



PT

**STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU TECHNICZNEGO**

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 M. 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.

Miejsce i data
opracowania: **Rybnik, marzec 2025r.**

EGZ.1

spis treści do
PROJEKTU TECHNICZNEGO [T]

A.1	Część opisowa projektu technicznego		
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		3
2.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – SIEĆ WODOCIĄGOWA		3
2.1.	Sieć wodociągowa – informacje ogólne		3-4
2.2.	Urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci		4
2.3.	Próba szczelności i dezynfekcja		4
2.4.	Ochrona przed przemarzaniem		5
2.5.	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu		5
2.6.	Oznakowanie trasy wodociągu		5
2.7.	Roboty ziemne i montażowe		5-6
2.8.	Zestawienie materiałów		6-7
3.	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO – KANALIZACJA SANIT.		7
3.1.	Kanalizacja sanitarna – informacje ogólne		7
3.2.	Kolektor sanitarny		7
3.3.	Sięgacze kanalizacji sanitarnej		7-8
3.4.	Materiał i urządzenia		8
3.5.	Próba szczelności. Eksfiltracja i infiltracja.		9
3.6.	Inspekcja telewizyjna		9
3.7.	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu		9
3.8.	Roboty ziemne i montażowe		9 -10
3.9.	Zestawienie materiałów		11
4.	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI. TECHNOLOGIA WYKONANIA		11
5.	SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM		11-12
6.	UWAGI KOŃCOWE		12
A.2	Część rysunkowa do projektu technicznego	skala	12
rys. 6	Schematy węzłów.	b/s	13
rys. 7	Szczegół zabudowy hydrantów technologicznych	b/s	14
rys. 8	Schemat studni kanalizacyjnej DN1000mm	b/s	15
rys. 9	Schemat studni kanalizacyjnej DN600mm	b/s	16
A.3	Załączniki do projektu technicznego		17
1.	Oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej		18
2.	Kopie decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności i kopie zaświadczeń o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.		19-20
3.	OPINIA GEOTECHNICZNA .DOKUMENTACJA Z BADAŃ PODŁOŻA. PROJEKT GEOTECHNICZNY		21

A1 CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. DANE OGÓLNE

Projekt techniczny stanowi integralną część projektu budowlanego, na który składają się jeszcze projekt zagospodarowania terenu (PZT) oraz projekt architektoniczno - budowlany (A-B), należy je rozpatrywać wspólnie.

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

Odejścia do urządzeń do płukania/ odpowietrzania sieci wodociągowej (hydrantów technologicznych):

Średnica: 90 mm

Materiał : PE 100 SDR17 RC DN/OD90;

Urządzenia do płukania i odpowietrzania sieci (hydranty technologiczne)

Średnica: 80 mm

Rodzaj: / nadziemne

Ilość: 2

Miejsce włączenia do sieci:

B - Wodociąg zostanie włączony do istniejącej sieci PE110mm zlokalizowanej na działce nr1066/8

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 DN/OD 110mm PE, w miejscu włączenia oznaczone symbolem (B).

Włączenie, oznaczone symbolem (B) do istniejącej sieci wodociągowej DN/OD110mm PE należy wykonać za pomocą trójnika równoprzelotowego PE100 SDR 17 (10 bar) $d/d_1=DN/OD110/DN/OD110mm$. Połączenia trójnika z istniejącą siecią wykonać poprzez mufy elektrooporowe, a w razie problemów na budowie, poprzez kształtki skręcane DN/OD 110mm rura - rura. Następnie zabudować zasuwę kołnierzową typu E2 DN100mm, z żeliwa sferoidalnego, z obudową i skrzynką uliczną. Połączenie z rurą PE wykonać za pomocą tulei kołnierzowej 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 $\pm 1,60\text{m}$ 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)

Urządzenie o symbolu **Ht1**, zabudować poprzez trójnik redukcyjny $d/d_1 = \text{DN/OD}110 / \text{DN/OD}90$ mm PE100 SDR17, kolano 90° DN/OD 90 mm PE100 SDR17, tuleję kołnierзовą DN/OD90mm PE 100 SDR 17 z luźnym kołnierzem DN80.

Urządzenie o symbolu **Ht2** zlokalizowane na końcówce sieci wodociągowej, należy je zabudować poprzez redukcję $d/d_1 = \text{DN/OD}110 / \text{DN/OD}90$ mm PE100 SDR17, tuleję kołnierзовą DN/OD90mm PE 100 SDR 17 z luźnym kołnierzem DN80.

Urządzenia z pojedynczym zamknięciem o średnicy DN/OD 80 mm PN16 z żeliwa sferoidalnego, z kolumną ze stali nierdzewnej. Należy uwzględnić otulinę ułatwiającą rozsączenie 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 osadzaniu 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. Ochrona przed przemarzaniem

Głębokość przykrycia przewodu wodociągowego, powinna zabezpieczać przed zamarzaniem wody w rurach. W przypadku konieczności posadowienia przewodu na mniejszych głębokościach, rurociąg powinien być ocieplony poprzez obsypanie przewodu keramzytem o granulacji 1-2 cm, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,1$ w/mK. Minimalna grubość obsypki to 30,0 cm.

2.5. Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu po wykonaniu sieci wodociągowej nie może być mniejszy niż 0,98. Dotyczy on wszystkich warstw, tzn. od podsypki po zasyp. Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu co 50 m, metodą wskazaną przez inspektora nadzoru.

2.6. 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.

2.7. 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. Roboty należy wykonywać metodą tradycyjną, czyli wykopem otwartym. 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. W przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych wykopy zabezpieczyć grodzicami lub ściankami szczelnymi z odpompowaniem wód gruntowych. Odwodnienie wykopów realizować poprzez wykonanie drenażu, rzępi i odpompowywanie wody natomiast w strefie ewentualnego silnego napływu wody stosować odwodnienie za pomocą igłofiltrów.

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 zagęszczone warstwami wg PN-68/B-06050.

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

2.8. Zestawienie materiałów

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Rura ciśnieniowa do wody pitnej PEHD 100 RC SDR17 PN10 DN/OD110mm	227,0mb
2.	Rura ciśnieniowa do wody pitnej PEHD 100 RC SDR17 PN10 DN/OD90mm	1,60mb
3.	Trójnik równoprzelotowy PE 100 SDR 17 DN/OD 110mm	1szt.
4.	Zasuwa kołnierзова DN/OD100mm z żeliwa sferoidalnego w zabudowie krótkiej	1szt.
5.	Obudowa teleskopowa do zasuw DN/OD100 mm	1szt.
6.	Skrzynka uliczna „szywna” dla zasuw DN/OD100	1szt.
7.	Tuleja kołnierзова PEHD 100 SDR17 DN/OD110mm wraz z kołnierzem DN100	2szt.
8.	Trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17 d-d1=DN/OD110mm-DN/OD 90mm PN10	1szt.
9.	Kolano 90° PEHD 100 SDR17 DN/OD90mm (Kształtka wtryskowa)	1szt.
10.	Redukcja PE 100 SDR 17 d-d1=DN/OD110mm-DN/OD 90mm PN10	1szt.
11.	Tuleja kołnierзова PEHD 100 SDR17 DN/OD90mm wraz z kołnierzem DN80	2szt.
12.	Urządzenie do płukania DN 80 zgodny z normą PN-M-74091 z pojedynczym zamknięciem(hydrant technologiczny)	2szt.
13.	Kolano stopowe dwukołnierзове DN80 mm	2szt.
14.	Króciec dwukołnierзовy DN/OD80mm L=0,8 m	2szt.
15.	Zasuwa kołnierзова do urządzenia do płuk./odpow. DN/OD 80 z obudową teleskopową do zasuw DN/OD80mm	2szt.
16.	Skrzynka uliczna do zasuw DN/OD 80mm (wg PN-85/M-74081)	2szt.
17.	Taśma lokalizacyjna koloru niebieskiego z wkładką metalową	228,60mb

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami. Zestawienie materiałów netto z obmiaru projektu.

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: 218,70mb

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 działce nr 1994/64. Włączenie projektowanej kanalizacji sanitarnej nastąpi do w/w istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez studnię o symbolu Si.

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.

3.3. Sięgacze kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wytycznymi Inwestora, do granic działek, zaprojektowano sięgacze kanalizacji sanitarnej z rur PVC – U litych z wydłużonym kielichem SDR 34 SN8 o średnicy min. DN/OD 160mm. Sięgacze

doprowadzić należy do granicy i zaślepić – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i profilami. Włączenia do studni z kręgów betonowych zbrojonych wykonać 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, powlekаныmi. 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 $\geq 4 \text{ kN} / \text{m}^2$ z możliwością szczelnego podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek / uszczelki „in situ” ; teleskopowy adapter służy do osadzania wjazdu 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 odcciążającym, 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 studziencie 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 0,02dm³/m² 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. Inspekcja telewizyjna

Wykonaną sieć kanalizacji sanitarnej należy poddać inspekcji kamerą TV. Przed odbiorem końcowym, wykonawca wykona inspekcję TV. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć inspektorowi nadzoru inwestorskiego nagranie z kamerowania na płytach CD wraz z wydrukiem i pełnym opisem kamerowanych odcinków (m.in. oznaczenie spadków, metrów).

3.7. Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu

Wymagany wskaźnik zagęszczenia gruntu po wykonaniu kanalizacji sanitarnej nie może być mniejszy niż $I_s \geq 0,98$. Dotyczy on wszystkich warstw, tzn. od podsypki po zasyp. Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu wykonać nie rzadziej niż co studnię, metodą wskazaną przez inspektora nadzoru.

3.8. 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.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równoległe 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.

Roboty należy wykonywać metodą wykopu otwartego. 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.

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 sypki 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.

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 niezainwentaryzowaną 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.

3.9. Zestawienie materiałów

Sieć kanalizacji sanitarnej - dostosować do stanu faktycznego

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Rura PVC – U lita z wydłużonym kielichem SDR 34 SN8 DN/OD 200 (mm)	218,70mb
2.	Rura PVC – U lita z wydłużonym kielichem SDR 34 SN8 DN/OD 160 (mm) + kaskady w studni S7	78,50mb+1,9m
3.	Zaślepka do rur PVC - U litych z wydłużonym kielichem SDR 34 SN 8 DN/OD160mm	19 szt.
4.	Zaślepka do rur PVC - U litych z wydłużonym kielichem SDR 34 SN 8 DN/OD200mm	1szt.
5.	Studnia z kręgów betonowych zbrojonych o średnicy 1000 (mm) włączowa – rewizyjno- połączeniowa z wyprofilowaną kinetą i włazem żeliwnym DN600 klasy D400 – zgodnie z opisem wg pkt.3.4; w tym w studni S7 dwie kaskady	4szt.
6.	Studnia systemowa PP/PE Ø600mm z włazem żeliwnym klasy D400 - wg pkt.3.4	7szt.
7.	Taśma lokalizacyjna koloru brązowego z wkładką metalową	297,20mb
8.	Trójnik i kolano 90° PVC-U SDR 34 SN8 DN/OD 200 (mm)	2szt

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami. Zestawienie materiałów netto z obmiaru projektu.

4. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI. TECHNOLOGIA WYKONANIA

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 tłuczniwa 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.

5. SKRZYŻOWANIA I ZBLIŻENIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Zgodnie z poradą 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

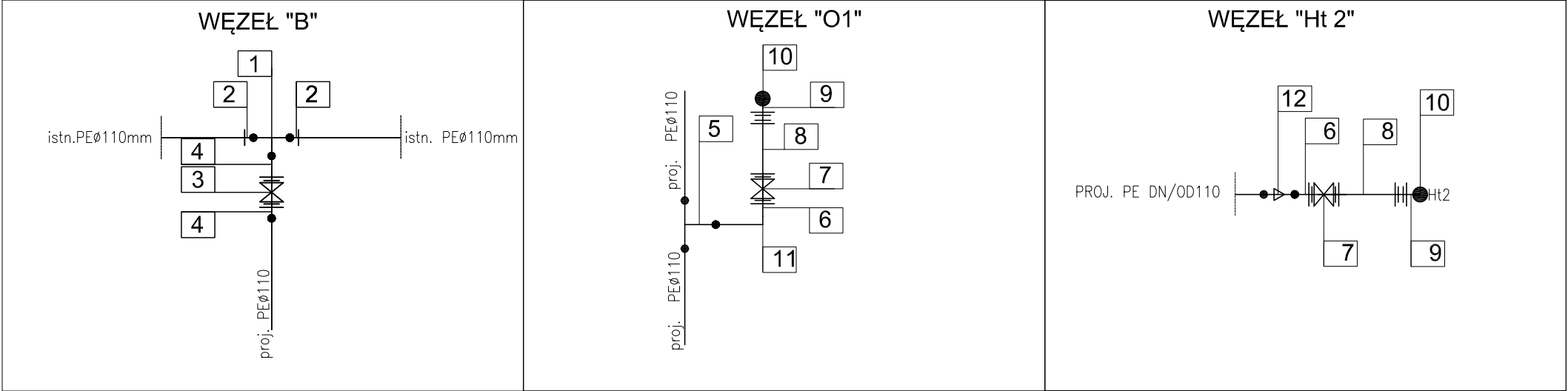
ustrojów słupów linii j/w, inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

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.

6. 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.
- Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, tom II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
- Przed przystąpieniem do robót należy zlecić firmie geodezyjnej wytyczenie tras projektowanych sieci zgodnie z projektem. Budowę sieci prowadzić zgodnie z wytyczoną trasą na działkach zgodnie z projektem.
- Przed przystąpieniem do realizacji sieci należy wystąpić do PWIK o nadzór.
- Roboty sieciowe-kanalizacyjne wykonywać zgodnie z instrukcją montażu rur PE, PVC, PP oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.
- Wykopy prowadzić jako umocnione, z deskowaniem pełnym. Roboty wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane i zgodnie z przepisami BHP.
- W przypadku równoległego przebiegu sieci należy zachować normatywne odległości poziome.
- Wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Wykopy pod wodociąg i kanalizację sanitarną należy zabezpieczyć barierkami odpowiednio oznaczonymi - w nocy oświetlić.
- Wszystkie materiały i urządzenia powinny posiadać atesty, certyfikaty i świadectwa zgodności.

A2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO



POZ	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY DN/OD110mm PE100SDR17DN/OD110
2	MUFA ELEKTROOPOROWA DN/OD110mm
3	ZASUWA KOŁNIERZOWA DN/OD100mm
4	TULEJA KOŁNIERZOWA PE100SDR17DN/OD110 Z LUŻNYM KOŁNIERZEM DN/OD 100mm
5	TRÓJNIK REDUKCYJNY PE100SDR11 D/D1=ø110/ø90
6	TULEJA KOŁNIERZOWA PE100SDR17DN/OD90mm Z LUŻNYM KOŁNIERZEM DN/OD 80mm
7	ZASUWA KOŁNIERZOWA DN/OD 80mm
8	KRÓCIEC DWUKOŁNIERZOWY DN/OD 80mm L = 0.8m
9	KOLANO STOPOWE DWUKOŁNIERZOWE DN/OD80
10	URZĄDZENIE NADZIEMNE DN80(PŁUK./ODPOW.) Z POJEDYNCZYM ZAMKNIĘCIEM (HYDRANT TECHNOL)
11	KOLANO 90°PE100 SDR17 DN/OD90
12	REDUKCJA PE100 SDR17 D/D1=DN/OD110mm/DN/OD90mm

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:

SCHEMATY WĘZŁÓW

Projektant:

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

Nr rys.

6

Branża

Sanit.

Skala

B/S

Data

03/2026

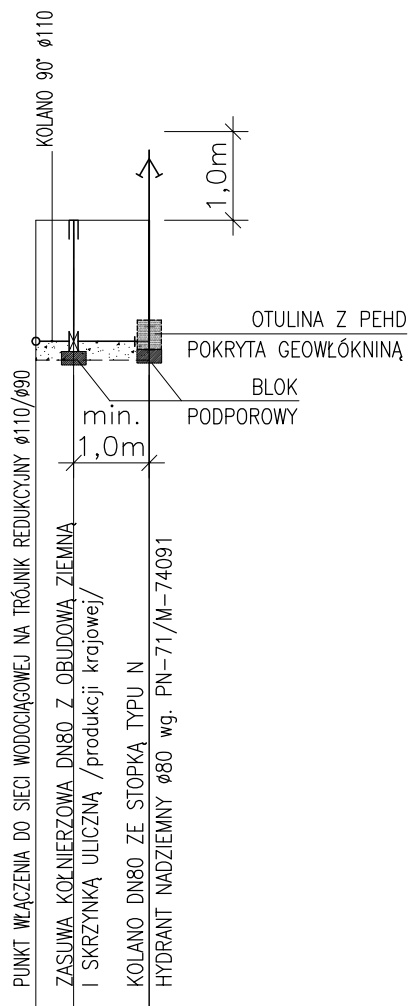
Faza projektu

P.T.

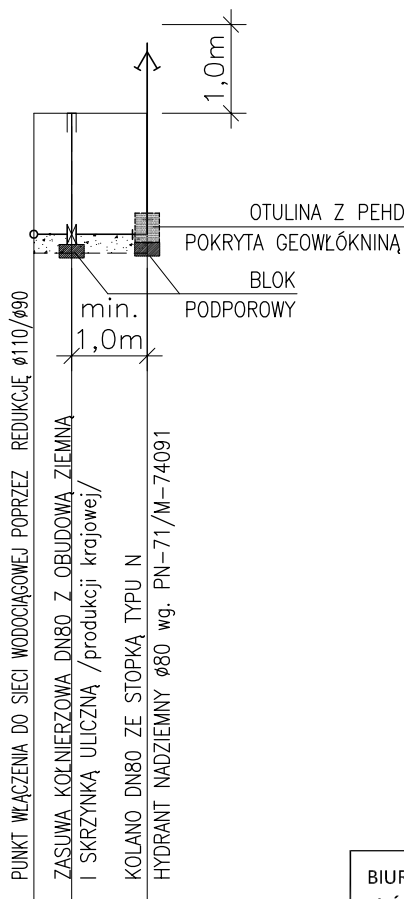
Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona.
Podstawa prawna: ust. z dnia 04.02.1994 (Dz.U. nr 24 poz.83 z dnia 23.02.1994)
Opracowanie wykonane przy pomocy programu AutoCAD LT EN 2008 nr licencji: 347-69734133

SZCZEGÓŁ ZABUDOWY URZĄDZEŃ DO PŁUKANIA I ODPOWIETRZANIA NA SIECI WODOCIĄGOWEJ (HYDRANTY TECHNOLOGICZNE)

SZCZEGÓŁ ZABUDOWY URZĄDZENIA "Ht1"
NADZIEMNEGO DN80



SZCZEGÓŁ ZABUDOWY URZĄDZENIA "Ht2"
NADZIEMNEGO DN80



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:

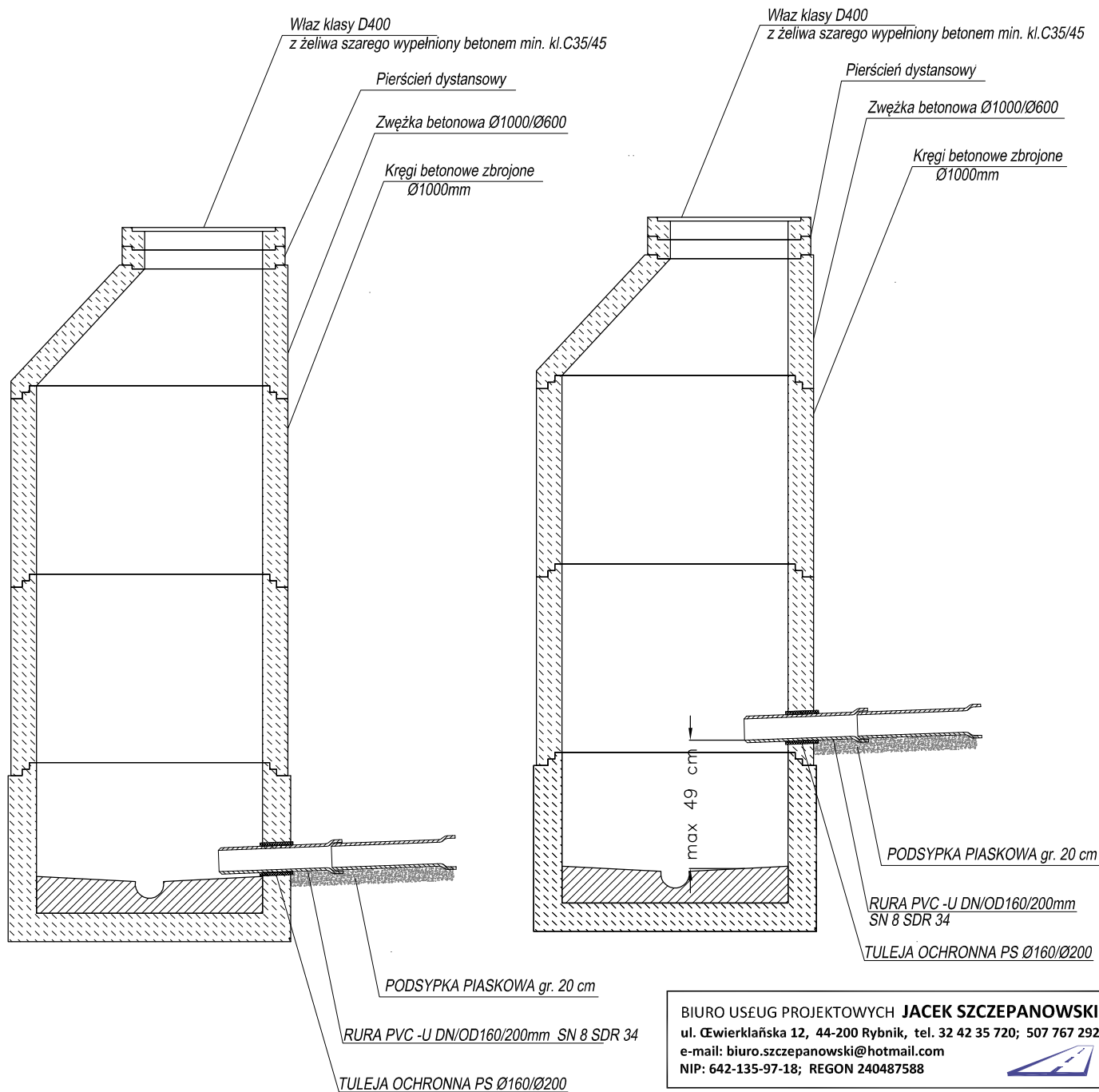
**SZCZEGÓŁ ZABUDOWY HYDRANTÓW TECHNOLOG.
(URZĄDZEŃ DO PŁUK./ODWADN. SIECI WODOCIĄG.)**

Projektant:

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

Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
7	Sanit.	B/S	03/2026	P.T.

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



BIURO USEUG PROJEKTOWYCH **JACEK SZCZEPANOWSKI**
 ul. Ćwierklańska 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

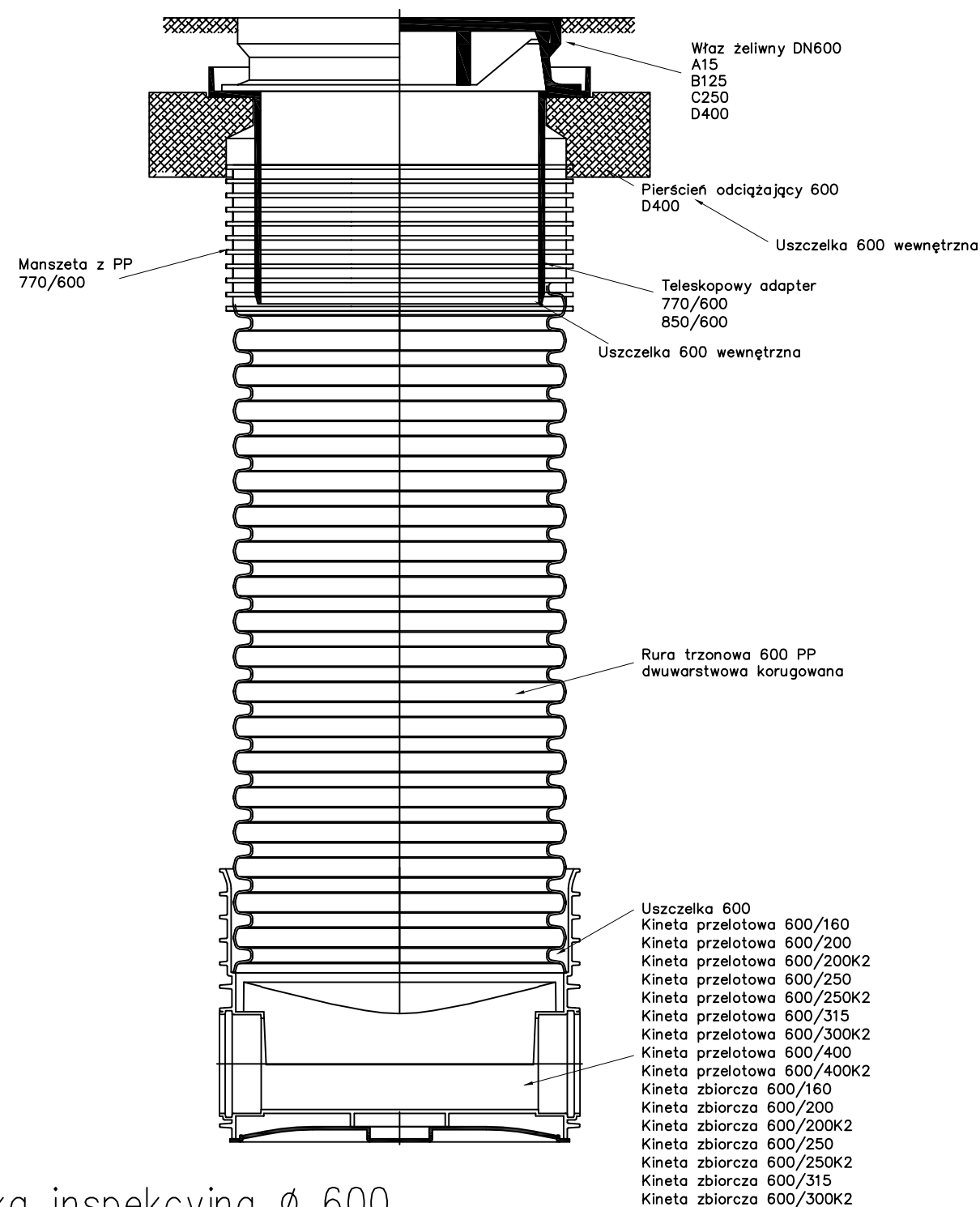
Inwestor:
PWiK ŻORY Sp. z o.o. 44-240 Żory, ul. Wodociągowa 10

Nazwa rysunku:
SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ DN1000

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

Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
8	Sanit.	B/S	03/2026	P.T.

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



Studzienka inspekcyjna $\varnothing$ 600
z żelbetowym pierścieniem odcciążającym
oraz włazem klasy D400

BIURO USEUG PROJEKTOWYCH **JACEK SZCZEPANOWSKI**
ul. Cewierkłańska 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:
SCHEMAT STUDNI KANALIZACYJNEJ DN600

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

Nr rys.	Branża	Skala	Data	Faza projektu
9	Sanit.	B/S	03/2026	P.T.

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



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 września 2001 r.
AG.II.4/ZO/7131/383/01

DECYZJA 383/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Joanny Szczepanowskiej na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani magister inżynier Joanna SZCZEPANOWSKA

ur. dnia 25 kwietnia 1968 r. w Rybniku

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

U z a s a d n i e n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. Joannę Szczepanowską wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku Inżynieria środowiska w zakresie specjalności : Zaopatrzenie w wodę, unieszkodliwianie ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Szczepanowska
ul.Śłowików 21A/52,44-200 Rybnik
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z upoważnienia WOJEWODY
[Signature]
Dyrektor Wydziału Architektury
i Gospodarki Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-IS3-5BN-D8U *

Pani Joanna Szczepanowska o numerze ewidencyjnym SLK/IS/3538/01

adres zamieszkania ul. Ptasia 6F, 44-203 Rybnik

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Joanna SZCZEPANOWSKA
(imię i nazwisko)

383/01
(nr uprawnień)

SLK/IS/3538/01
(nr członkowski Izby Zawodowej)

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT TECHNICZNY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, oświadczam,
że projekt techniczny pt.:

Nazwa inwestycji

„Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna w ulicy Pałki/Złote Łany w Żorach”.
(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

Adres inwestycji:

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

sporządzony w dniu**17.03.2026r.**.....

Inwestor:

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

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)