



WODOCIĄGI ZIEMI CIESZYŃSKIEJ

SPÓŁKA Z O.O. W USTRONIU

**Wytyczne do opracowywania
projektów budowlano-wykonawczych
sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej
oraz**

**projektów technicznych
przyłączy wodociągowych i kanalizacji sanitarnej do
dnia 19.09.2020 r.**

Wytyczne zostały opracowane jako materiały dla projektantów, oraz wszystkich zainteresowanych opracowywaniem i uzgadnianiem dokumentacji.

Korzystanie z informacji zawartych w „Wytycznych” ułatwi projektowanie i uzgadnianie dokumentacji oraz przyczyni się do poprawy jakości przekazywanych do eksploatacji obiektów. Stosowanie „wytycznych” nie zwalnia z obowiązku przestrzegania przepisów, norm, instrukcji, zarządzeń branżowych i państwowych oraz właściwego wykorzystania wiedzy inżynierskiej.

Niezbędne w procesie projektowania załączniki i wnioski dostępne są na stronach internetowych Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu.

**WODOCIĄGI
ZIEMI CIESZYŃSKIEJ**

Każdy projekt budowlano-wykonawczy lub techniczny powinien zostać wykonany zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej” załączonymi na naszej stronie internetowej.

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

1. Wymagania ogólne:

Dokumentacja projektowa sieci i/lub przyłączy wodociągowych i/lub kanalizacyjnych podlega uzgodnieniu z W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu, przy czym obiekty wodociągowe lub kanalizacyjne takie jak np. przepompownie, zbiorniki itp. należy obligatoryjnie uzgadniać indywidualnie w fazie projektu budowlano-wykonawczego. Konceptyjne rozwiązanie ww. obiektów sieciowych powinny być przedłożone na co najmniej 2 miesiące przed przewidywanym złożeniem gotowej dokumentacji projektowej do uzgodnienia w WZC Sp. z o.o. w Ustroniu.

Projekt budowlany i wykonawczy, przedkładany do uzgodnienia powinien zostać opracowany zgodnie z wymaganiami stawianymi przez obowiązujące przepisy prawa budowlanego i ochrony środowiska, obowiązującymi Polskimi Normami, wymaganiami technicznymi W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu zawartymi w warunkach technicznych i niniejszych wytycznych oraz zasadami wiedzy technicznej i potrzebami sprawnego przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.

Uzgodnienie projektu dotyczy:

- zgodności projektu z wydanymi warunkami technicznymi,
- zgodności zawartych w nim rozwiązań projektowych z wymaganiami W.Z.C. Sp. z o.o. w Ustroniu.

Termin ważności uzgodnień wynosi 1 rok, pod warunkiem ważności decyzji i pozwoleń dotyczących dokumentacji.

Do uzgodnienia z W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu należy składać minimum 2 egz. projektu. Jeden egzemplarz projektu pozostaje w Archiwum Działu Technicznego W.Z.C. Spółka z o.o. w Ustroniu.

Projekty budowlano-wykonawcze i/lub techniczne sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej i wodociągowych wykonują osoby posiadające odpowiednie uprawnienia państwowe.

2. Wymagania dla projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych

Projekt budowlano – wykonawczy powinien się składać z:

- Części opisowej
- Dokumentów formalno-prawnych
- Części rysunkowej
- Oświadczeń projektanta

2.1. Część opisowa

2.1.1. Projekt zagospodarowania terenu

- Dane ogólne
- Podstawa opracowania
- Przedmiot i zakres opracowania
- Charakterystyka terenu inwestycji
 - Położenie terenu inwestycji
 - Stan istniejący zagospodarowania terenu
 - Stan projektowany zagospodarowania terenu

- Dane gruntowe
 - Geologiczna charakterystyka gruntów
 - Warunki hydrologiczne
- Projektowane zagospodarowanie terenu
- Dane dotyczące wyjaśnienia zapisów w miejscowym planie zagospodarowania terenu

2.1.2. Projekt architektoniczno-budowlany

- Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne
- Opis sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej
 - Konfiguracja sieci zasilającej
 - Bilans zapotrzebowania na wodę
 - Zapotrzebowanie na wodę dla celów przeciwpożarowych
 - Charakterystyka rozwiązań projektowych (dobór materiałów, armatury, opis włączenia do sieci wodociągowej itp.)
 - Roboty ziemne (zabezpieczenie wykopów itp.)
 - Odpompowanie wody z wykopów
 - Lokalizacja sieci pod drogami
 - Skrzyżowanie sieci z rowami i siecią drenarską
 - Skrzyżowanie wodociągu z uzbrojeniem podziemnym
 - Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie sieci.
 - Zasyпка wykopu
 - Odtworzenie nawierzchni dróg
 - Informacje dotyczące nadzoru z strony WZC Sp. z o.o. w Ustroniu
- Warunki BHP
- Uwagi końcowe
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - Zakres i kolejność robót
 - Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót
 - Instruktaż pracowników
 - Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

2.2. Dokumenty formalno-prawne

- Decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego (opcjonalnie)
- Warunki techniczne W.Z.C. Spółka z o.o. wraz z niezbędnymi załącznikami
- Wykaz właścicieli działek objętych zakresem opracowania dla danej inwestycji
- Wypis uproszczony z rejestrów gruntów
- Oświadczenia właścicieli gruntów prywatnych o wyrażeniu zgody na lokalizację i prowadzenie danej inwestycji (na drukach WZC)
- Decyzja administracyjna na prowadzenie inwestycji w parceli gminnej, powiatowej lub wojewódzkiej
- Oryginał uzgodnienia z Narady Koordynacyjnej do wglądu (opinia i załącznik graficzny)
- Protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z załącznikami (kserokopia)
- Uzgodnienia branżowe z poszczególnymi gestorami uzbrojenia podziemnego¹
- Uprawnienia projektanta wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

2.3. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu z naniesioną lokalizacją projektowanej sieci w skali 1:500 uzupełniony o opis poszczególnych długości odcinków z uwzględnieniem zastosowanego materiału oraz długości odcinka wykonany na kopi aktualnej mapy do celów projektowych
- Profil podłużny wodociągu i/lub kanalizacji sanitarnej w skali 1:500 (taka sama skala jak projekt zagospodarowania terenu) z uwzględnieniem istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu
- Rzut przyziemia – pomieszczenia wodomierzowego wraz z zaznaczoną lokalizacją węzła wodomierzowego i opisem przeznaczenia pomieszczenia (garaż, kotłownia, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie gospodarcze itp.) (opcjonalnie).
- Schemat studzienki wodomierzowej wraz z zabudową węzła wodomierzowego (opcjonalnie)
- Schemat węzła wodomierzowego. W przypadku projektów technicznych przyłączy wodociągowych podejście do węzła wodomierzowego należy wykonać za pomocą złączy elektrooporowych. W pomieszczeniu przed wodomierzem należy unikać zbędnych załamania trasy projektowanego przyłącza wodociągowego.
- Szczegół włączenia do czynnej/projektowanej sieci wodociągowej/kanalizacyjnej
- Technologiczne rysunki szczegółowe komór, studzienek i innych obiektów występujących w opracowaniu w skali 1:50 – 1:20 (ze zwymiarowanym i opisanym uzbrojeniem) z uwzględnieniem przejść szczelnych systemowych
- Tabelaryczne zestawienie studni rewizyjnych kanalizacyjnych
- Rysunki konstrukcyjne studzienek (komór) oraz innych obiektów projektowanych na sieciach
- Rysunki konstrukcyjne przejść przewodów przez przeszkody naturalne i sztuczne ³
- Dla sieci wodociągowej:
 - rysunki konstrukcyjne bloków oporowych i podporowych ³
 - schemat montażowy węzłów ³
 - schemat montażowy projektowanej sieci z uwzględnieniem kształtek, rodzaju połączeń³
- Rozwiązanie zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia na czas realizacji robót ³
- Schemat montażu rury przewodowej w rurze ochronnej ³
- Schemat zestawu hydrantowego³
- W przypadku zaprojektowania wewnętrznej instalacji ppoż. należy przewidzieć zabudowę dwóch odrębnych węzłów wodomierzowych wg odrębnego schematu (dołączonego do warunków technicznych)

3. Wymagania dla projektów technicznych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych

Projekt techniczny przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacji sanitarnej powinien się składać z:

- Części opisowej
- Dokumentów formalno-prawnych
- Części rysunkowej

3.1. Część opisowa

3.1.1. Dane ogólne

- Strona tytułowa winna zawierać:
 - stadium projektu: Projekt Techniczny
 - nazwa inwestycji

- dane inwestora
- nr wszystkich działek objętych inwestycją
- Przedmiot i zakres opracowania
- Podstawa opracowania
- Charakterystyka terenu inwestycji
 - Położenie terenu inwestycji
 - Stan istniejący zagospodarowania terenu
 - Stan prawny działek

3.1.2. Opis technologiczny

- Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz charakterystyczne parametry techniczne
- Opis sieci wodociągowej
 - Dane sieci zasilającej
 - Sposób włączenia (w tym zapis, iż włączenie do sieci wodociągowej wykonywane jest przez WZC Sp. z o.o. w Ustroniu nieodpłatnie).
 - Bilans zapotrzebowania na wodę
 - Zapotrzebowanie na wodę dla celów przeciwpożarowych (opcjonalnie)
 - Miejsce lokalizacji wodomierza (pomieszczenie wodomierzowe lub studzienka wodomierzowa)
 - Charakterystyka rozwiązań projektowych (dobór materiałów, armatury, sposób włączenia do sieci wodociągowej)
 - Lokalizacja sieci pod drogami
 - Skrzyżowanie sieci z rowami i siecią drenarską
 - Skrzyżowanie wodociągu z uzbrojeniem podziemnym
 - Próba szczelności, dezynfekcja, płukanie.
 - Informacje dotyczące nadzoru z strony WZC Sp. z o.o. w Ustroniu
- Roboty ziemne
 - Odpompowanie wody z wykopów
 - Zasyпка wykopu, zabezpieczenie wykopu.
- Warunki BHP
- Uwagi końcowe
 - Roboty należy prowadzić zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. W trakcie wykonania robót należy dokonać odbiorów technicznych:
 - wykopu
 - montażu rur i połączeń
 - podsypki i obsypki piaskowej rurociągu
 - Niniejszy projekt podlega uzgodnieniu z: **Wodociągami Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu.**
 - Sprawy terenowo - formalno - prawne związane z realizacją budowy przyłącza wody i/lub kanalizacji sanitarnej należy uregulować przed przystąpieniem do robót ziemnych. Obowiązek ten spoczywa na inwestorze.
 - Przed zasypaniem należy dokonać pomiaru geodezyjnego projektowanego przyłącza wodociągowego i/lub kanalizacji sanitarnej
 - Odbioru robót zanikowych dokona: **Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu – Rejon Sieci w (zgodnie z Warunkami Technicznymi) .**
 - Wszelkie zmiany dotyczące opracowania przyłącza wodociągowego podlegają uzgodnieniu z: **Wodociągami Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu.**
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Zakres i kolejność robót
- Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót
- Instruktaż pracowników
- Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

3.2. Dokumenty formalno-prawne

- Warunki techniczne W.Z.C. Spółka z o.o. wraz z niezbędnymi załącznikami (kopia mapy zasadniczej z naniesioną siecią wodociągową i/lub kanalizacją sanitarną i umowa o przyłączenie do sieci wodociągowej i/lub kanalizacji sanitarnej)
- Wypis uproszczony z rejestrów gruntów
- Oświadczenia właścicieli gruntów prywatnych o wyrażeniu zgody na lokalizację i prowadzenie danej inwestycji
- Decyzja administracyjna na prowadzenie inwestycji w działce gminnej, powiatowej lub wojewódzkiej
- Protokół z Narady Koordynacyjnej wraz z załącznikami (kserokopia) lub uzgodnienia branżowe z poszczególnymi gestorami uzbrojenia podziemnego¹ i/lub oświadczenie projektanta i/lub właściciela podłączanej nieruchomości o braku skrzyżowań projektowanego przyłącza z istniejącym podziemnym uzbrojeniem terenu.
- Mapa orientacyjna
- Uprawnienia projektanta wraz z aktualnym zaświadczeniem o przynależności projektanta do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
- Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
 - Zakres i kolejność robót
 - Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
 - Przewidywalne zagrożenia występujące podczas realizacji robót
 - Instruktaż pracowników
 - Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

3.3. Część rysunkowa

- Projekt zagospodarowania terenu z naniesioną lokalizacją projektowanego przyłącza w skali 1:500 uzupełniony o opis poszczególnych długości odcinków z uwzględnieniem zastosowanego materiału wykonany na kopi aktualnej mapy zasadniczej.
- Profil podłużny wodociągu i/lub kanalizacji sanitarnej w skali 1:500 (taka sama skala jak projekt zagospodarowania terenu) z uwzględnieniem istniejącego oraz projektowanego uzbrojenia terenu.
- Rzut przyziemia – pomieszczenia wodomierzowego wraz z zaznaczoną lokalizacją węzła wodomierzowego i opisem przeznaczenia pomieszczenia (garaż, kotłownia, pomieszczenie techniczne, pomieszczenie gospodarcze itp). Na projektowanym przyłączy wodociągowym i/lub kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć zabudowę rury ochronnej przy przejściu przez ścianę budynku. Przejście przez ścianę należy wykonać jako szczelne (opcjonalnie).
- Schemat studzienki wodomierzowej wraz z zabudową węzła wodomierzowego (opcjonalnie).
- Schemat węzła wodomierzowego. W przypadku projektów technicznych przyłączy wodociągowych podejście do węzła wodomierzowego należy wykonać za pomocą złączy elektrooporowych. W pomieszczeniu przed wodomierzem należy unikać zbędnych załamania trasy projektowanego przyłącza wodociągowego.

- Szczegół włączenia do istniejącej sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej. W przypadku projektowanego przyłącza wody na planie zagospodarowania terenu należy zaznaczyć lokalizacje projektowanej(ych) zasuw domowych.
- Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej będącej w eksploatacji Spółki należy przewidzieć jako „in situ” (bez kaskad) lub do kinety.
- Tabelaryczne zestawienie studni rewizyjnych
- Rysunki konstrukcyjne studzienek (komór) oraz innych obiektów projektowanych na sieciach
- Rysunki konstrukcyjne przejść przewodów przez przeszkody naturalne i sztuczne³
- Rozwiązanie zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia na czas realizacji robót³
- Schemat montażu rury przewodowej w rurze ochronnej³

¹ – Wymagane uzgodnienia branżowe z poszczególnymi gestorami uzbrojenia podziemnego:

- TAURON Dystrybucja S.A. – dotyczy sieci elektroenergetycznych (cały powiat)
- PGNiG Rozdzielnia Gazu w Skoczowie lub Cieszynie , (wg podziału spółki gazowej) – dotyczy sieci gazowych rozdzielczych
- GAZ-SYSTEM S.A. oddział Świerkany – dotyczy sieci gazowych wysokoprężnych przesyłowych (wg zasięgu) (cały powiat)
- Orange S.A, dotyczy sieci teletechnicznych (wg zasięgu) (cały powiat)
- Netia S.A , - dotyczy sieci teletechnicznych (wg zasięgu) (gmina Skoczów i Cieszyn, Dębowiec)
- Śląski Związek Melioracji i Urządzeń Wodnych, ul. Korfantego 32, 43-400 Cieszyn (cały powiat)
- Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o., Dział Gospodarki Ściekami (gmina Cieszyn)
- Komórki organizacyjne zajmujące się kanalizacją sanitarną – dotyczy gminy Goleiszów, Hażlach i Dębowiec
- Miejska Spółka SKO-EKO Sp. z o.o., - dotyczy sieci kanalizacji sanitarnej (gmina Skoczów)
- Miejsko Gminne Spółki Wodne (każda gmina indywidualnie)
- Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych, ul Bobrecka 29 , 43-400 Cieszyn (dot. wszystkich dróg powiatowych)
- Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie, ul. Liburnia 4, 43-400 Cieszyn (dotyczy dróg w gminie Cieszyn)
- Miejski Zarząd Dróg w Skoczowie, ul. Mickiewicza 14, 43-430 Skoczów (dotyczy dróg w gminie Skoczów)
- Zarządy Dróg w odpowiednich gminach (dotyczy dróg w gminach Wisła, Ustroń, Goleiszów, Dębowiec, Hażlach, Chybie, Strumień)

W przypadku braku skrzyżowań i zbliżeń należy załączyć OŚWIADCZENIE projektanta i/lub właściciela działki o braku takich skrzyżowań.

² - Projekt zagospodarowania terenu z danymi technicznymi projektowanej sieci powinien wyglądać:

- Obrys działek wkreślić kolorem ciemnozielonym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Projektowane zasuw wkreślić poprzeczną kreską w stosunku do wodociągu, koloru czarnego długości ok.3mm z opisem Z..... (średnica zasuw określona wg katalogu HAWLE np.: Z1¼” lub Z80mm)
- Projektowany wodociąg wkreślić kolorem błękitnym grubości 0,4 mm – linia ciągła
- Projektowaną kanalizację sanitarną wkreślić kolorem jasnobrązowym grubości 0,4 mm – linia ciągła
- Istniejący wodociąg wkreślić kolorem ciemnoniebieskim grubości 0,3 mm – linia ciągła
- Istniejącą kanalizację sanitarną wkreślić kolorem ciemnobrązowym grubości 0,3 mm – linia ciągła
- Projektowany gazociąg wkreślić kolorem żółtym grubości 0,2 mm – linia przerywana
- Istniejący gazociąg wkreślić kolorem żółtym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Projektowany kabel energetyczny wkreślić kolorem czerwonym grubości 0,2 mm – linia przerywana
- Istniejący kabel energetyczny wkreślić kolorem czerwonym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Projektowany kabel teletechniczny wkreślić kolorem pomarańczowym grubości 0,2 mm – linia przerywana
- Istniejący kabel teletechniczny wkreślić kolorem pomarańczowym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Projektowany kabel teletechniczny wkreślić kolorem pomarańczowym grubości 0,2 mm – linia przerywana
- Istniejący kabel teletechniczny wkreślić kolorem pomarańczowym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Projektowana kanalizacja deszczowa wkreślić kolorem jasnozielonym grubości 0,2 mm – linia przerywana
- Istniejąca kanalizacja deszczowa wkreślić kolorem jasnozielonym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Projektowaną sieć ciepłowniczą wkreślić kolorem fioletowym grubości 0,2 mm – linia przerywana
- Istniejąca sieć ciepłowniczą wkreślić kolorem fioletowym grubości 0,2 mm – linia ciągła
- Inne projektowane sieci wkreślić kolorem czarnym grubości 0,2 mm – linia przerywana z odp. opisem
- Inne istniejące sieci wkreślić kolorem czarnym grubości 0,2 mm – linia ciągła z odp. Opisem

³- w zależności od rozwiązań projektowych