

UA-RA.6743.1.31.2026.IB

Żory, 24.04.2026 r.

**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Żory Sp. zo.o.
ul. Wodociągowa 10,
44-240 Żory****ZAŚWIADCZENIE
Prezydenta Miasta Żory**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(t.j.: Dz. U. z 2026 r. poz. 524) działając z urzędu

**stwierdzam
brak podstaw do wniesienia sprzeciwu**

ws. zgłoszenia budowy: **budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Pałki
i ul. Złote Łany**

identyfikatory działek ewidencyjnych

247901_1.0002.AR_1.1994/64, 247901_1.0002.AR_1.2646/65,

247901_1.0002.AR_1.2644/65, 247901_1.0002.AR_1.2645/65

w Żorach przy ul. Pałki, ul. Złote Łany

inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o. ul. Wodociągowa 10,
44-240 Żory

Po analizie wniosku złożonego w dniu 10.04.2026r. ws. zgłoszenia budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicy Pałki i ul. Złote Łany oraz po weryfikacji jego zgodności z wymogami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane organ stwierdził, że brak jest podstaw do wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w przepisie art. 30 ust. 6 ww. ustawy.

Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu przez organ administracji architektoniczno-budowlanej oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

OPLATA SKARBOWA:

pobrano opłatę skarbową w wysokości 210zł 00gr w formie pokwitowania przelewu z dnia 09.04.2026 r. (nr transakcji 54267780-000002392) - za zgłoszenie budowy w tym 105zł za sieć wodociągową oraz 105 zł za kanalizację sanitarną, wysokości 17zł 00gr w formie pokwitowania przelewu z dnia 06.11.2025 r.

(nr transakcji 54267780-000002326) - za zgodnie z ustawą o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. - (t.j.: Dz. U. z 2025 r. poz. 1154) - budownictwo mieszkaniowe

Otrzymują:

- 1 x Pełnomocnik inwestora Joanna Szczepanowska ul. Ptasia 6F, 44-203 Rybnik + zał. (1 egz. proj. zag. terenu i proj. arch.-bud.)
- 1 x PINB, Żory ul. Wodzisławska 1 + zał. (1 egz. proj. zag. terenu i proj. arch.-bud.)
- 1 x Wydział IMI wm.
- 1 x Wydział GKK wm. + zał.
- 1 x aa.

z up. Prezydenta Miasta



Dariusz Makowski

NACZELNIK WYDZIAŁU URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

KLAUZULA INFORMACYJNA

Na podstawie art. 1 i art. 28 ustawy z dnia 21.02.2019 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z zapewnieniem stosowania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. z 2019 r. poz. 730) w związku z art. 13 lub/i art. 14 ogólnego Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady UE o ochronie danych (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016)¹ zwanego dalej RODO, podaję następujące informacje:

1. Prezydent Miasta – Urząd Miasta Żory, Al. Wojska Polskiego 25, 44-240 Żory, jest administratorem Pani/Pana danych osobowych.
2. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO oraz ustaw z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz.U. z 2025 r. poz. 1691) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) w celu realizacji zadań Starosty realizowanych przez Prezydenta Miasta, a wynikających z ww. ustaw.
3. Pani/Pana dane osobowe zostały ustalone na podstawie danych zawartych we wniosku oraz ewidencji gruntów i budynków i obejmują imię, nazwisko, adres.
4. Dane będą udostępniane jedynie podmiotom uprawnionym na podstawie przepisów prawa lub umów powierzenia.
5. Dane nie będą transferowane do państw trzecich oraz organizacji międzynarodowych.
6. Dane będą przetwarzane do momentu ustania celu przetwarzania określonego w pkt. 2, a po tym czasie przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa w celu archiwizacji.
7. Dane nie będą profilowane.
8. Przysługuje Pani/Panu prawo do żądania dostępu do swoich danych osobowych i prawo do ich sprostowania.
9. Przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego w sprawach ochrony danych osobowych tj. do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
10. Wszelkie informacje związane z danymi osobowymi można uzyskać kontaktując się z Inspektorem Ochrony Danych Osobowych Urzędu Miasta Żory pod numerem telefonu 32 43 48 118 lub pisząc na adres iod@um.zory.pl

¹Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady UE 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016)



PB

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

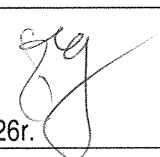
Nazwa inwestycji: **Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ulicy Pałki / Złote Łany w Żorach.**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **Żory, ul. Pałki / Złote Łany ; dz. nr : 1994/64, 2646/65, 2644/65, 2645/65**

Województwo: śląskie
Jednostka ewidencyjna: 247901_1 Żory
Obręb ewidencyjny: 247901_1.0002.Folwarki
Identyfikator działek: 247901_1.0002.AR_1.1994/64; 247901_1.0002.AR_1.2646/65;
247901_1.0002.AR_1.2644/65; 247901_1.0002.AR_1.2645/65;

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o.**
ul. Wodociągowa 10
44-240 Żory

Funkcja	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Branża	Nr ewidencyjny uprawnień budowlanych	Data i Podpis
Projektant	mgr inż. Joanna Szczepanowska	sanitarna	383/01 Członek OIIB nr ew. SLK/IS/3538/01	03.2026r. 

URZĄD MIASTA ŻORY
44-240 Żory
Al. Wojska Polskiego 25

EGZ.2

Miejsce i data
opracowania:

Rybnik, marzec 2026r.

Załącznik do zgłoszenia
Nr **UA-RA. 6743.1.31.2026-13**
Z dnia **10.04.2026**

z up. PREZYDENTA MIASTA


Dariusz Makowski
Naczelnik Wydziału Urbanistyki i Architektury

TOM I

spis treści do
PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU [PZT]

A.1	Część opisowa projektu zagospodarowania terenu		3
1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		3
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		3
2.1.	Teren		3
2.2.	Sieć uzbrojenia terenu		3
2.3.	Istniejąca zielen		3
2.4.	Warunki geologiczno - hydrologiczne działki		3
2.5.	Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki		3
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU		4
3.1.	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi		4
3.2.	Sposób odprowadzenia i oczyszczania ścieków		4
3.3.	Układ komunikacyjny		4
3.4.	Sposób dostępu do drogi publicznej		4
3.5.	Parametry techniczne urządzeń uzbrojenia terenu		4-5
3.5.1.	Urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci wodociągowej DN80 (hydranty technologiczne)		5
4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI		5
5.	INNE INFORMACJE I DANE (PAR. 14 PKT 5 ROZPORZĄDZENIA).		5
5.1.	Informacje i dane o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego		5
5.2.	Informacje i dane czy działka lub teren, na którym projektowany jest obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub czy zamierzenie budowlane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską		5-6
5.3.	Wpływ eksploatacji górniczej		6
5.4.	Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników		6
6.	INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.		6
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU		7
8.	UWAGI KONCOWE		7
A.2	Część rysunkowa do projektu zagospodarowania terenu	skala	7
rys.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1: 500	8

A1 CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej dla potrzeb nieruchomości zlokalizowanych w Żorach przy ulicy Pałki / Złote Łany, zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi o sygnaturze: W/3259/TU/1513/2025 z dnia 23.09.2025 roku oraz W/TU/1514/2025 z dnia 23.09.2025 roku, wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o. Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 1994/64, 2646/65, 2644/65 - dz. Gminy Miejskiej Żory oraz 2645/65 – dz. wł. prywatnych.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Teren.

Pod względem fizycznogeograficznym badany obszar położony jest w mezoregionie Płaskowyż Rybnicki, będącym częścią makroregionu Wyżyna Śląska.

Obszar zapada w kierunku północno-wschodnim. Rzędne terenu oscylują między 251,05 - 252,95 m n.p.m.

Teren znajduje się w dorzeczu rzeki Odry. Jest odwadniany przez rzekę Rudę przepływającą ok. 1,75 km na północny wschód od obszaru inwestycji.

2.2. Sieć uzbrojenia terenu.

W oparciu o aktualną mapę sytuacyjno – wysokościową stwierdza się, że na przedmiotowym terenie znajdują się podziemne sieci: wodociągowa, kanalizacyjna oraz energetyczna.

2.3. Istniejąca zieleń.

W rejonie opracowania nie występuje zieleń wysoka w postaci drzew i krzewów.

2.4. Warunki geologiczno - hydrologiczne działki

Zgodnie z zaleceniami dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinią geotechniczną, wykonanej przez BIO-GEO Wioleta Małecka, 44-200 Rybnik, ul. Łączna 99E, projektowany obiekt zaliczono do drugiej kategorii geotechnicznej, przy prostych warunkach gruntowo - wodnych.

2.5. Obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki

W przedmiotowej dokumentacji nie występują obiekty budowlane przeznaczone do rozbiórki.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Planowana inwestycja polega na budowie sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych do wody pitnej PEHD SDR 17 100 RC Ø 110 mm oraz kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SDR 34 SN8 Ø 200 mm w Żorach w ulicy Pałki/ Złote Łany.

3.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

W skład opracowania wchodzi następujące zewnętrzne instalacje sanitarne:

- Wodociąg – sieć włączona do sieci źródłowej z urządzeniami do odpowietrzania i płukania sieci (hydrantami technologicznymi)
- Kanalizacja sanitarna – sieć włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej z sięgaczami wyprowadzonymi poza pas drogowy w stronę działek przyległych

Trasa przebiegu projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej została przedstawiona na rys. nr 1 *Projekt zagospodarowania terenu*. W zakresie sieci wodociągowej przedstawiono punkt włączenia projektowanego wodociągu do sieci źródłowej oraz lokalizację urządzeń do płukania i odpowietrzania sieci (hydranty technologiczne). W zakresie kanalizacji sanitarnej wskazano miejsce odprowadzenia ścieków do studni odbiorczej, sięgacze od ciągu głównego kanalizacji sanitarnej do granic działek przyległych.

W celu wykonania budowy sieci wodociągowej w Żorach w rejonie ulic Pałki/ Złote Łany, zgodnie z warunkami przyłączenia, niezbędne jest wykonanie włączenia do sieci wodociągowej źródłowej w punkcie oznaczonym symbolem:

B – miejsce włączenia do istniejącej sieci wodociągowej PE-HD DN/OD 110 mm w ul. Złote Łany.

Sieć wodociągową, zgodnie z warunkami technicznymi projektuje się z rur PE100-RC SDR17 Ø110mm.

W celu wykonania kanalizacji sanitarnej należy wykonać włączenie do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej o symbolu **Si** na dz. nr 1994/64.

3.2. Sposób odprowadzenia i oczyszczania ścieków

Niniejsza inwestycja dotyczy budowy kanalizacji sanitarnej, która umożliwi odprowadzenie ścieków z przyległych posesji.

3.3. Układ komunikacyjny

Nie dotyczy.

3.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy.

3.5. Parametry techniczne urządzeń uzbrojenia terenu

Projektowana sieć wodociągowa - wodociąg będzie posiadać następujące parametry:

Sieć wodociągowa:

Średnica: 110 mm ;

Materiał: PEHD klasy 100 RC SDR17

Miejsca włączenia do istniejącej sieci źródłowej: **(B)**

B – projektowany wodociąg zostanie włączony do istniejącej sieci wodociągowej PE110mm zlokalizowanej na dz. nr 1994/64

Ht1, Ht2 – projektowane urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci wodociągowej (hydranty technologiczne)

Kanalizacja sanitarna

Średnica: 200 mm; Sięgacze : 160mm;

Materiał: PVC - U ze ścianką litą SDR34 SN8

Miejsce włączenia do sieci: **(Si)** – istniejąca studnia na ciągu kanalizacji sanitarnej w dz. nr 1994/64.

3.5.1. Urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci wodociągowej (hydranty technologiczne)

Na sieci wodociągowej projektuje się urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci (hydranty technologiczne) o symbolu Ht1- Ht2, nadziemne DN80mm. Urządzenia z pojedynczym zamknięciem o średnicy DN 80mm, PN16 z żeliwa sferoidalnego, z kolumną ze stali nierdzewnej.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy.

5. INNE INFORMACJE I DANE (PAR. 14 PKT 5 ROZPORZĄDZENIA)

5.1. Informacje i dane o rodzaju o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego

Planowane zamierzenie inwestycyjne projektowane jest na obszarze, dla którego obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Miasta Żory – uchwała R.M. nr 244/XIX/16r. z dnia 02.06.2016r. – Dz. Urz. z dn.09.06.2016r., poz.3247 i Dz. Urz. z dn.13.07.2016r., poz.4016 oraz zmianą MPZP miasta Żory uchwała nr 449/XXXII/21 z dnia 29.07.2021r.- Dz. Urz. z dn.13.08.2021r.,poz.5319 oraz zmianą MPZP miasta Żory uchwała R.M. nr 623/XLIX/22 z dnia 24.11.2022 – Dz. Urz. z dn. 07.12.2022r. poz.8030.

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie sieci wodociągowej w celu zaopatrzenia w wodę mieszkańców nieruchomości przyległych do terenu inwestycji dla celów bytowo – gospodarczych oraz budowie kanalizacji sanitarnej w celu odprowadzenia ścieków sanitarnych z tychże nieruchomości, są zgodne z warunkami i wymaganiami zawartymi w MPZP miasta Żory dla terenu inwestycji.

5.2. Informacja i dane czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską

Działki, na których będzie prowadzona inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jak również w rejonie inwestycji nie znajdują się obiekty zakwalifikowane do zabytków, w związku z powyższym prace

związane z budową sieci wodociągowej i kanalizacją sanitarną nie będą miały negatywnego wpływu na zabytki kultury.

5.3. Wpływ eksploatacji górniczej.

Teren inwestycji, zgodnie z pismem OUG znak RYB.5122.748.2025.LJ; RKW/59/2026 z dnia 05.01.2026r., znajduje się poza granicami terenów górniczych.

5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

- Emisja hałasu.
Teren, na którym planuje się budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej znajduje się w zasięgu oddziaływania istniejących źródeł dźwięku: - ulica Pałki, ul. Złote Łany
- Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy.
Nie stwierdzono, by w miejscu przedmiotowej inwestycji i jej potencjalnego zasięgu oddziaływania, znajdowały się jakiegokolwiek obiekty cenne z przyrodniczego punktu widzenia. W związku z tym zamierzone działania na terenie inwestycji nie będą wywierać negatywnego wpływu na powyższe elementy środowiska.
- Oddziaływanie na ludzi.
Przedmiotowa inwestycja obejmująca budowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - nie naruszy uzasadnionych praw osób trzecich.
- Oddziaływanie na warunki klimatyczno - meteorologiczne i krajobraz.
Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na warunki klimatyczno - meteorologiczne, ponieważ nie stanowi źródła ciepła czy wilgoci, ani też nie powoduje zakłóceń w ruchu powietrza.
- Oddziaływanie na dobra materialne, dziedzictwo kulturowe.
Na przedmiotowym terenie nie występują żadne dobra materialne i dziedzictwo kulturowe podlegające ochronie, na które planowana inwestycja mogłaby mieć wpływ.
- Warunki i wymagania ochrony środowiska
Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. (Dz. U. 2019, poz. 1839) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z powyższym nie zachodzi konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i zgody na realizację przedsięwzięcia. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze Natura 2000.

6. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna jest zlokalizowana w pasie drogowym drogi wewnętrznej - ulicy Złote Łany stanowiącej drogę dojazdową do posesji. Roboty w pasach drogowych winny być oznakowane zgodnie z przepisami. Wykonawca powinien zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu drogowego i pieszego w obrębie i na czas prowadzenia robót. Wykopy pod wodociąg i kanalizację sanitarną w miejscach przejść i wjazdów do posesji należy zabezpieczyć barierkami dla pieszych i odpowiednio oznakować – w nocy oświetlić. Podczas prowadzenia robót ziemnych w obrębie pasa drogowego należy stosować się do wytycznych i uwag pisma Prezydenta Miasta Żory. Budowa sieci wodociągowej zapewni zaopatrzenie w wodę mieszkańcom nieruchomości przyległych do terenu inwestycji a budowa kanalizacji sanitarnej zapewni odbiór ścieków sanitarnych.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano na podstawie:

- art.5 ust.5 oraz art. 28 ust.2 Prawo Budowlane Dz. U. 2022.poz.88.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.
- Ustawy o drogach publicznych Dz. U. 2016 poz.1440 z późn. zm.

Obszar oddziaływania obiektu będzie zamykał się w granicach działek, na których została zaprojektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna, tj. na dz. nr 1994/64; 2646/65; 2644/65; 2645/65.

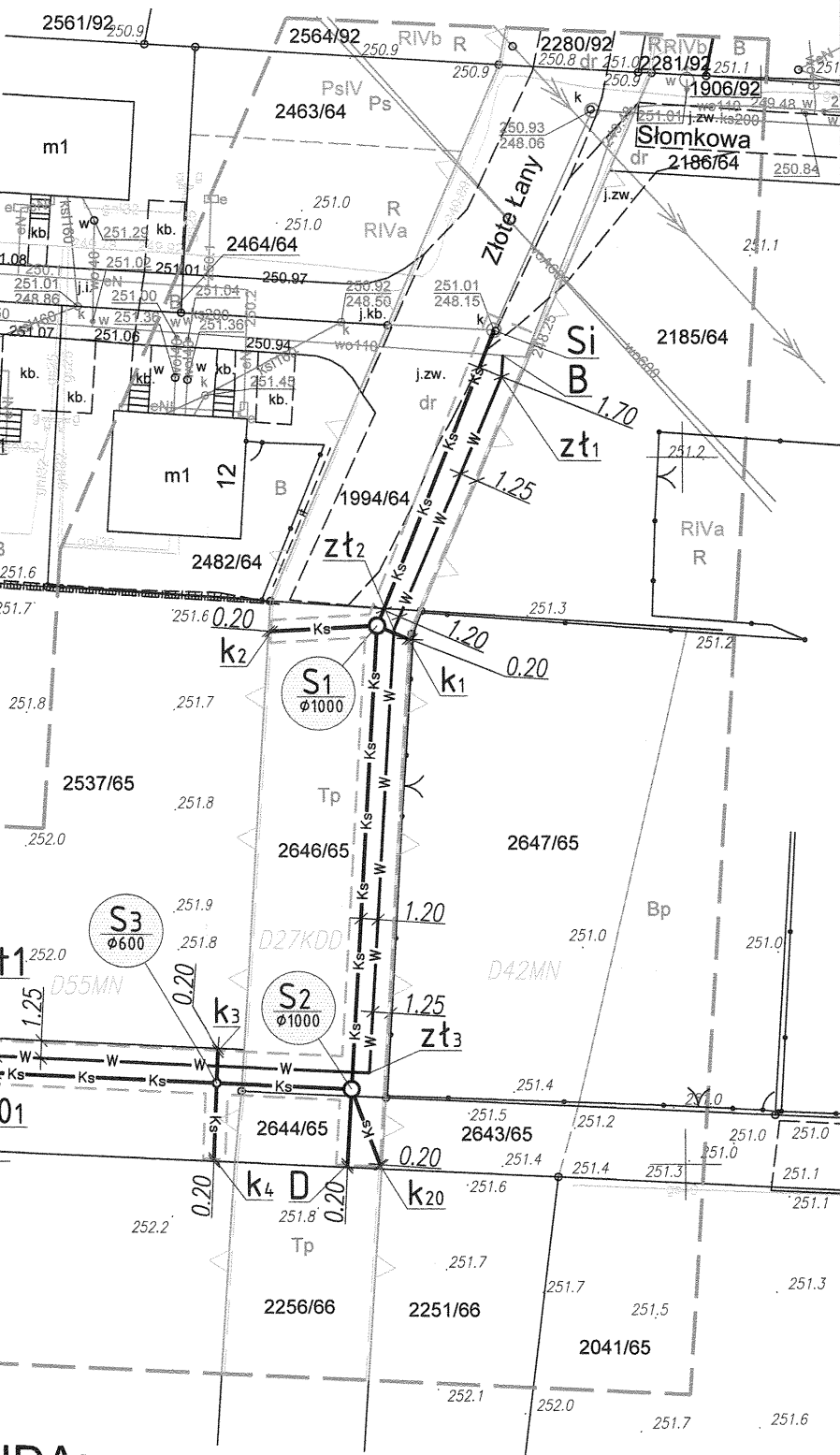
Został wyznaczony na rys. nr 1 - *Projekt zagospodarowania terenu*. Granicę oddziaływania obiektu określono w odległości 0,15 m od krawędzi projektowanej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z sięgaczami z każdej strony.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na tereny działek sąsiednich, gdyż inwestycja nie wprowadza ograniczeń zagospodarowaniu działek sąsiednich i nie narusza interesów osób trzecich. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna nie wpływa niekorzystnie na środowisko, nie wymaga dodatkowych stref ochrony sanitarnej i nie narusza stref ochrony sanitarnej innych obiektów.

8. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Prace należy wykonać pod nadzorem inwestora oraz odpowiednich służb użytkowników uzbrojenia.
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z projektantem.
- Ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować w trakcie budowy.
- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP i P.POŻ.
- W projekcie zachowano wszystkie warunki z dołączonych do projektu uzgodnień.

A2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU



INDA:

Granice działek
Obszar oddziaływania
Proj. trasa sieci wodociągowej PE-HD 100 RC DN/OD 110mm
Proj. włączenie do istniejącej sieci wodociągowej PE-HD DN/OD 110mm
Proj. zakończenie sieci wodociągowej PE-HD DN/OD 110mm
Proj. hydranty technol. (urządzenia do pęknięcia/odpowietrzania sieci wodoc.)
Zatomy na trasie projektowanego wodociągu
Proj. odejście wodociągu na hydrant technol. (urz.do pęk./odp. sieci wodoc.)
Projektowana zasuwa kotłowniowa DN100
Proj. trasa kanalizacji sanitarnej PVC-U DN/OD 200mm
Istniejąca studnia odbiorcza kanalizacji sanitarnej
Projektowane studnie kanalizacji sanitarnej
Proj. zakończenia sięgaczy kan. sanitarnej
Proj. zakończenie sieci kanalizacji sanitarnej

ZA ZGODNOŚĆ Z MAPĄ DO
CELÓW PROJEKTOWYCH:
mgr inż. Joanna Szczepanowska

mgr inż. Joanna Szczepanowska
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń wod-kan, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr 255/01, 437/02

URZĄD MIASTA ŻORY
44-240 Żory
Al. Wojska Polskiego 25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JACEK SZCZEPANOWSKI
ul. Świerkłańska 12, 44-200 Rybnik, tel. 32 42 35 720; 507 767 292
e-mail: biuro.szczepanowski@hotmail.com
NIP: 642-135-97-18; REGON 240487588

Nazwa inwestycji:

SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA
W ULICY PAŁKI / ŻŁOTE ŁANY W ŻORACH

Lokalizacja:

Żory, ul. Pałki / Złote Łany

Inwestor:

PMIK ŻORY Sp. z o.o. 44-240 Żory, ul. Wodociągowa 10

Nazwa rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

Projektant:

mgr inż. Joanna SZCZEPANOWSKA
upr. nr: 383/01

Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
1	Sanit.	1:500	03/2026	P.B.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)
Opracowanie wykonane przy pomocy programu AutoCAD LT EN 2008 nr licencji: 347-69734133

Miejscowość: Żory
Jedn. ewid.: 247901_1 Żory
Obręb: 247901_1.0002 Folwarki, k.m. 1, dz. nr 2644/65, 2645/65,
2646/65, 1994/64

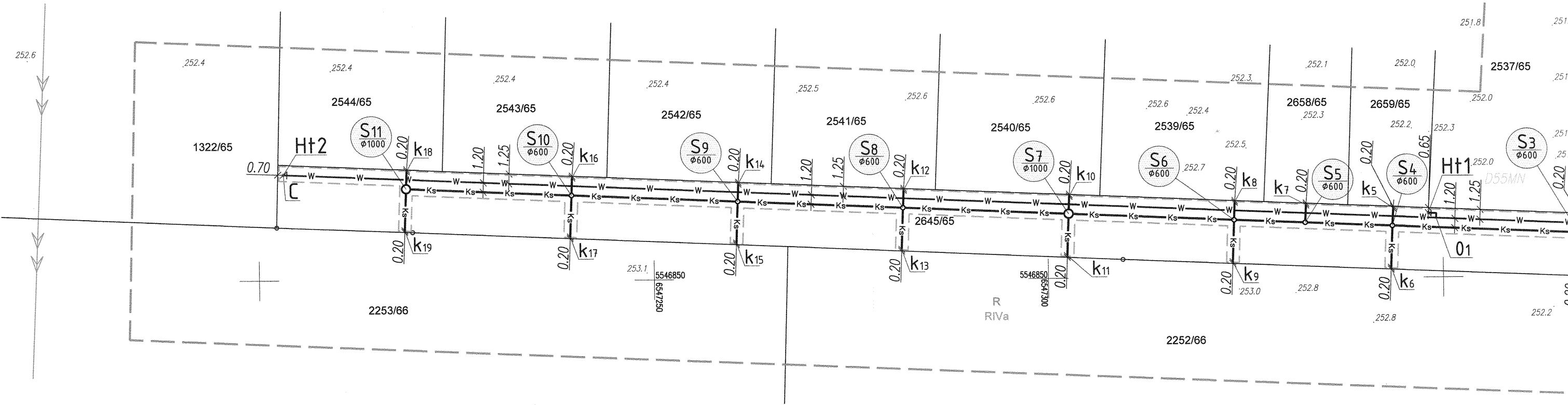
Skala: 1 : 500
układ współrzędnych: 2000/6
układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Mapa do celów projektowych

Legenda:
--- A2MN1 - oznaczenia MPZP
--- - zakres aktualizacji
△ - nieprzekraczalna linia zabudowy

IZ: GP-RZG.6640.1214.2025
Data: 28.01.2026 r.
Służebności gruntowych nie badano

Oświadczam o pozytywnym wyniku weryfikacji zgłoszenia
nr GP-RZG.6640.1214.2025 z dn. 16.02.2026 r. Jestem świadomy
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Identyfikator przyjęcia - P.2479.2026.148 z dn. 17.02.2026 r.





PB

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

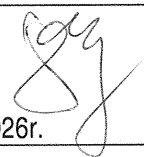
Nazwa inwestycji: **Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarnej w ulicy Pałki / Złote Łany w Żorach.**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Adres inwestycji: **Żory, ul. Pałki / Złote Łany ; dz. nr : 1994/64, 2646/65, 2644/65, 2645/65**

Województwo: śląskie
Jednostka ewidencyjna: 247901_1 Żory
Obręb ewidencyjny: 247901_1.0002. Folwarki
Identyfikator działek: 247901_1.0002.AR_1.1994/64; 247901_1.0002.AR_1.2646/65;
247901_1.0002.AR_1.2644/65; 247901_1.0002.AR_1.2645/65;

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Żory Sp. z o.o.**
ul. Wodociągowa 10
44-240 Żory

Funkcja	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Branża	Nr ewidencyjny uprawnień budowlanych	Data i Podpis
Projektant	mgr inż. Joanna Szczepanowska	sanitarna	383/01 Członek OIIB nr w. SLK/IS/3538/01	03.2026r. 

URZĄD MIASTA ŻORY
44-240 Żory
Al. Wojska Polskiego 25

Załącznik do zgłoszenia

Nr **UA-RA-6443.1.31.2026.13**

Z dnia **10.04.2026**

z up. PREZYDENTA MIASTA


Dariusz Mokowski

Naczelnik Wydziału Urbanistyki i Architektury

EGZ.2

Miejsce i data

opracowania: **Rybnik, marzec 2026 r.**

TOM II

spis treści do

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO [A-B]**A.1 Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego**

1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
2.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – SIEĆ WODOCIĄG.	3
2.1.	Sieć wodociągowa	3 - 4
2.2.	Urządzenia do płukania i odpowietrzania (hydranty technologiczne)	4
2.3.	Próba szczelności i dezynfekcja	4
2.4.	Technologia wykonania.	4-5
2.5.	Oznakowanie trasy wodociągu	5
2.6.	Roboty ziemne i montażowe	5 - 6
3.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – KANALIZACJA SAN.	6
3.1.	Kanalizacja sanitarna – informacje ogólne	6
3.2.	Kolektor sanitarny	6-7
3.3.	Sięgacze kanalizacji sanitarnej	7
3.4.	Materiał i urządzenia	7 - 8
3.5.	Próba szczelności. Eksfiltracja i infiltracja.	8
3.6.	Roboty ziemne i montażowe	8 -9
4.	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	10
5.	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	11
6.	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	11
7.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	11-12
8.	UWAGI KOŃCOWE	12

A.2 Część rysunkowa do projektu architektoniczno-budowlanego

skala

12

rys. 2	Profil sieci wodociągowej B-C	1: 100/500	13
rys. 3	Profil kanalizacji sanitarnej Si – S11	1: 100/500	14
rys. 4	Profile sięgaczy kanalizacji sanitarnej -1	1: 100/500	15
rys. 5	Profil sięgaczy kanalizacji sanitarnej -2	1: 100/500	16

A1 CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wodociąg jak i kanalizacja sanitarna, w myśl ustawy są obiektami liniowymi, których charakterystycznym parametrem jest długość, należą do kategorii obiektu oznaczonej symbolem XXVI, współczynnik kategorii obiektu (k)-8; współczynnik wielkości obiektu (w)-1.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Pałki / Złote Łany w Żorach.

2. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – SIEĆ WODOCIĄGOWA

Projektowana sieć wodociągowa będzie posiadać następujące parametry:

Sieć wodociągowa:

Średnica: 110 mm

Materiał : PE 100 SDR17 RC

Długość: 227,00 mb

Odejscie do urządzeń do odpowietrzania i odpompowania sieci (hydrantów technologicznych)

Średnica: 90 mm

Materiał : PE 100 SDR17 RC DN/OD90;

Urządzenia do odpowietrzania i odpompowania sieci wodociągowej (hydranty technologiczne)

Średnica: 80 mm

Rodzaj: nadziemny

Ilość : 2

Miejsce włączenia do istniejącej sieci:

B - Wodociąg zostanie włączony do sieci PE110mm zlokalizowanej na dz.1994/64

2.1. Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową doprowadzającą wodę do celów socjalno - bytowych zgodnie z warunkami technicznymi, projektuje się z rur do wody pitnej PEHD 100 RC SDR 17 PN10 o średnicy DN/OD110 mm. Należy wykonać wykopy sondażowe, aby sprawdzić zagłębienie istniejącej sieci wodociągowej w miejscu włączenia oznaczonym symbolem **B**.

Włączenie, oznaczone symbolem **B** do istniejącej sieci wodociągowej DN/OD110mm PE należy wykonać za pomocą trójnika równoprzelotowego PE100 SDR 17 (10 bar) $d/d1=DN/OD110/DN/OD110mm$. Połączenia trójnika z siecią wykonać poprzez mufy elektrooporowe, w razie problemów na budowie, poprzez kształtki skręcane DN/OD 110mm rura - rura. Następnie zabudować zasuwę kołnierзовą typu E2 DN100mm, z żeliwa sferoidalnego, z obudową i skrzynką uliczną. Połączenie z rurą PE wykonać za pomocą tulei kołnierзовej PEHD DN/OD 10 mm SDR 17 z kołnierzem DN100mm.

W projekcie, ze względu na istniejące jak i projektowane uzbrojenie, przyjęto prowadzenie osi projektowanego wodociągu na głębokości +/-1,60m na niektórych odcinkach zaprojektowano większe zagłębienie.

Przy zmianach kierunków prowadzenia wodociągu, należy zabudować kształtki wtryskowe, złączki elektrooporowe oraz wykorzystać elastyczność rur PEHD, stosując następujące minimalne promienie gięcia w zależności od temperatury otoczenia:

(°C)	(mb)
+20	20xDn
+10	35xDn
0	50xDn

Na budowie niedozwolone jest formowanie łuków na gorąco oraz stosowanie kształtek segmentowych.

2.2. Urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci (hydranty technologiczne)

Na sieci wodociągowej projektuje się urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci (hydranty technologiczne), nadziemne o symbolach Ht1- Ht2 DN 80mm z zasuwą kołnierzową DN 80 z sercem ogumowanym.

Urządzenia z pojedynczym zamknięciem o średnicy DN/OD 80 mm PN16 z żeliwa sferoidalnego, z kolumną ze stali nierdzewnej. Należy uwzględnić otulinę ułatwiającą rozsączanie wody w gruncie oraz zabezpieczającą przed wrastaniem korzeni do odwodnienia. Otuliny mają być wykonane z tworzywa sztucznego PE-HD pokrytego geowłókniną.

Zasuwa i urządzenie powinny być ustawione na podłożu betonowym (bloku podporowym) z betonu B20, aby zapobiec osadzeniu się w gruncie, przemieszczeniu się przewodu w poziomie i pionie na skutek ciśnienia wody oraz ewentualnemu uszkodzeniu rury PE. Wokół urządzeń zastosować obsypkę żwirową. Skrzynki zasuwowe należy zabezpieczyć przed przemieszczeniem poprzez utwardzenie powierzchni wokół skrzynki np. wybrukowanie w promieniu 500 mm.

Elementy uzbrojenia należy trwale oznakować w terenie zgodnie z normą PN-86/B-09700.

2.3. Próba szczelności i dezynfekcja

Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725 – Wodociągi - przewody zewnętrzne - Wymagania i badania przy odbiorze.

Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Wodę wodociągową, po zakończeniu prób, należy poddać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Następnie należy przeprowadzić dezynfekcję roztworem wapna chlorowego lub roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godzin.

Po zakończeniu dezynfekcji, należy przewód ponownie przepłukać.

2.4. Technologia wykonania.

Projektowana sieć wodociągowa będzie wykonana metodą tradycyjną, tj. metodą wykopu otwartego. Zgodnie z zezwoleniem Prezydenta Miasta Żory, znak IMI-RIMiT.7230.2.1016.2025.AC z dnia

09 grudnia 2025r., projektowana sieć wodociągowa w pasie drogowym drogi wewnętrznej – ulicy Złote Łany (dz. nr 1994/64, 2646/65, 2644/65), wykonana zostanie wykopem otwartym.

Sieć wodociągowa na działce prywatnej nr 2645/65 również będzie realizowana w technologii wykopu otwartego.

2.5. Oznakowanie trasy wodociągu

Lokalizację zasuw należy oznakować tabliczką znamionową zgodnie z PN- 86/B-09700. umieszczoną na trwałych elementach zagospodarowania terenu. W miejscu, gdzie brak jest elementów stałych oznakowanie umieścić na słupkach oznacznikowych betonowych wkopanych w ziemię.

Taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z zatopioną wkładką metalową należy prowadzić na wysokości 30cm nad grzbietem rury wodociągowej z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw i hydrantów.

2.6. Roboty ziemne i montażowe

Trasy projektowanej sieci zostały określone na planie sytuacyjnym.

Uzbrojenie podziemne ustalić na podstawie uzgodnienia narady koordynacyjnej i przekopów kontrolnych. Możliwe jest występowanie uzbrojenia podziemnego nie pokazanego na planie zagospodarowania terenu i profilach podłużnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym i profilu należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych. Trasa sieci musi być bezwzględnie wytyczona przez uprawnionych geodetów i lokalizowane zgodnie z projektem.

Projekt nie przewiduje nadsypywania terenu, obowiązują rzędne istniejące, po wykonaniu robót, należy doprowadzić teren do stanu poprzedniego nawiązując do istniejącej niwelety drogi i pobocza.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, winne być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wszystkie roboty ziemne w okolicach skrzyżowań projektowanych sieci z innym uzbrojeniem terenu należy wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne z umocnieniem. Roboty ziemne wykonać z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu, z wyrównaniem dna ręcznie. W miejscach kolizji wykopy należy wykonywać ręcznie.

Wszystkie wykopy winne być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W trakcie prac ziemnych wykopy zabezpieczyć zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

Montaż rur PE - HD 100 RC, wykonanie połączeń oraz układanie w wykopie wykonać zgodnie z „Instrukcją montażu rurociągów z rur PE - HD 100 RC”.

Rura zastosowana w projekcie jest wykonana z surowca klasy PE 100RC o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych, o wysokiej odporności na propagację pęknięć. Rury można układać w gruncie rodzimym, bez stosowania podsypki i obsypki piaskowej, o ile zostaną spełnione parametry zagęszczenia gruntu. Po wykonaniu wykopów dno należy oczyścić z kamieni, gruzu. Wykop można zasypać wykorzystując grunt rodzimy. Nie dopuszcza się stosowania do zasypek gruntów gliniastych, ilastych i organicznych. W przypadku gruntu nie spełniającego odpowiedniego zagęszczenia, tj. wskaźnika zagęszczenia $Is=0,98$, należy dokonać wymiany gruntu.

Zagęszczanie gruntu w wykopie powinno odbywać się warstwami z zagęszczaniem co 10-30 cm.

Po wykonaniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego. Zasypu wykopów należy wykonać po odbiorze technicznym przez inspektora nadzoru w otwartym wykopie, oraz po inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z niżej wymienionymi normami:

- PN-83/8836-02 (przewody podziemne, roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze),
- PN-81/B-030020 (grunty budowlane, posadowienie bezpośrednie budowli),
- PN-68/B-06050 (roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze).

Zasypy wykopów powinny być zagęszczane warstwami wg PN-68/B-06050.

W przypadku stwierdzenia skrzyżowania z nie zinwentaryzowaną siecią uzbrojenia terenu, zabezpieczenia wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO - KANALIZACJA SANITARNA

Projektowana **kanalizacja sanitarna** będzie posiadać następujące parametry:

Kanalizacja sanitarna :

Średnica: 200 mm

Materiał : PVC - U ze ścianką litą SDR34 SN8

Długość: 218,70 mb

Sięgacze kanalizacji sanitarnej

Średnica: 160 mm;

Materiał : PVC - U ze ścianką litą SDR34 SN8

Studnie kanalizacji sanitarnej

Średnica/ materiał /Ilość: DN1000mm/ beton zbrojony / 4szt.

Średnica/ materiał /Ilość: DW600mm/ PE/PP/PVC/7szt.

Miejsce włączenia do sieci:

Si – Kanalizacja sanitarna zostanie włączona do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez studnię o symbolu Si zlokalizowaną na działce nr 1994/64.

3.1. Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej – informacje ogólne

Przedmiotowa kanalizacja sanitarna odprowadzała będzie ścieki sanitarne z budynków, będących w trakcie budowy oraz działek budowlanych zlokalizowanych w Żorach rejonie ulicy Pałki/Złote Łany.

Odbiornikiem ścieków sanitarnych z przedmiotowego terenu będzie istniejąca kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC DN/OD 200 (mm), zlokalizowana na dz. nr 1994/64. Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej nastąpi do w/w kanalizacji sanitarnej poprzez studnię o symbolu Si na działce nr 1994/64.

3.2. Kolektor sanitarny

Kolektor kanalizacji sanitarnej na odcinku od włączenia do studni Si w działce 1994/64, zgodnie z ustaleniami z Inwestorem i zezwoleniem Prezydenta Miasta Żory, zlokalizowany będzie w pasie

drogowym drogi wewnętrznej ulicy Złote Łany na działkach Gminy Miejskiej Żory a następnie w działce prywatnej nr 2645/65.

Roboty należy wykonać zgodnie z zezwoleniem – pismem znak Prezydenta Miasta Żory, znak IMI-RIMiT.7230.2.1016.2025.AC z dnia 09 grudnia 2025r oraz IMI-RIMiT.7230.2.71.2026.MKo z dnia 20.01.2026r.

Na całej trasie kanału projektuje się zabudowę rur PVC – U litych z wydłużonym kielichem SDR 34 SN8 o średnicy DN/OD 200mm. Projektowaną kanalizację sanitarną planuje się wykonać metodą wykopu otwartego ze spadkiem min.0,5%.

3.3. Sięgacze kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, w kierunku granic działek, zaprojektowano sięgacze kanalizacji sanitarnej z rur PVC – U litych z wydłużonym kielichem SDR 34 SN8 o średnicy min. DN/OD 160mm. Sięgacze zaślepić 20 cm przed granicami – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami. Włączenia do studni z kręgów betonowych zbrojonych wykonać minimum ze spadkiem minimum 1,5 %.

Połączenie ze studniami systemowymi z tworzyw sztucznych, wykonać poprzez umieszczenie króćca bosego w kielichu kinety studni lub w otworze ścianki studni wykonanym wiertłem koronowym, wyposażonym w wkładkę „in-situ” lub połączenie kielicha rury kanalizacyjnej lub nasuwki z króćcem bosym kinety. W przypadku studzienek z tworzyw sztucznych włączenie powyżej kinety należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażową producenta studzienki. Włączenie kanału powyżej 50cm od dna studni, wykonać poprzez kinetę zewnętrzną.

Lokalizację studzienek włączeniowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu zaś ich rzędne przedstawiono na profilach.

3.4. Materiał i urządzenia

Rury

Kanalizację sanitarną projektuje się z rur kanalizacyjnych PVC - U litych, z wydłużonym kielichem szeregu SDR 34 o sztywności obwodowej SN8 (8 kN/m² wg ISO 9969) łączonych na kielich z uszczelką wargową, o średnicach: DN/OD 200mm, DN/OD 160mm.

Studnie

Na sieci wykonać generalnie studnie rewizyjne i połączeniowe z kręgów betonowych zbrojonych (beton C35/45) o średnicy DN1000(mm) z dnem prefabrykowanym, z gotową, wykształconą pod odpowiednimi kątami zgodnie z przebiegiem sieci, jak również z uwzględnieniem przewidywanych miejsc włączeń z przyległych działek, kinetą oraz uszczelkami w otworach przyłączeniowych, z klamrami złączowymi żeliwnymi, powlekanyymi. Studnie zakończyć kręgami stożkowymi (zwężka redukcyjna). Studnie wyposażać we włazy typu ciężkiego DN600 klasy D400 z pokrywą z żeliwa szarego z wypełnieniem z betonu klasy min. C35/45 z trapezową wkładką tłumiącą w pokrywie wjazdu bez rygli. Powierzchnia styku pokrywy z korpusem obrobiona mechanicznie.

Projektuje się też studnie pośrednie o średnicy min.600mm z tworzywa PP/PE/PVC. Prefabrykowane tworzywowe elementy studzienek (kinety, rury trzonowe, stożki) – zgodne z wymaganiami PN-EN 13598-2; system winien posiadać opinię GIG – dopuszczenie do stosowania na terenach szkód górniczych; producent rur powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001; rura

trzonowa korugowana dwuwarstwowa wykonana z PP/PE/PCV o sztywności obwodowej rury: $SN \geq 4kN / m^2$ z możliwością szczelnego podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek / uszczeltek „in situ” ; teleskopowy adapter służy do osadzania włazu DN 600 mm, manszeta DN 600 mm PP/PE/PCV służąca do łączenia adaptera teleskopowego z rurą trzonową dwuwarstwową DN 600 mm , kinety prefabrykowane monolityczne wykonywane metodą wtrysku z PP lub odlewane rotacyjnie z PE; wkładki in situ i uszczelki in situ zgodne z PN-EN 1401, PN-EN 681; zwieńczenia studzienek w klasie D400 wzmocnione żelbetowym pierścieniem odciążającym, nie przenoszące obciążeń na trzon studzienki i jej podłączenia; Włazy kanałowe tradycyjne okrągłe typu ciężkiego klasy D400 o wysokości ramy 140 mm, z pokrywą z żeliwa szarego i wypełnieniem z betonu klasy min. C35/45, z trapezową wkładką tłumiącą MEIPREN umieszczona w pokrywie, bez rygli, niewentylowane ; włazy powinny odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy PN-EN 124:2015.

3.5. Próba szczelności. Eksfiltracja i infiltracja

W celu szczelności kanału przeprowadza się próbę szczelności na eksfiltrację. Próbę przeprowadza się odcinkami pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Wszystkie otwory badanego odcinka kanału muszą być na czas próby zabezpieczone podparciem na ciśnienie wody. Napełnienie kanału przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Po napełnieniu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5m ponad górną krawędź otworu wlotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek kanału pozostawić przez 1 godzinę w celu odpowietrzenia. Czas trwania próby winien wynosić 30min.

Na złączach kielichowych nie powinny pokazywać się krople wody. Kanał uważa się za szczelny, kiedy dopełniana ilość wody w rurociągu w czasie trwania próby nie wynosi więcej niż $0,02dm^3/m^2$ zwilżonej powierzchni wewnętrznej rury. W wypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury połączenie należy wymienić a próbę powtórzyć.

Próba na infiltrację. Przeprowadzona wcześniej próba na eksfiltrację wody z przewodu jest gwarancją szczelności i świadczy o zabezpieczeniu przed infiltracją. Próbę należy wykonać tylko w przypadku stwierdzenia obecności wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału. Próbę wykonać na całkowicie wykonanej sieci, przyjmując dopuszczalną ilość wody z infiltracji zgodnie z PN-B-10735.

3.6. Roboty ziemne i montażowe

Trasy projektowanej sieci zostały określone na planie sytuacyjnym. Uzbrojenie podziemne ustalić na podstawie uzgodnienia narady koordynacyjnej i przekopów kontrolnych. Możliwe jest występowanie uzbrojenia podziemnego nie pokazanego na planie zagospodarowania terenu i profilach podłużnych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem zaznaczonym na planie sytuacyjnym i profilu należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu wyznaczenia ich rzeczywistych rzędnych.

Trasa sieci musi być bezwzględnie wytyczona przez uprawnionych geodetów i lokalizowane zgodnie z projektem. Roboty należy wykonać metoda wykopu otwartego.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, winne być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wszystkie roboty ziemne w okolicach skrzyżowań projektowanych sieci z innym uzbrojeniem terenu należy wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne z umocnieniem pełnym. Roboty ziemne wykonać z odkładem urobku 1 m od krawędzi wykopu, z wyrównaniem dna ręcznie. W miejscach kolizji wykopy należy wykonywać ręcznie.

Wszystkie wykopy winne być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W trakcie prac ziemnych wykopy zabezpieczyć zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych wykopy zabezpieczyć grodzicami lub ściankami szczelnymi z odpompowaniem wód gruntowych. Odwodnienie wykopów realizować poprzez wykonanie drenażu, rzapi i odpompowywanie wody natomiast w strefie ewentualnego silnego napływu wody stosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów.

Montaż rur PVC - U , wykonanie połączeń oraz układanie w wykopie wykonać zgodnie z „Instrukcją montażu rurociągów z rur PVC – U.” Po wykonaniu wykopów dno należy oczyścić z kamieni, gruzu oraz wykonać podsypkę z piasku grubości 20cm. Wypoziomowana podsypka winna zapewnić odpowiednie podparcie dla rur. Posadowienie rurociągów wykonać należy na zagęszczonej podsypce (wymagany wskaźnik zagęszczenia nie mniej niż $Is=0,98$. Stosować podsypkę z piasku o grubości 20 cm i nadsypkę rur – 30 cm. Zasypać pozostały wykop. Ubijać warstwami co 30 cm. Jako materiał na obsypkę i nadsypkę (strefa ochronna rury i strefa nad rurą) stosować materiał syпки taki jak: piasek lub mieszanina piasku i żwiru (kategorii I, II lub III). Strefa nadsypki powinna wynosić minimum 30 cm nad rurą. Pozostałą część wykopu można zasypać wykorzystując grunt rodzimy. Nie dopuszcza się stosowania do zasypek gruntów gliniastych, ilastych i organicznych. W przypadku gruntu nie spełniającego odpowiedniego zagęszczenia, tj. wskaźnika zagęszczenia $Is=0,98$, należy dokonać wymiany gruntu.

W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty średnio, słabo nośne lub nasypowe należy rozważyć ich wymianę przy jednoczesnym zwiększeniu grubości podsypki.

Zagęszczanie gruntu w wykopie powinno odbywać się warstwami z zagęszczaniem co 10-30 cm. Po wykonaniu prac należy przywrócić teren do stanu pierwotnego. Zasypu wykopów należy wykonać po odbiorze technicznym przez inspektora nadzoru w otwartym wykopie, oraz po inwentaryzacji geodezyjnej. Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z niżej wymienionymi normami:

- PN-83/8836-02 (przewody podziemne, roboty ziemne – wymagania i badania przy odbiorze),
- PN-81/B-030020 (grunty budowlane, posadowienie bezpośrednie budowli),
- PN-68/B-06050 (roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze).

Zasypy wykopów powinny być zagęszczone warstwami wg PN-68/B-06050.

W miejscach krzyżowania się projektowanych sieci z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem kolizje zabezpieczyć rurami ochronnymi PVC lub stalowymi (sieć gazowa) bądź też osłonami typu DVK (kable energetyczne, teletechniczne). W przypadku stwierdzenia skrzyżowania z nieinwentaryzowaną siecią uzbrojenia terenu, zabezpieczenia wykonać zgodnie z PN-91/M-34501.

Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i montażowe prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

4. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWANEGO

Na podstawie opinii geotechnicznej wykonanej przez firmę „BIOGEO” Wioleta Małecka, 44-200 Rybnik, ul. Łączna 99E, można stwierdzić, iż planowane przedsięwzięcie można zaliczyć do II kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowo - wodnych.

Warunki geotechniczne

W dokumentowanym podłożu wydzielono trzy grupy genetyczne utworów:

- grupę I – obejmującą utwory antropogeniczne M_A i glebę O_R ;
- grupę II – obejmującą plejstocenyjskie piaski wodnolodowcowe GL_F ;
- grupę III – obejmującą plejstocenyjskie mulkizastoiskowe GL_H ;

Zalegające w podłożu grunty ze względu na różnicowanie i genezę parametrów fizykomechanicznych podzielono na następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa Ia: Obejmuje nawierzchnię utwardzoną z kamieni o grubości 25cm.

Warstwa Ib: Obejmuje warstwę gleby

Warstwa IIa: Obejmuje rodzime grunty gruboziarniste – piaski średnie (MSa). Grunty są wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zaliczono je do gruntów niewysadzinowych.

Warstwa IIb: Obejmuje rodzime grunty gruboziarniste – piaski drobne (FSa), lokalnie zapyłone ($siFSa$). Grunty są wilgotne, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zaliczono je do gruntów niewysadzinowych.

Warstwa IIIa: Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – pyły (Si). Grunty są mało wilgotne, w stanie zwartym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_L = 0,00$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

Warstwa IIIb: Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – ropy z piaskiem i pyłem ($sasiCl$). Grunty są mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_L = 0,10$. Zaliczono je do gruntów mało wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

Warstwa IIIc: Obejmuje rodzime grunty drobnoziarniste – piaski z ropy ($clSa$) oraz pyły z piaskiem i ropy ($sacISi$). Grunty są mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym na pograniczu z plastycznym, o przyjętym ogólnie stopniu zagęszczenia $I_L = 0,25$. Zaliczono je do gruntów bardzo wysadzinowych. Przyjęto dla nich grupę konsolidacji C.

Ocena warunków geotechnicznych

Występujące w podłożu utwory rodzime zaliczają się do gruntów o dobrych parametrach geotechnicznych (warstwy IIa, IIb, IIIa, IIIb, IIIc).

Wierceniami wykonanymi w lutym 2026 roku stwierdzono, że w podłożu do głębokości rozpoznania zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Warunki wodne uznaje się jako dobre.

Dla inwestycji proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną przy prostych warunkach gruntowo-wodnych.

W przypadku zastosowania metody wykopowej projektowane rurociągi i studnie należy układać na warstwie odpowiednio zagęszczonej podsypki piaszczysto-żwirowej. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na grunty średnio lub słabo nośne należy zwiększyć grubość podsypki.

Stwierdzone w podłożu wszystkie grunty spoiste (drobnoziarniste) zalicza się do gruntów tiksotropowych, czyli bardzo wrażliwych na zawilgocenia oraz wstrząsy od sprzętu budowlanego (zagęszczarki), pod wpływem których mogą się one uplastyczniać i pogarszać swoją nośność. Zaleca się, aby wszelkie prace ziemne i instalacyjne prowadzone były w okresie możliwie suchym, bez opadów atmosferycznych, z pominięciem okresu zimowego. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby zrealizowany wykop nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe oraz należy unikać wykonywania wykopów na długo przed przystąpieniem do dalszych prac.

5. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Przedsięwzięcie dotyczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Planowane zadanie nie wpłynie na pogorszenie stanu wód podziemnych i powierzchniowych, na powierzchnię ziemi, w tym glebę ani na istniejący drzewostan, a także nie sprawi uciążliwości powstałych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie ponad normy określone w przepisach odrębnych. Projektowana sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna nie wpłyną niekorzystnie na środowisko, nie wymagają wycinki drzew ani nie naruszają systemu korzeniowego istniejących roślin. Planowana inwestycja spełnia wymagania stawiane w warunkach technicznych. Projekt zawiera rozwiązania i zastosowanie materiałów zapewniających szczelność rur sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

6. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Zgodnie z naradą koordynacyjną znak GP-RZG.6630.43.2026 nr z dnia 05.03.2026r :

Sieci energetyczne - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszyć ustrojów słupów linii j/w, inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Sieci magistralne wodociągowe - Zgodnie z uzgodnieniem GPW S.A. z dnia 09.03.2026 o symbolu PS/1831/923/2026/3, projektowana sieć wodociągowa i kanalizacyjna nie koliduje z istniejącym wodociągiem magistralnym DN 600mm. Istniejąca studnia kanalizacyjna jak również sieć wodociągowa, do których zaprojektowano wpięcie, znajdują się poza strefą techniczną magistrali. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy pisemnie powiadomić GPW S.A. o terminie rozpoczęcia robót i wystąpić o płatny nadzór branżowy z wyprzedzeniem min. 1 tygodnia.

7. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI

Zgodnie z warunkami odtworzenia nawierzchni wydanymi przez Prezydenta Miasta Żory, znak IMI-RIMiT.6740.3.160.2025.MBe z dnia 22.12.2025 roku., nawierzchnię na działkach będących we własności Gminy Miejskiej Żory, tj. nr 1994/64, 2646/65, 2644/65 należy przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót budowlanych. Utwardzenie nawierzchni na działce nr 1994/64 zrealizować poprzez zastosowanie tłucznia kamiennego o różnych szerokościach i długościach z kruszywa dolomitowego 0/63 stabilizowanego mechanicznie C90/3, w tym:

- warstwa konstrukcyjna podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr.31,5-63mm) o gr.25 cm;

- warstwa klinująca z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (fr.4-31,5 lub 0-31,5) o gr. 10cm
Na górną warstwę klinującą z kruszywa nie dopuszcza się zastosowania materiału kamiennego zanieczyszczonego gliną.

Nawierzchnię gruntową na działkach nr 2646/65 i 2644/65 należy przywrócić do stanu sprzed rozpoczęcia robót budowlanych.

Szczegółowy zakres odtworzenia poszczególnych warstw zostanie ustalony podczas prowadzenia prac odtworzeniowych w uzgodnieniu z inspektorem Wydziału Infrastruktury Miejskiej. Wszelkiego rodzaju modyfikacje i zmiany należy każdorazowo uzgadniać w formie pisemnej wraz z dołączeniem notatki z oględzin w terenie.

Na działce nr 2645/65, nawierzchnię należy przywrócić do stanu pierwotnego.

8. UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.
- Prace należy wykonać pod nadzorem inwestora oraz odpowiednich służb użytkowników uzbrojenia.
- Zmiany wynikłe w trakcie realizacji należy konsultować z projektantem.
- Wykopy prowadzić jako umocnione, z deskowaniem pełnym. Roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i zgodnie z przepisami BHP.
- Ewentualne nieścisłości wymiarowe należy skorygować w trakcie budowy.
- Podczas wykonywania prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów w zakresie BHP i P.POŻ.

A2

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

UWAGA:

1. ZMIANY KIERUNKU WYKONAĆ STOSUJĄC TYPOWE ŁUKI 30°, 45°, 90°, PRZY INNYCH KĄTACH ZAŁAMANIA STOSOWAĆ METODĘ GIECIA NA ZIMNO DOSTOSOWUJĄC MINIMALNY PROMIEN GIECIA DO TEMPERATURY OTOCZENIA:
DLA +20°C – 20 x DN
DLA +10°C – 35 x DN
DLA +0°C – 50 x DN
NIEDOZWOLONE JEST FORMOWANIE ŁUKÓW NA GORĄCO NA BUDOWIE.
2. NA TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU MOŻE WYSTĘPOWAĆ NIEZINWENTARYZOWANE UZBROJENIE.
3. W PRZYPADKU ZMIANY POSADOWIENIA WODOCIĄG PROWADZIĆ NA GŁĘBOKOŚCI MIN 1,5m

LEGENDA

"B"

$$z_{11}-z_{13}$$

01

"C"

"Ht2"

– włączenie do istn. wodociągu PE-HD DN/OD 110 mm

- założony na trasie projektowanego wodociągu

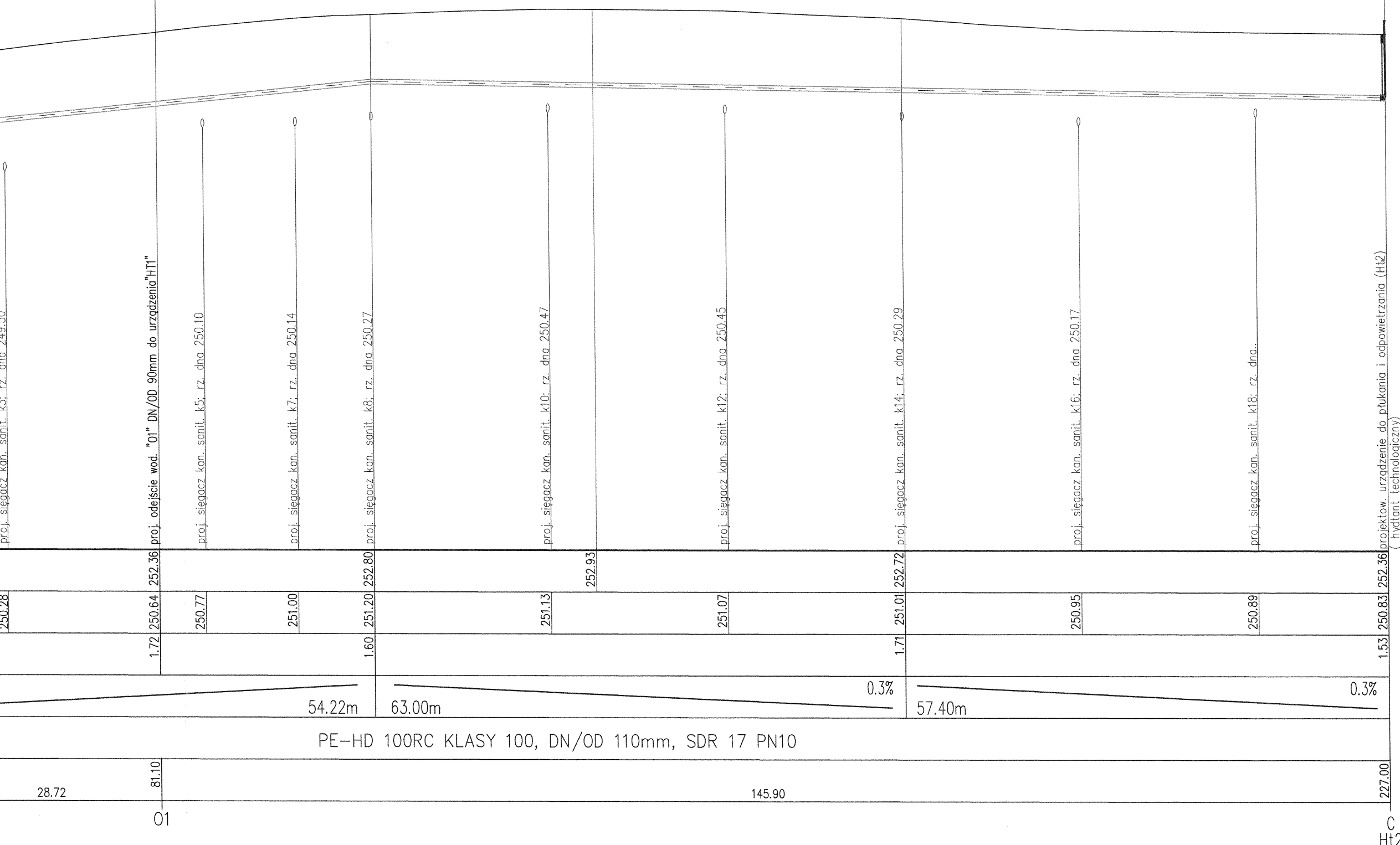
- odejście na projektowane urządzenie do płuk/odpow.(hydrant tech.) "Ht1" (DN/OD 90mm)

– projektowane zakończenie wodociągu DN/OD 110mm

- proj. urządzenie do płukania i odpowietrzania sieci (hydrant technologiczny)

Ht2

URZĄD MIASTA ŻORY
44-240 Żory
Al. Wojska Polskiego 25



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JACEK SZCZEPANOWSKI
ul. Świerkłańska 12, 44-200 Rybnik, tel. 32 42 35 720; 507 767 292
e-mail: biuro.szczepanowski@hotmail.com
NIP: 642-135-97-18; REGON 240487588

Nazwa inwestycji:

**SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANAŁIZACJA SANITARNA
W ULICY PAŁKI/ZŁOTE ŁANY W ŻORACH**

Lokalizacja:

Żory, ul. Pałki/Złote Łany

Investor:

PWiK ŻORY Sp. z o.o. 44-240 Żory, ul. Wodociągowa 10

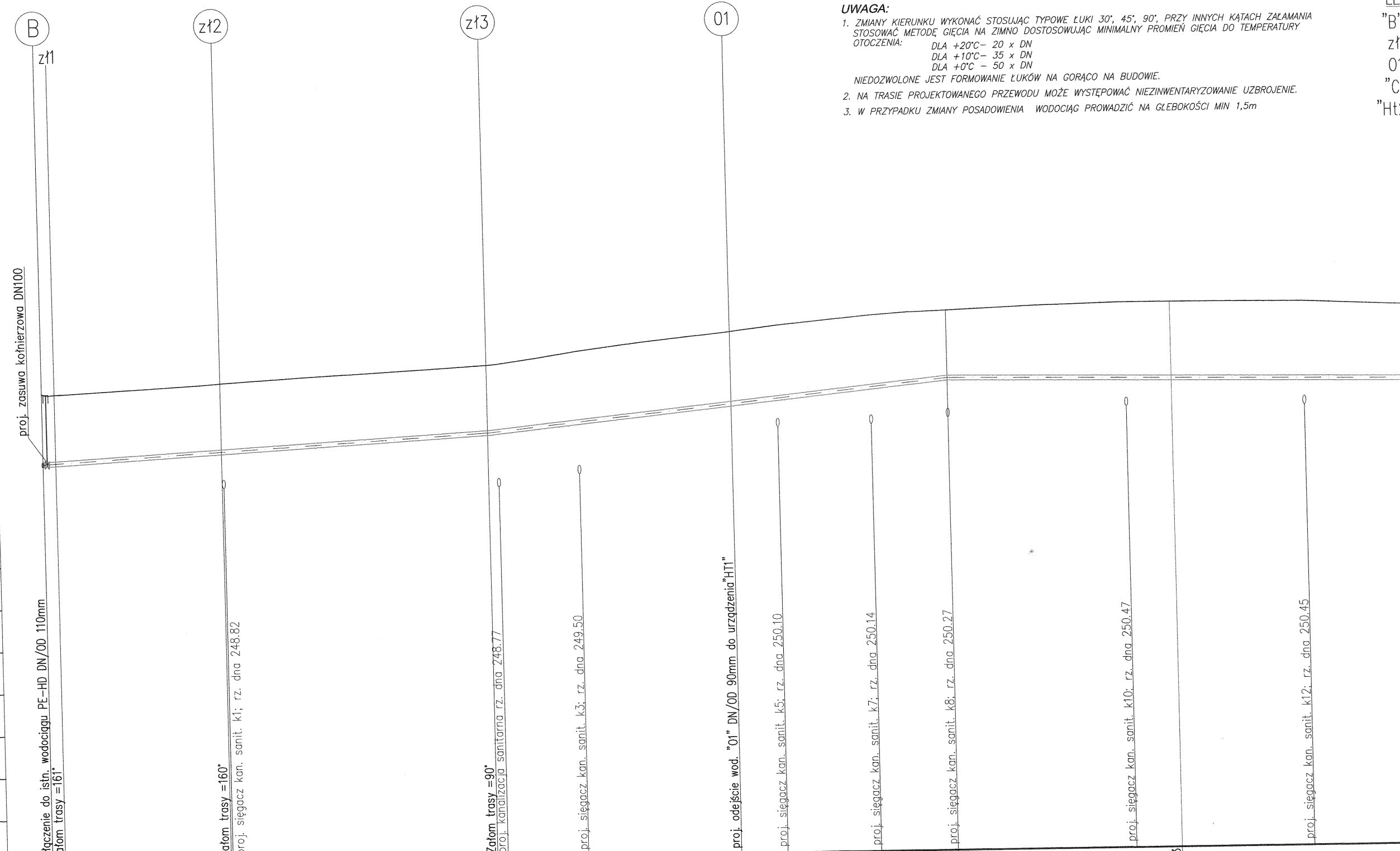
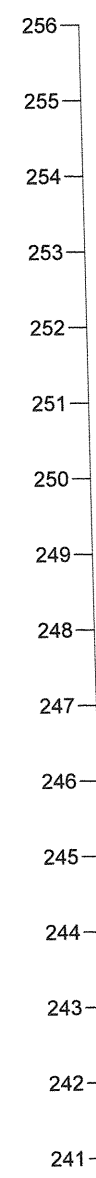
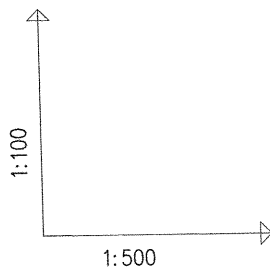
Nazwa rysunku:

PROFIL SIECI WODOCIAGOWEJ B-C

Projektant:
mgr inż. Joanna SZCZEPANOWSKA
upr. nr: 383/01

<u>Nr rys.</u>	<u>Branża</u>	<u>Skala</u>	<u>Data</u>	<u>Faza projektu</u>
2	Sanit.	1:100/500	03/2026	P.B.

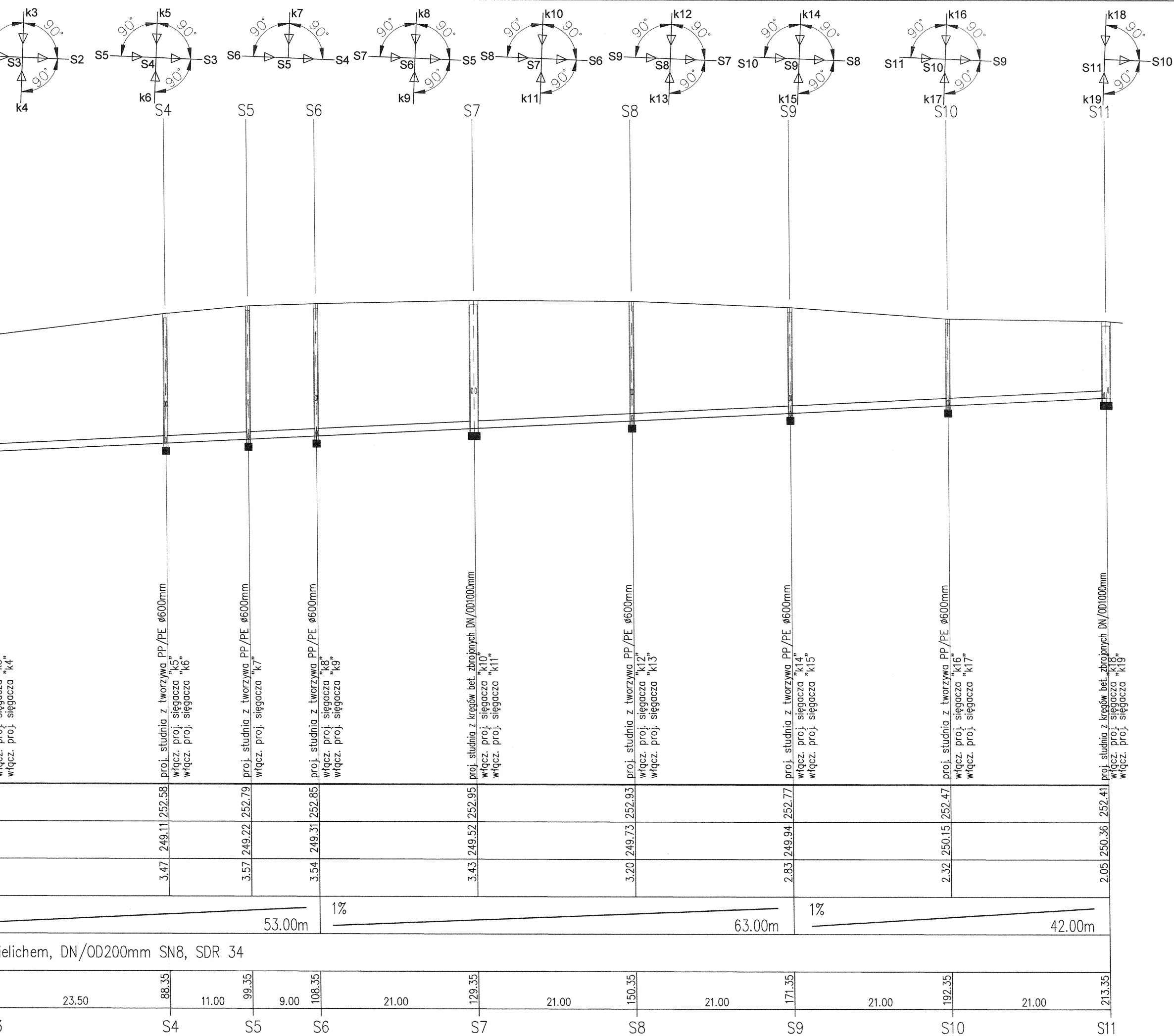
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)
Opracowanie wykonane przy pomocy programu AutoCAD LT EN 2008 nr licencji: 347-69734133



- UWAGA:**
- ZMIANY KIERUNKU WYKONAĆ STOSUJĄC TYPOWE ŁUKI 30°, 45°, 90°, PRZY INNYCH KĄTACH ZAŁAMANIA STOSOWAĆ METODĘ GIĘCIA NA ZIMNO DOSTOSOWUJĄC MINIMALNY PROMIEN GIĘCIA DO TEMPERATURY OTOCZENIA:
DLA +20°C – 20 x DN
DLA +10°C – 35 x DN
DLA +0°C – 50 x DN
NIEDOZWOLONE JEST FORMOWANIE ŁUKÓW NA GORĄCO NA BUDOWIE.
 - NA TRASIE PROJEKTOWANEGO PRZEWODU MOŻE WYSTĘPOWAĆ NIEZINWENTARYZOWANE UZBROJENIE.
 - W PRZYPADKU ZMIANY POSADOWIENIA WODOCIAŁ PROWADZIĆ NA GŁĘBOKOŚCI MIN 1,5m

POZIOM PORÓWNAWCZY 240.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU		251.09	251.07		251.64	251.64	252.36		252.80	252.93	
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU		249.44	249.46		250.04	250.07	250.64	250.77	251.20	251.13	251.07
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU		1.65	1.58		1.60		1.72		1.60		
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.1%		52.38m	2.1%			54.22m	63.00m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PE-HD 100RC KLASY 100, DN/OD 110mm, SDR 17 PN10									
ODLEGŁOŚCI		0.00	1.50	19.48	20.98	31.40	52.38	28.72	81.10		145.90
HEKTOMETRY		Bz1		z12		z13		01			



URZĄD MIASTA ŻORY
44-240 Żory
Al. Wojska Polskiego 25

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JACEK SZCZEPANOWSKI
ul. Świerkłańska 12, 44-200 Rybnik, tel. 32 42 35 720; 507 767 292
e-mail: biuro.szczepanowski@hotmail.com
NIP: 642-135-97-18; REGON 240487588

Nazwa inwestycji:
SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA
W ULICY PAŁKI/ZŁOTE ŁANY W ŻORACH

Lokalizacja:
Żory, ul. Pałki/Złote Łany

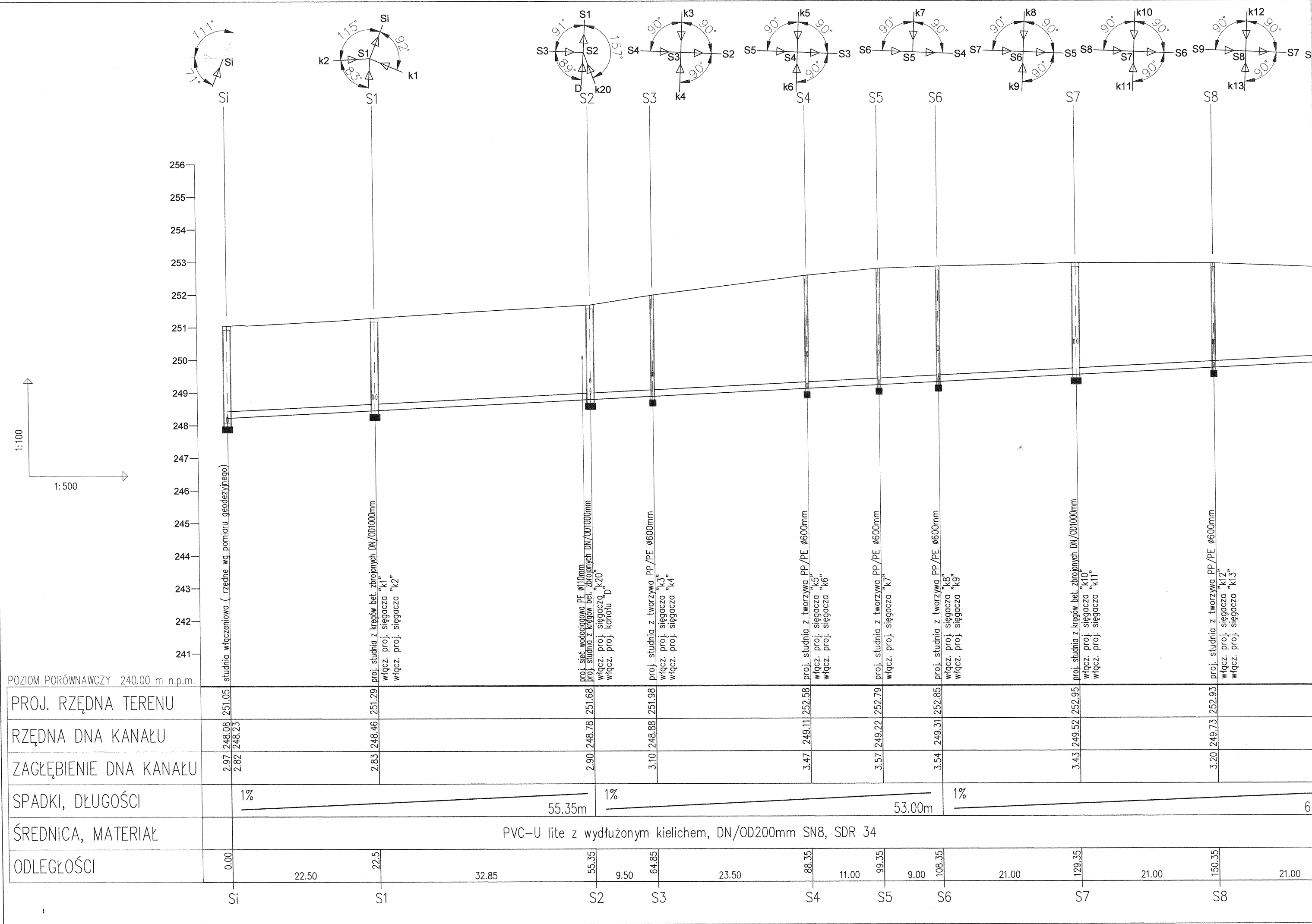
Inwestor:
PWIK ŻORY Sp. z o.o. 44-240 Żory, ul. Wodociągowa 10

Nazwa rysunku:
PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ: SI- S11

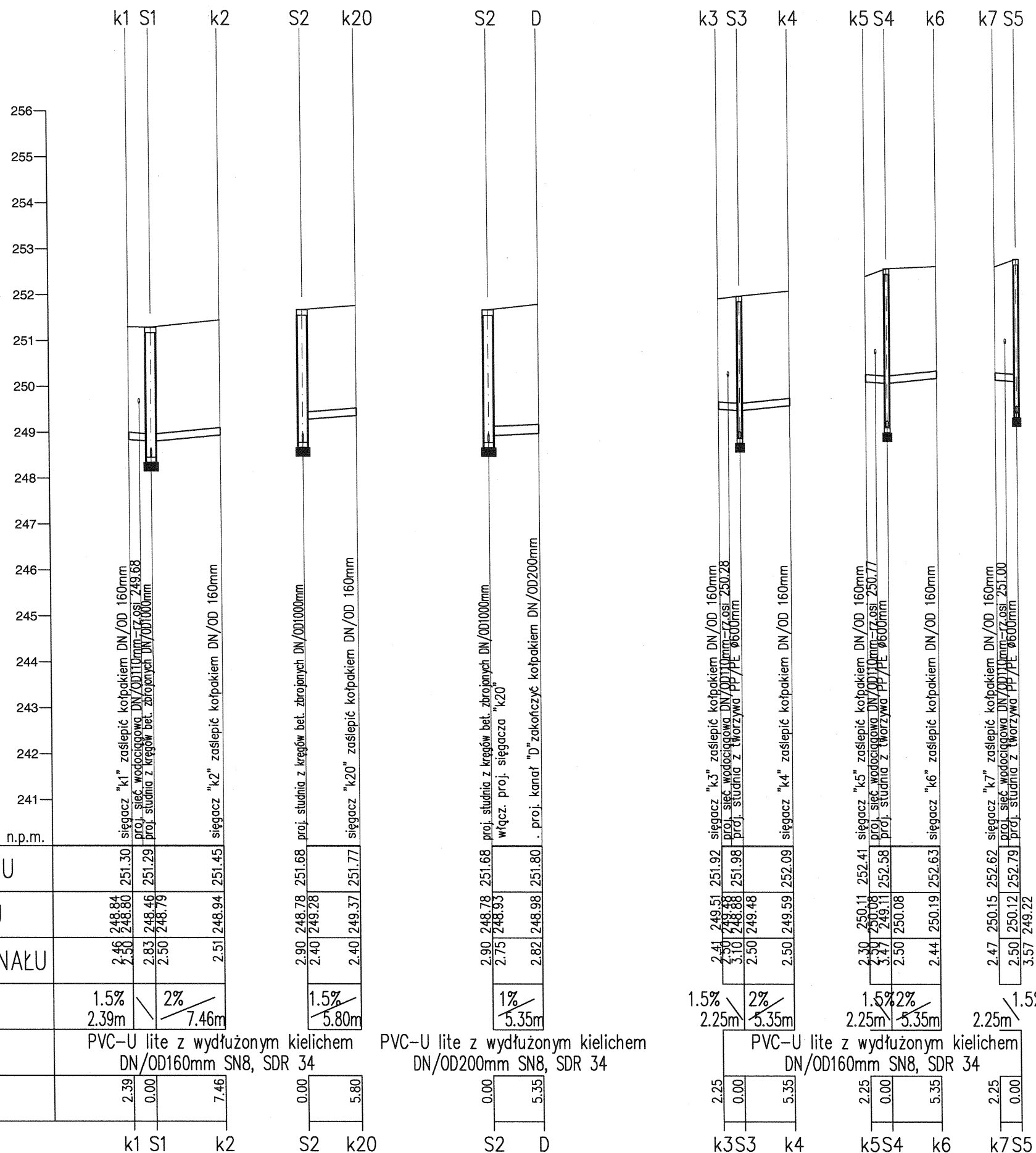
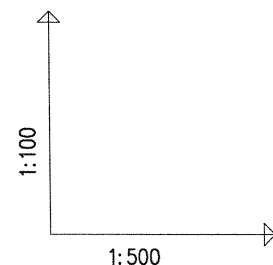
Projektant:
mgr inż. Joanna SZCZEPANOWSKA
upr. nr: 383/01

Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
3	Sanit.	1:100/500	03/2026	P.B.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)
Opracowanie wykonane przy pomocy programu AutoCAD LT EN 2008 nr licencji: 347-68734133



URZĄD MIASTA ŻORY
44-240 Żory
Al. Wojska Polskiego 25



POZIOM PORÓWNAWCZY 240.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU	251.30	251.29	251.45	251.68	251.77	251.68	251.80	251.92	251.98	252.41	252.58	252.63	252.62	252.79
RZĘDNA DNA KANAŁU	248.84	248.80	248.94	248.78	249.37	248.93	248.98	249.51	249.48	250.11	250.08	250.19	250.15	250.12
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.46	2.83	2.51	2.40	2.40	2.75	2.82	2.40	2.50	2.30	2.50	2.44	2.47	2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.5%	2%	1.5%	1.5%	1%	1.5%	1%	1.5%	2%	1.5%	2%	1.5%	1.5%	1.5%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC-U lite z wydłużonym kielichem DN/OD160mm SN8, SDR 34				PVC-U lite z wydłużonym kielichem DN/OD200mm SN8, SDR 34				PVC-U lite z wydłużonym kielichem DN/OD160mm SN8, SDR 34					
ODLEGŁOŚCI	2.39	0.00	7.46	0.00	5.80	0.00	5.35	2.25	0.00	5.35	2.25	5.35	2.25	0.00
	k1	S1	k2	S2	k20	S2	D	k3	S3	k4	k5	S4	k6	k7

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JACEK SZCZEPANOWSKI
ul. Świerkłańska 12, 44-200 Rybnik, tel. 32 42 35 720; 507 767 292
e-mail: biuro.szczepanowski@hotmail.com
NIP: 642-135-97-18; REGON 240487588

Nazwa inwestycji:
SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA W ULICY PAŁKI/ZŁOTE ŁANY W ŻORACH
Lokalizacja:
Żory, ul. Pałki/Złote Łany

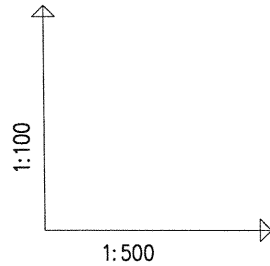
Inwestor:
PWiK ŻORY Sp. z o.o. 44-240 Żory, ul. Wodociągowa 10

Nazwa rysunku:
PROFILE SIĘGACZY KANALIZACJI SANITARNEJ -1

Projektant:
mgr inż. Joanna SZCZEPANOWSKA
upr. nr: 383/01

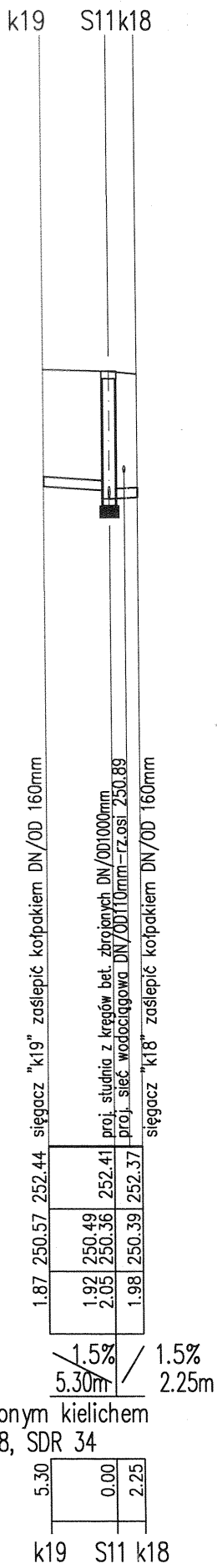
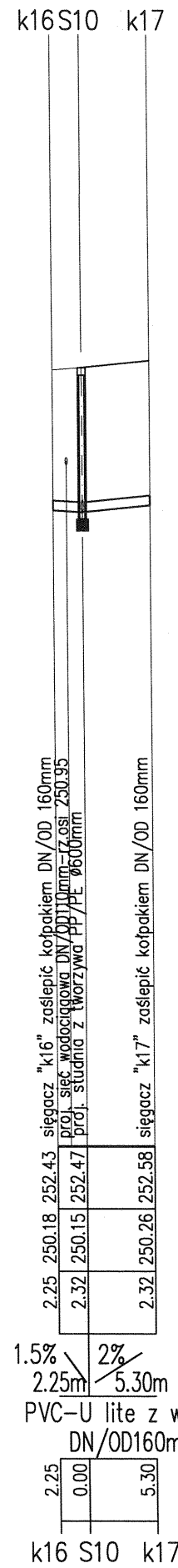
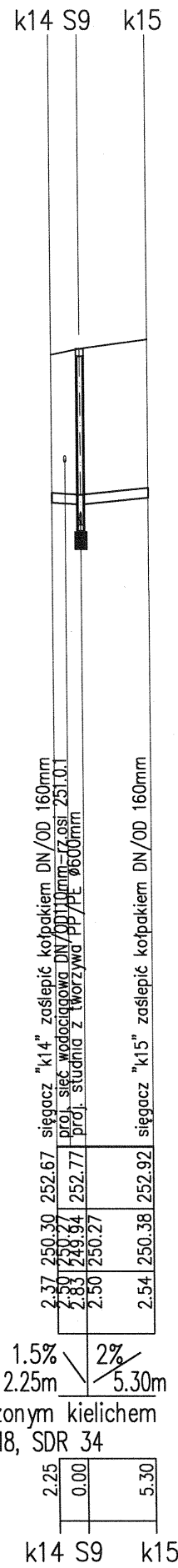
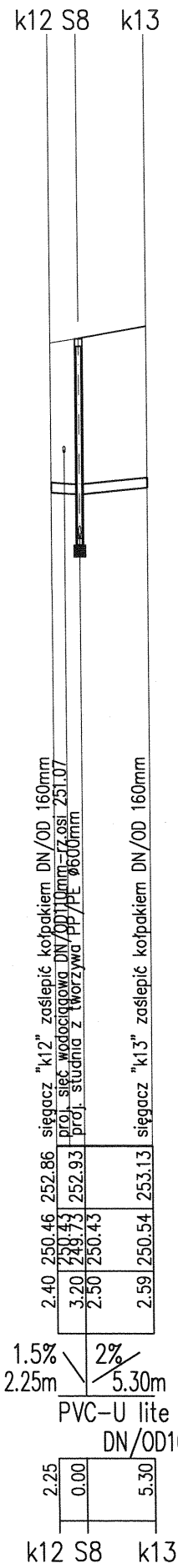
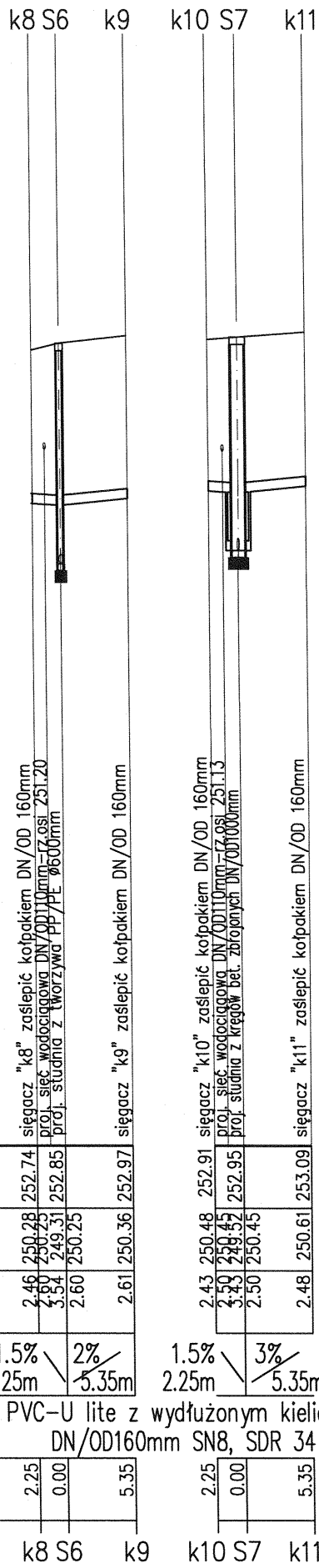
Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
4	Sanit.	1:100/500	03/2026	P.B.

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)
Opracowanie wykonane przy pomocy programu AutoCAD LT EN 2008 nr licencji: 347-69734133



POZIOM PORÓWNAWCZY 240.00 m n.p.m.

PROJ. RZĘDNA TERENU		252.74	252.97
RZĘDNA DNA KANAŁU		250.28	250.36
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.46	2.61
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 2.25m	2% 5.35m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		PVC-U lite z wydłużonym kielichem DN/OD160mm SN8, SDR 34	
ODLEGŁOŚCI		2.25	5.35



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH JACEK SZCZEPANOWSKI ul. Świerkłańska 12, 44-200 Rybnik, tel. 32 42 35 720; 507 767 292 e-mail: biuro.szczepanowski@hotmail.com NIP: 642-135-97-18; REGON 240487588				
Nazwa inwestycji: SIEĆ WODOCIĄGOWA I KANALIZACJA SANITARNA W ULICY PAŁKI/ZŁOTE ŁANY W ŻORACH				
Lokalizacja: Żory, ul. Pałki/Złote Łany				
Inwestor: PWIK ŻORY Sp. z o.o. 44-240 Żory, ul. Wodociągowa 10				
Nazwa rysunku: PROFILE SIĘGACZY KANALIZACJI SANITARNEJ -2				
Projektant: mgr inż. Joanna SZCZEPANOWSKA upr. nr: 383/01				
Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
5	Sanit.	1:100/500	03/2026	P.B.
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994) Opracowanie wykonane przy pomocy programu AutoCAD LT EN 2008 nr licencji: 347-69734133				