Rys. 3 Profil sieci kanalizacji sanitarnej. Ułożenie rury

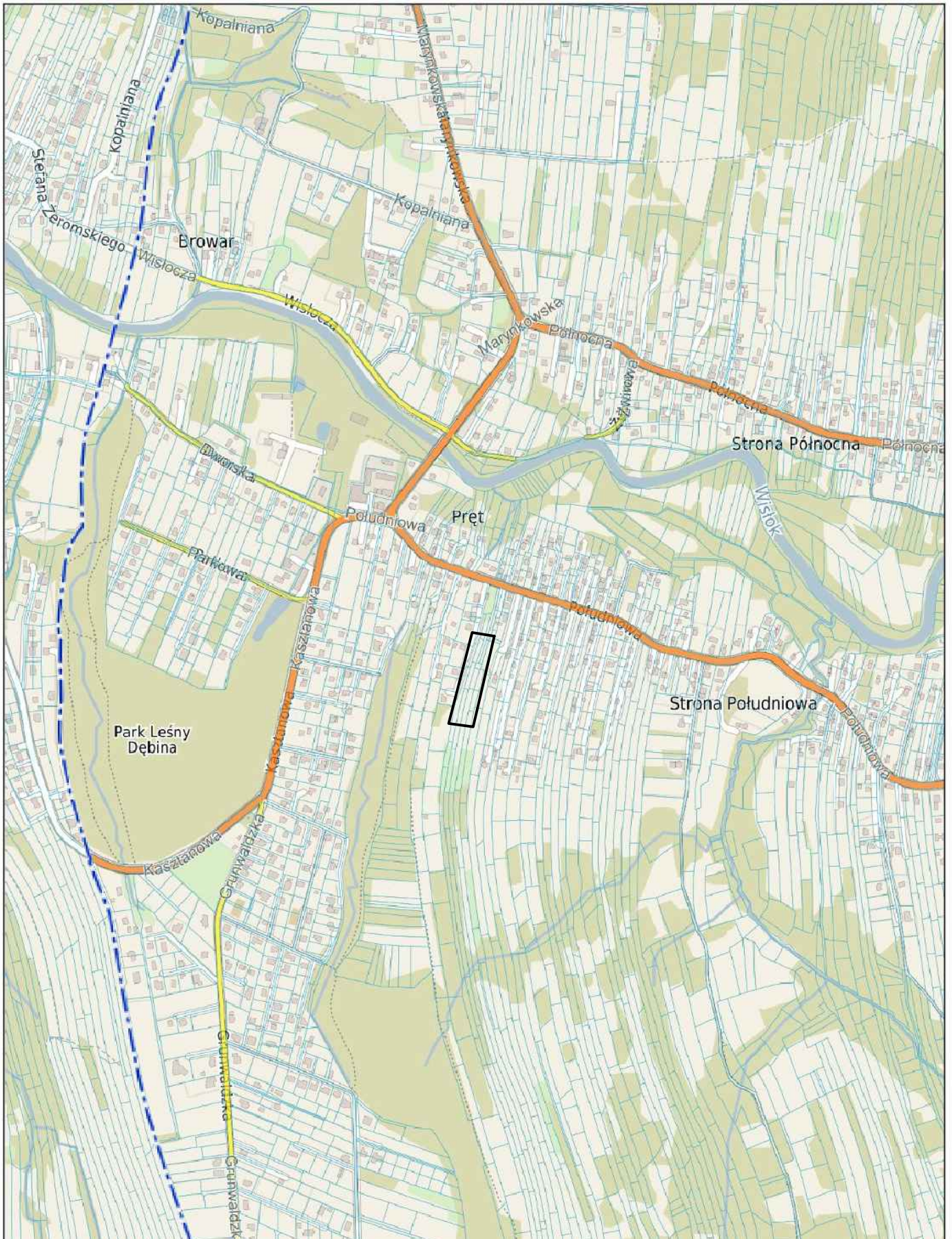
Rys. 4 Szczegół montażu rur ochronnych

Rys. 5 Szczegół studzienek kanalizacyjnych



Krościenko Wyżne - System Informacji Przestrzennej

skala 1 : 10000



Rys. 1 Orientacja



Lokalizacja inwestycji

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Skala 1:500

Granice działek pod przewidywaną inwestycję nie zostały protokolarnie ustalone. Prawny przebieg granic wymaga ich ustalenia w terenie.

Mapa aktualna na dzień: 10-11-2025r.
Data opracowania mapy: 10-11-2025r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.3600.2025
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Krośnieński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geo-Maps Gabriel Waliszko
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P. 1807. 2025. 3553
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	z dn. 14.11.2025 Gabriel Waliszko nr upr. 20536

Nazwa układu współrzędnych:	prostokątnych płaskich	Układ 2000-strefa 7
Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji	wysokości	PL-EVRF2007-NH

UWAGA!!

Nie wyklucza się istnienia innych, nienaniesionych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej

Geo-Maps
Gabriel Waliszko
ul. Polna 48, 38-400 Krosno
tel. 694-214-118
NIP: 684-225-33-25 REGON 360370732

GEODETA
mgr inż. Gabriel Waliszko
Nr upr. zaw. 20536

Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

LEGENDA :



Granice terenu inwestycji



Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC-U SN8 Ø200 lite o długości 160,20 m

St...

Projektowane studzienki ks Ø425



Projektowana rura ochronna

Uwaga!!!

Roboty ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej sieci i przyłączy z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać odkrywki w celu dokładnej lokalizacji uzbrojenia.

Starosta Krośnieński
Dokumentacja projektowa nr
GG.I.6630.213.2025.AJ1
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 22-12-2025

Z up. Starosty
Anna Jurczak
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez ANNA JURCZAK
Data: 2025.12.22 11:07:09 CET

Przedsięwzięcie budowlane:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Adres inwestycji:

Krościenko Wyżne dz. nr ew. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033

Inwestor:

Gmina Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne

Faza opracowania:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował:
mgr inż. Michał Darecki

Nr uprawnień:
PDK/0152/POOS/16

Sprawdzający:
mgr inż. Piotr Bielecki

Nr uprawnień:
PDK/0303/POOS/17

Treść rysunku:
Projekt zagospodarowania terenu

Skala:

1:500

Nr rysunku:

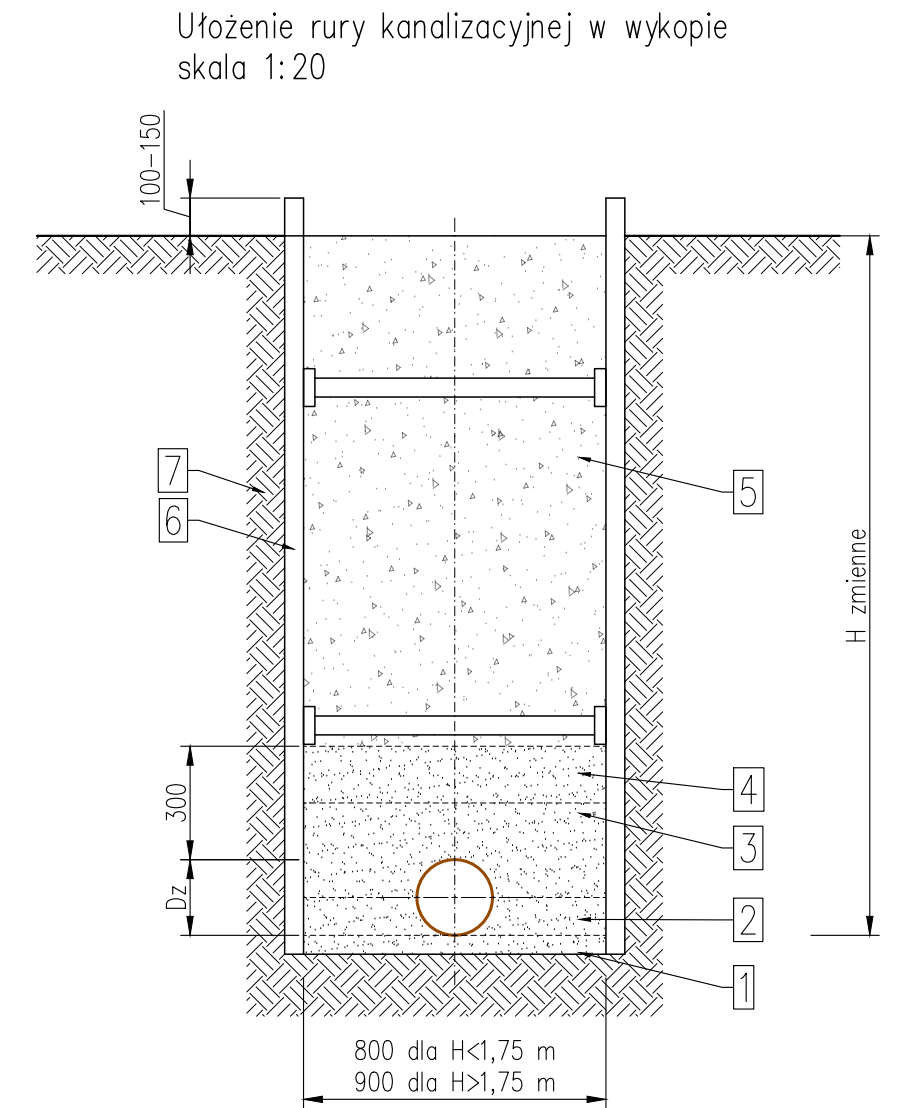
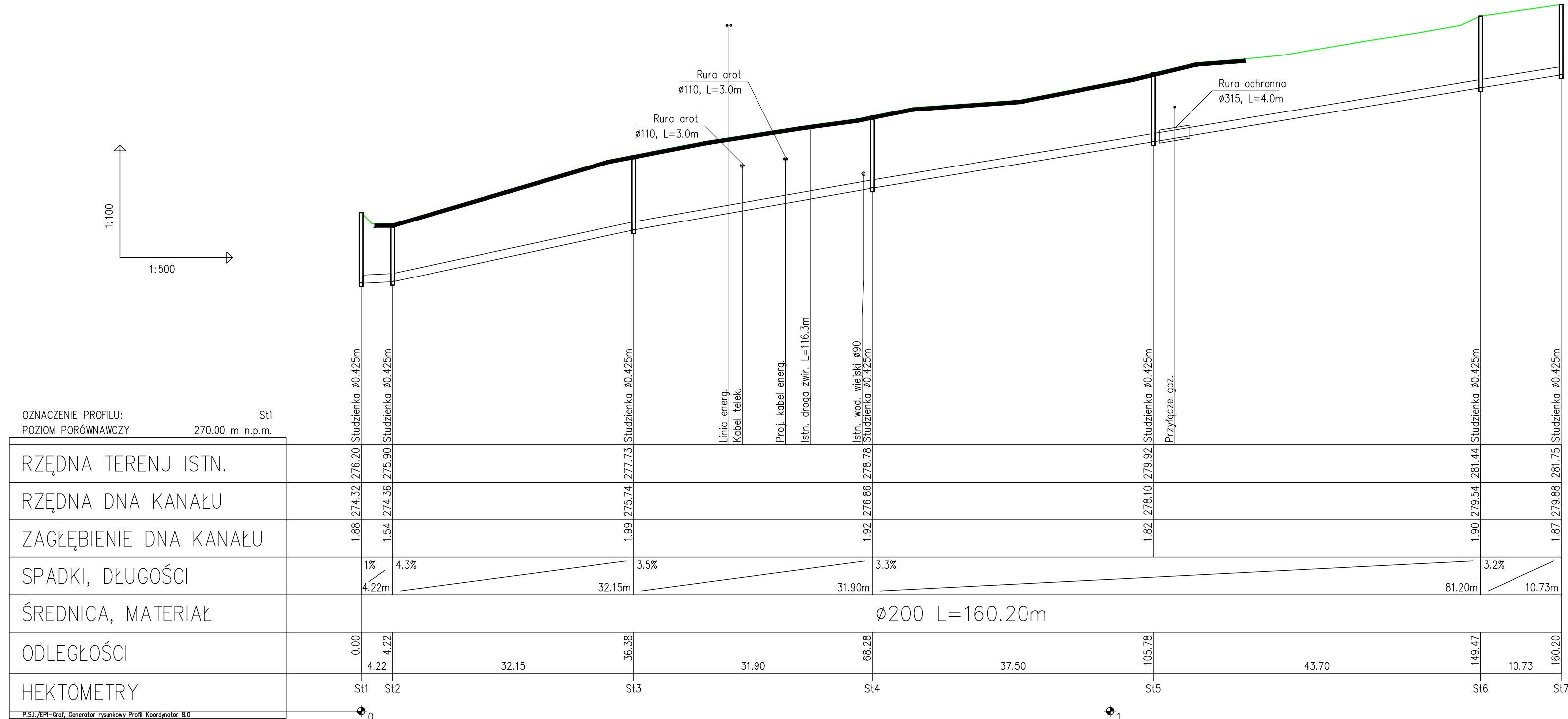
2

Data:

12.2025

Mapa ta jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych

Profil sieci kanalizacji sanitarnej

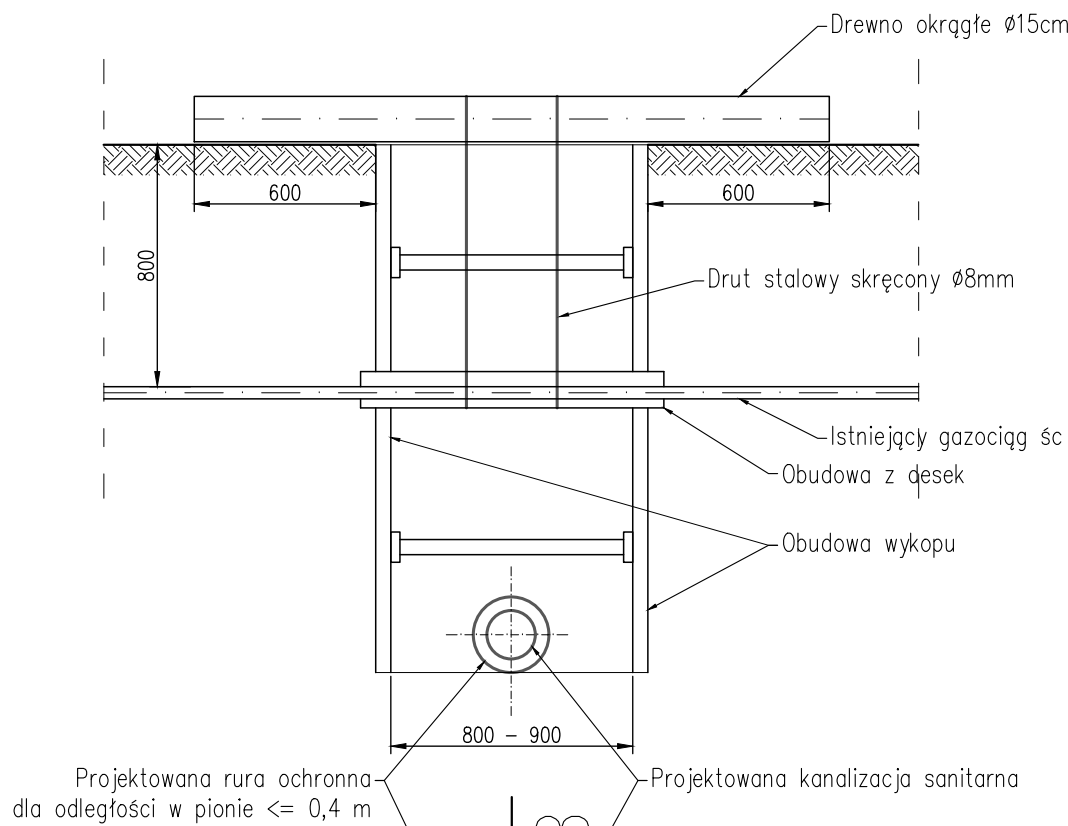


- 1 – podsypka
- 2 – obsyпка dolna (zagęszczenie ręczne 0,90 ZZPr)
- 3 – obsyпка górna (zagęszczenie ręczne 0,90 ZZPr)
- 4 – zasypka wstępna (zagęszczenie lekkim ubijakiem 0,90 ZZPr)
- 5 – zasypka główna 0,90 ZZPr
- 6 – obudowa płytowa typu BOKS
- 7 – grunt rodzimy

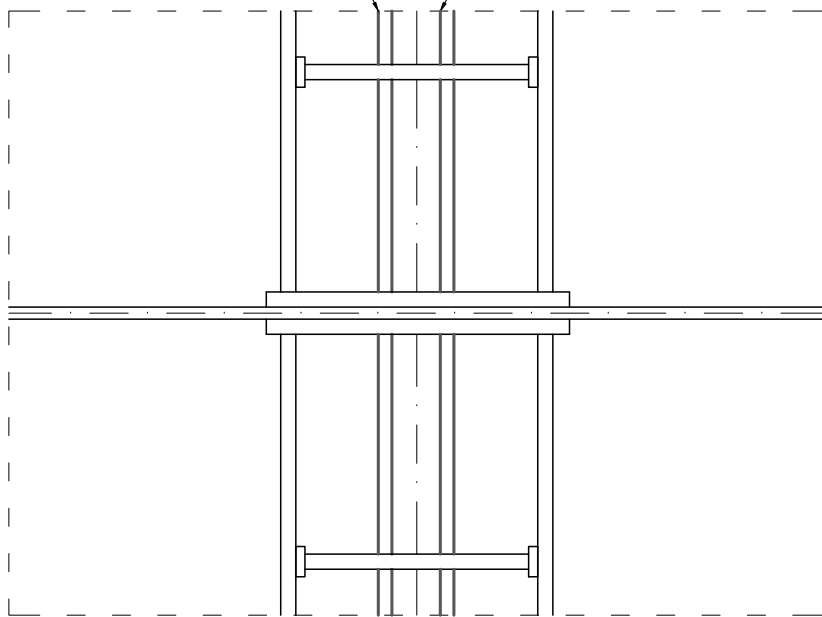
Przedsięwzięcie budowlane:			
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
Adres inwestycji:			
Krościenko Wyżne dz. nr ew. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033			
Inwestor:			
Gmina Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne			
Faza opracowania:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował:		Nr uprawnień:	
mgr inż. Michał Darecki		PDK/0152/POOS/16	
Sprawdzający:		Nr uprawnień:	
mgr inż. Piotr Bielecki		PDK/0303/POOS/17	
Treść rysunku:		Skala:	Nr rysunku:
Profil sieci kanalizacji sanitarnej. Ułożenie rury		1:100/500 1:20	3
			Data:
			12.2025

Zabezpieczenie gazociągu

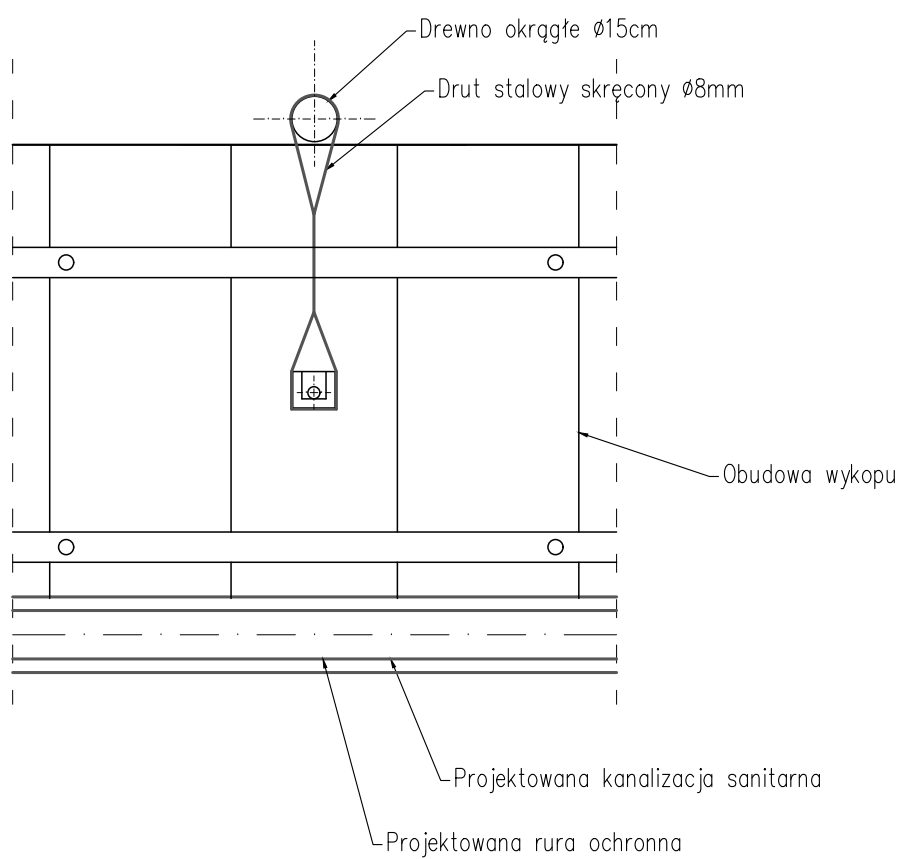
PRZEKRÓJ A-A



RZUT POZIOMY

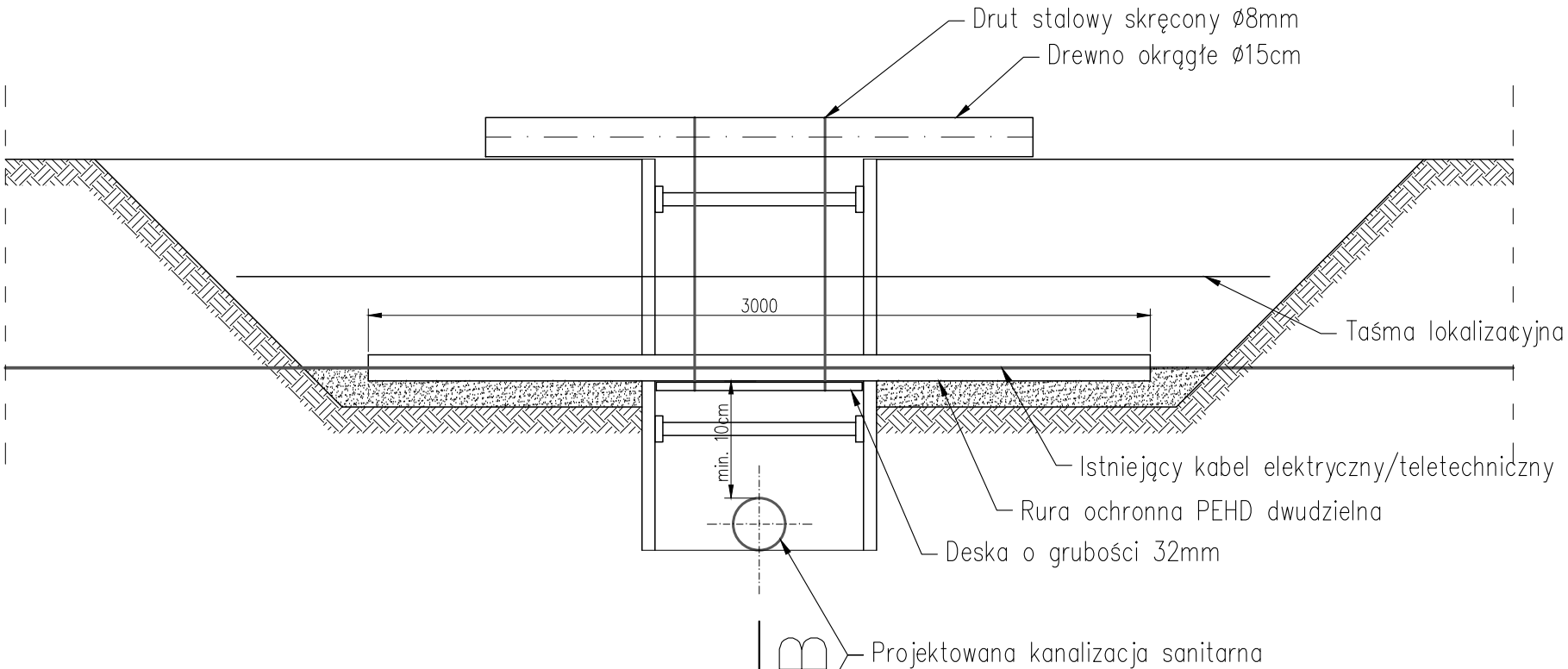


PRZEKRÓJ B-B

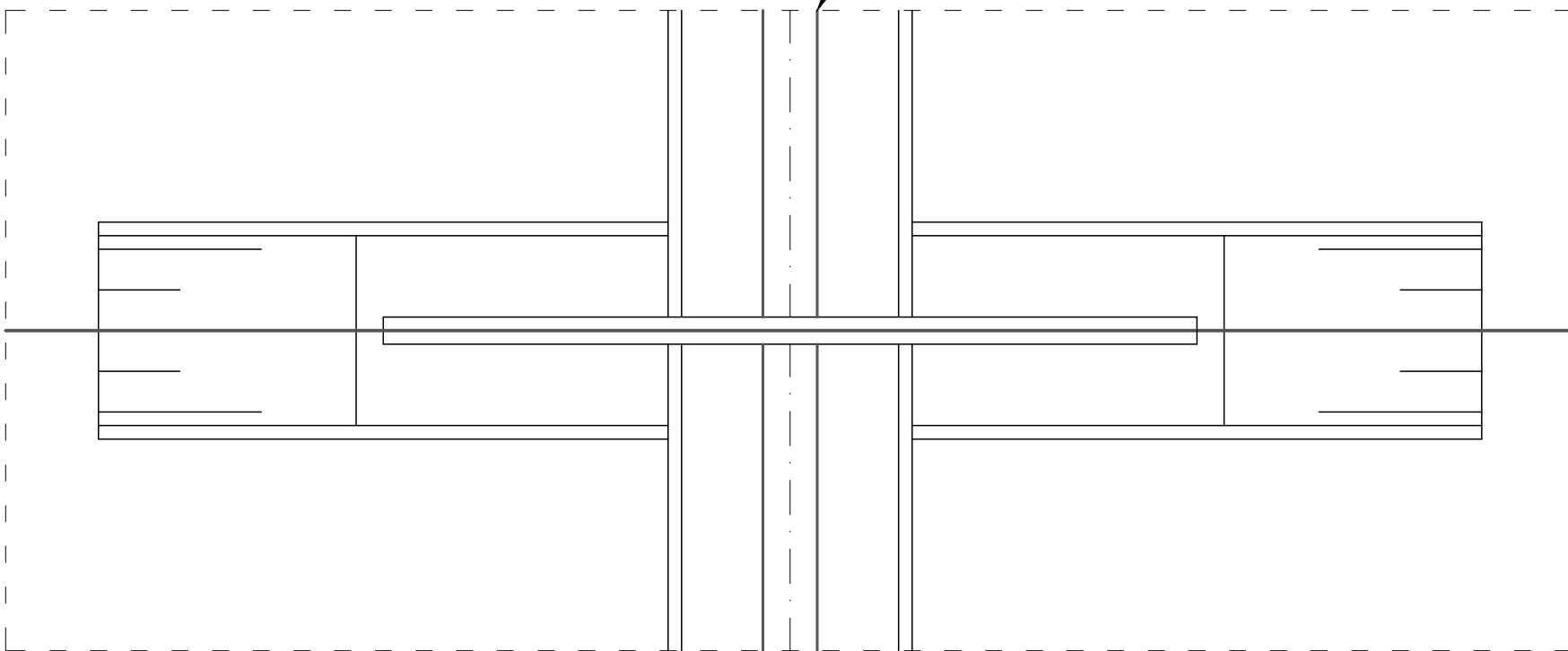


Zabezpieczenie kabli elektrycznych i teletechnicznych

PRZEKRÓJ A-A

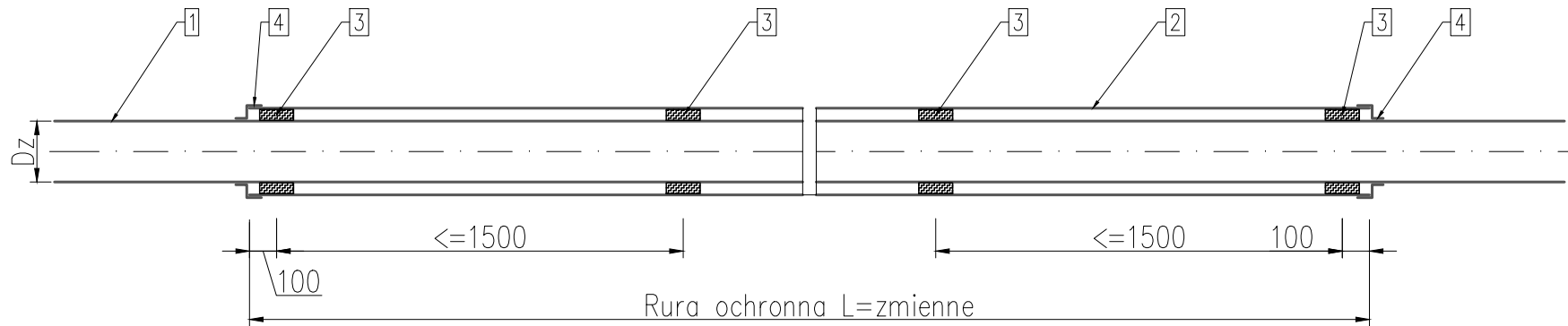


RZUT POZIOMY



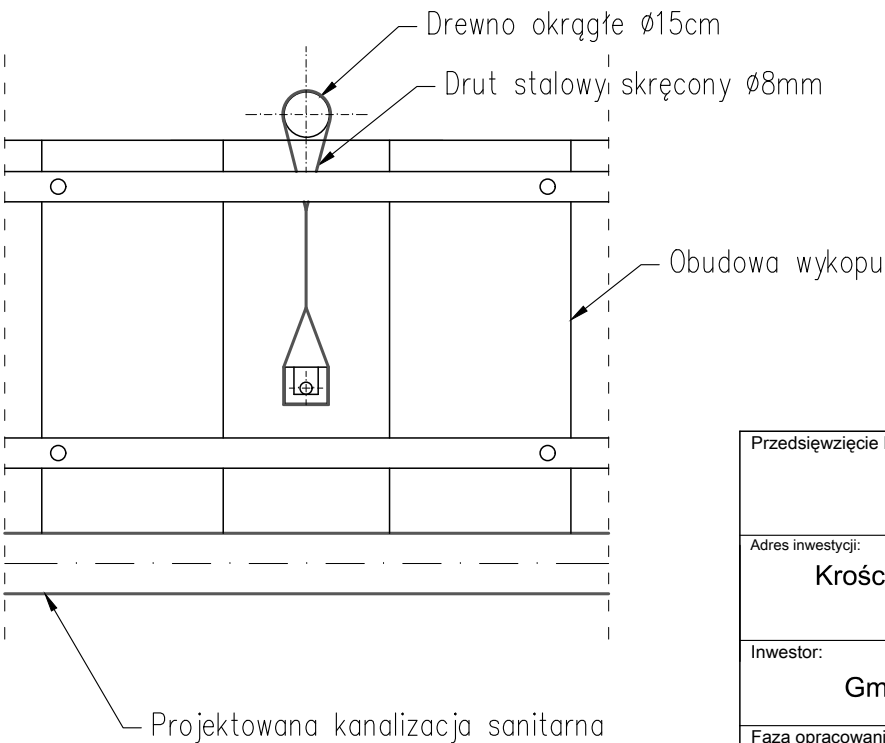
- UWAGI:
- Zastosowano rurę ochronną dwudzielną z PEHD $\varnothing 110$ L=3,0m
 - Końce rury ochronnej uszczelnić taśmą hydroizolacyjną

Szczegół montażu rury ochronnej



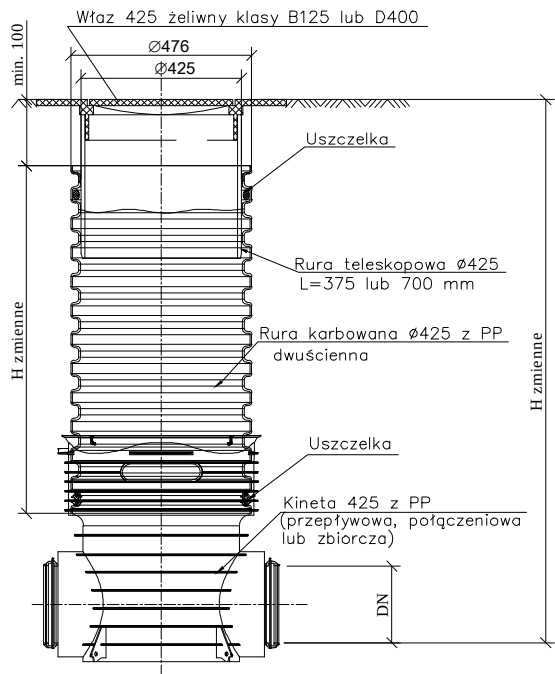
- Rura przewodowa
- Rura ochronna z PCV lub PE (wg. profilu i sytuacji)
- Płazy z PEHD
- Manszeta

PRZEKRÓJ B-B



Przedsięwzięcie budowlane:			
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
Adres inwestycji:			
Krościenko Wyżne dz. nr ew. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033			
Inwestor:			
Gmina Krościenko Wyżne, ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne			
Faza opracowania:			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował:	Nr uprawnień:		
mgr inż. Michał Darecki	PDK/0152/POOS/16		
Sprawdzający:	Nr uprawnień:		
mgr inż. Piotr Bielecki	PDK/0303/POOS/17		
Treść rysunku:	Skala:	Nr rysunku:	Data:
Szczegół montażu rur ochronnych	1:25	4	12.2025

Szczegół studzienki Ø425 z wjazem teleskopowym



Przedsięwzięcie budowlane: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej			
Adres inwestycji: Krościenko Wyzne dz. nr ew. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033			
Inwestor: Gmina Krościenko Wyzne, ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyzne			
Faza opracowania: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował: mgr inż. Michał Darecki		Nr uprawnień: PDK/0152/POOS/16	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Bielecki		Nr uprawnień: PDK/0303/POOS/17	
Treść rysunku: Szczegół studzienek kanalizacyjnych		Skala: 1:20	Data: 12.2025

III. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dokumentacja projektowa:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI KROŚCIENKO WYŻNE, GMINA KROŚCIENKO
WYŻNE NA DZ. NR EW. 3023/4, 3023/6, 3023/7, 3023/8, 3023/10, 3033**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA

Projektant: mgr inż. Michał Darecki

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Bielecki