

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: przyłącze kanalizacji sanitarnej do
domków letniskowych w Zarzeczcu

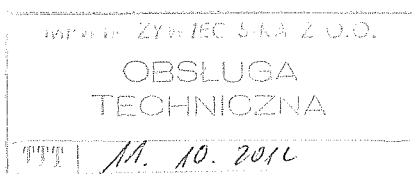
Inwestor: Urząd Gminy w Łodygowicach

Adres budowy: Zarzeczce, ul. Kwiatowa dz. nr. 1109/1

Uzgodniono na warunkach:

- Zamiar rozpoczęcia robót budowlanych związanych z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej zgłosić minimum trzy dni wcześniej do Wydziału Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej (tel. 860 63 63)
- Przed zasypaniem uprawniony geodeta wykona pomiar powykonawczy budowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej.
- Przed zasypaniem przyłącza kanalizacji sanitarnej zgłosić do odbioru przez Dział Eksploatacji Sieci MPWiK Sp. z o.o. Żywiec.

uzgodnił :



Uzgodniono piwnem
TTT/ 47 12/ 2012

Z-ca Kierownika
Działu Technicznego

Michał Adamczyk

opracował:

mgr inż. **JERZY OLEANCZYK**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny SLK/3231/PW/OSX10

Żywiec wrzesień 2012 r.



**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI**
Spółka z o.o. w Ż Y W C U
34-300 ŻYWIEC, Bracka 66



Telefon (033) 861-36-49
(033) 861-40-51 do 2
Fax (033) 861-32-07
NIP 553-010-10-94
Regon 070540957
KRS Nr 0000089484
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
Kapitał zakładowy: 49.772.060,00 zł
skr. pocztowa: 3
e-mail: biuro@mpwik-zywiec.pl
Nasz znak: TTT/ 4712 /2012

Urząd Gminy w Łodygowicach
Ul. ul. Piłsudskiego 75
34-324 Łodygowice

Żywiec dn. 11.09.2012r.

**dot.: Uzgodnienia projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej do planowanych budynków
letniskowych lokalizowanych w Zarzeczcu przy ul. Kwiatowej na działce 1109/1**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu Sp. z o.o. uzgadnia projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej do planowanych budynków letniskowych lokalizowanych w Zarzeczcu przy ul. Kwiatowej na działce 1109/1, pod następującymi warunkami:

1. Zamiar budowy przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić do Związku Międzygminnego ds. Ekologii w Żywcu ul. Słonki 22 (33)861-28-98 w celu uzyskania zgody na włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej,
2. Rozpoczęcie budowy przyłącza należy zgłosić minimum 3 dni wcześniej do ZMGE
3. Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do ZMGE, celem przeprowadzenia odbioru końcowego
4. Inwestor w trakcie odbioru przekaże przedstawicielowi MPWiK oświadczenie geodety, że przyjął do realizacji dokumentację geodezyjną powykonawczą którą dostarczy do MPWiK w ciągu 2 miesięcy
5. Warunkiem niezbędnym dla odprowadzania ścieków do czynnej kanalizacji będzie:
 - podpisanie umowy z MPWiK w Żywcu sp. z o.o. na odbiór ścieków
 - dokonanie opomiarowania wszystkich źródeł zasilania w wodę przedmiotowego budynku lub ustalenie ryczałtu.

Z-ca Kierownika
Działu Technicznego

Michał Adamczyk

Otrzymują:
1 x adresat
1 x a/a

Opis techniczny

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego do planowanych domków letniskowych zlokalizowanych w Zarzeczu (gmina Łodygowice) przy ul. Kwiatowej na działce 1109/1. **Inwestorem budowy przyłącza jest Urząd Gminy w Łodygowicach.**

2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- warunki techniczne wydane przez projektanta Jana Szczepanka,
- podkłady geodezyjne,
- wizja lokalna,
- uzgodnienie z przyszłym użytkownikiem,
- uzgodnienia z instytucjami eksploatującymi urządzenia podziemne i nadziemne.

3. Projektowanie

Projektowanie wod-kan Jerzy Olearczyk Bujaków ul. Podlesie 13, 43-300 Kobiernice.

4. Zakres opracowania

Zakres niniejszego projektu obejmuje:

- kanalizację sanitarną,

5. Projektowane rozwiązanie

Podłączenie kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowe z domków letniskowych odprowadzone zostaną do kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PCW jak pokazano na planie sytuacyjnym.

Projektowana kanalizacja sanitarna wykonana zostanie z rur PCW 160 mm typ SN 8 – struktura lita. Rury układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm i w obsypce grubości 20 cm.

Włączenie kanalizacji do kanału sanitarnego dokonać do istniejącej studni rewizyjnej oznaczonej jako S.

Studzienki rewizyjne S1 – S4 wykonać jako typowe \varnothing 425 z PCW z włazem typu A.

Piony kanalizacyjne w domkach letniskowych wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką \varnothing 150mm.

Długość kanalizacji sanitarnej \varnothing 160 wynosić będzie 69,0 mb.

Po zakończeniu robót montażowych kanał należy poddać wodnej próbie szczelności.

Uwaga:

Na okres zimy tj. po zakończeniu sezonu letniskowego należy „spuścić” wodę z instalacji wewnętrznej wodociągowej poprzez dodatkową zasuwę usytuowaną za zestawem wodomierzowym. Rurociąg spustowy PE o Dz 40mm należy odprowadzić do projektowanej studzienki S1.

6. Roboty ziemne

Wykopy pod kanalizację wykonać zgodnie z normami PN-83/8836-02 i PN-86/B-0248. Przed rozpoczęciem wykopu trasę kanalizacji oznaczyć palikami.

Odległość wykopanej ziemi od krawędzi wykopu powinna wynosić ok. 50 cm. Przy robotach ziemnych należy szczególnie ostrożnie kopać w miejscach, w których założone są inne urządzenia podziemne.

Szerokość wykopu powinna być o 0.40 m większa niż zewnętrzna średnica przewodu.

Po wykonaniu inwentaryzacji powykonawczej przystąpić do zasypywania rurociągu obsypką piaskową o grubości 20 cm, a następnie gruntem rodzimym warstwami 30 cm z mechanicznym zagęszczeniem.

7. Inwentaryzacja geodezyjna, rysunek powykonawczy, oznaczenie.

Po ułożeniu, a przed zasypaniem kanalizacji sanitarnej należy zgłosić ich inwentaryzację geodezyjną w Okręgowym Przedsiębiorstwie Geodezyjno-Kartograficznym lub uprawnionemu geodecie.

Do odbioru wymaga się rysunku inwentaryzacji geodezyjnej z pieczętą Wojewódzkiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej, rysunku powykonawczego z naniesionym uzbrojeniem oraz oznaczenia armatury za pomocą tabliczek oznaczeniowych.

Uwaga:

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, obowiązującymi aktualnie przepisami w tym zakresie uwzględniając uwagi podane przez poszczególne instytucje w uzgodnieniach. Zabrania się podłączania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.

8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Investor : Urząd Gminy w Łodygowicach

Temat: przyłącze kanalizacyjne do planowanych domków letniskowych zlokalizowanych w Zarzeczcu (gmina Łodygowice) przy ul. Kwiatowej na działce 1109/1.

Rodzaje robót wykonywanych na budowie

1. Wytyczenie trasy projektowanych przyłączy i zabezpieczenie terenu przed dostępem osób niepowołanych (oznakowanie terenu robót tablicami ostrzegawczymi lub zapewnić stały dozór).
2. Ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu i wyjść przyłączy z budynków.
3. Wykonanie wykopów liniowych po wyznaczonej trasie.
4. Zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną.
5. Wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie pomiarów niwelacyjnych.
6. Zabudowa studzienek rewizyjnych.
7. Montaż i ułożenie projektowanych przewodów w wykopie.
8. Próba szczelności kanalizacji.
9. Wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych.
10. Obsypanie przewodów piaskiem wraz z zagęszczeniem gruntu.
11. Zasypanie wykopów gruntem rodzimym.
12. Odtworzenie nawierzchni.
13. Uporządkowanie terenu z przywróceniem do stanu pierwotnego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Kanały kanalizacji docelowej i istniejącej
2. Sieć wodociągowa

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

1. Wykonywanie wykopów pionowych bez rozparcia, przy przewidywanej w projekcie głębokości oraz prace montażowe w wykopach stanowią zagrożenie przysypania ziemią.
2. Roboty wykonywane w temperaturze poniżej -10°C (podczas realizacji w zimie).

Przewidywane zagrożenia

1. Zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów.
2. Wpadnięcie do wykopu lub studzienki na skutek uderzenia (np. łyżką koparki).
3. Obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcie się.
4. Przerwanie gazociągu
5. Przerwanie kabla telefonicznego

Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- opracowaniu instrukcji bezpiecznego wykonywania opisanych wyżej prac oraz zaznajomieniu się z nią pracowników,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

Dla zapobieżenia zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

1. Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.

2. Zadbąć o dobrą komunikację na terenie budowy dotyczącą: dojścia pracowników do stanowiska pracy, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do budynków oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
3. Wykonać umocnienie konstrukcją rozporową ścian wykopów. Typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń sąsiedztwie wykopów.
4. Przy wykopach płytszych (do 1,0 m) i gruncie spoistym wykonać ściany pochylone z uwzględnieniem klina naturalnego odłamu gruntu.
5. Ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.
6. Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli i obiektów (np. ogrodzeń, drzew, itp.).
7. Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień.
8. Prace przy skrzyżowaniach z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.
9. Kierownik budowy lub inna osoba powinna sporządzić dla inwestycji Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ).



ORIENTACJA
1:10 000



Telefon 33 860-63-00
Fax 33 860-63-10
NIP 553-010-10-94
Regon 070540957
KRS Nr 0000089484
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej
Kapitał zakładowy: 51 678 380,00 zł
skr. pocztowa: 3
e-mail: biuro@mpwik-zywiec.pl

Urząd Gminy Łodygowice
Ul. Piłsudskiego 75
34-325 Łodygowice



Analityka Laboratoryjna
Wody i Ścieków

Nasz znak: TTT/ 4712 /2012

Wasz znak:

Żywiec, dn. 11.10.2012

dot.: warunków technicznych wykonania kanalizacji sanitarnej do domków letniskowych zlokalizowanych w Gminie Łodygowice w miejscowości Zarzeczce przy ul. Kwiatowej .

I. Warunki techniczne wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej

1. Ścieki bytowe odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 mm PVC przebieg kanalizacji zaznaczono na mapie sytuacyjnej w skali 1: 500 kolorem czerwonym.
2. Przyłącze kanalizacji wykonać na istniejącą studzienkę kanalizacyjną, w przypadku jej braku przewidzieć jej wykonanie. MPWiK nie uzgadnia włączenia się do kanalizacji sanitarnej bezpośrednio z pominięciem studzienki.
3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCW o średnicy zewnętrznej min. Dz 160 mm, typ SN8 struktura lita.
4. Głębokość posadowienia przyłącza powinna wynosić minimum 1,2 m. W przypadku niemożności dotrzymania takiego posadowienia projektant należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia.
5. Na przyłączy kanalizacyjnym należy wykonać studnie rewizyjną (inspekcyjną, min. \varnothing 400 mm) na terenie posesji w odległości około 3 m od budynku,
6. Skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków wymaga zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych na instalacji wewnętrznej budynku, o konstrukcji umożliwiającej ich szybkie zamknięcie ręczne lub samoczynne. Urządzenia takie należy przewidzieć również jeżeli warunki lokalne tego wymagają (np. w przypadku krótkich przyłączy kanalizacyjnych, o niewielkim spadku włączonych w kolektory o znacznym przepływie ścieków i dużej różnicy wysokości, na terenach zalewowych itp.).
7. Przejście przez ścianę budynku wykonać jako szczelne,
8. Włączenie do sieci kanalizacyjnej wykonuje MPWiK Żywiec lub inna firma pod nadzorem MPWiK Żywiec,
9. Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy zakończyć pionem kanalizacyjnym wyprowadzonym ponad dach jako przewód wentylacyjny (zgodnie z § 125.1. RMI „W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”).
10. W przypadku zamiaru odprowadzania ścieków innych niż ścieki bytowe należy zwrócić się do MPWiK Żywiec o wydanie odrębnych warunków technicznych z wypełnioną „Informacją o rodzaju i jakości wprowadzanych ścieków do kanalizacji sanitarnej”.
11. W przypadku odprowadzania ścieków innych niż ścieki bytowe bez zgody MPWiK nastąpi natychmiastowe rozwiązanie umowy na odprowadzanie ścieków, zablokowanie kanalizacji oraz MPWiK Żywiec wystąpi o zwrot poniesionych strat.
12. Wykonawcę przyłącza obowiązują wszystkie normy i przepisy w zakresie wykonawstwa przyłączy kanalizacyjnych.
13. Na trasie przyłączy należy pozostawić nie zagospodarowany i nie zadrzewiony pas terenu o szerokości 2 m.

Do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zabrania się wprowadzania:

1. Odprowadzania wód opadowych,
2. Odpadów stałych, które mogą powodować zmniejszenie przepustowości przewodów kanalizacyjnych, a w szczególności żwiru, piasku, popiołu, szkła, tekstyliów, włókien nawet, jeżeli znajdują się one w stanie rozdrobnionym,

3. Odpadów płynnych nie mieszających się z wodą, a w szczególności sztucznych żywic, lakierów, mas bitumicznych i ich emulsji, mieszanin cementowych,
4. Substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej a w szczególności benzyn, nafty, oleju opałowego i napędowego, karbidu, trójnitrotoluenu,
5. Substancji żrących i toksycznych, a w szczególności mocnych kwasów i zasad, formaliny, siarczków, cyjanokwasy, roztworów amoniaku, siarkowodoru i cyjanowodoru,
6. Ścieków, których pH jest niższe od 6,5 bądź wyższe od 9,0,
7. Innych substancji, które wskutek swojego składu chemicznego lub temperatury mogłyby uszkodzić urządzenia kanalizacyjne, powodować zagrożenie pożarowe lub wybuchowe, oddziaływać szkodliwie na bezpieczeństwo zdrowie osób obsługujących lub powodować zagrożenie środowiska naturalnego.
8. Innych poza bytowymi, objętych mniejszymi warunkami technicznymi

II. Warunki dotyczące projektowania

1. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych mapach sytuacyjno-wsokości w skali 1:1000 lub 1:500.
2. Projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, z uwzględnieniem wymogów postawionych przez urząd gminy w zakresie uzgodnień formalno prawnych
3. Trasę projektowanego przewodu należy uzgodnić z dysponentami sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, z właściwym zarządcą drogi.
4. Projekt uzgodnić z MPWiK Żywiec Spółka z o.o.
5. W przypadku wykonania trasy przyłącza przez prywatne działki, nie będące własnością inwestora, należy uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli na umieszczenie i późniejszą eksploatację nowo-wybudowanego przyłącza kanalizacyjnego,

I. Warunki dotyczące budowy i odbioru technicznego

Do momentu przekazania budowanej sieci kanalizacyjnej na terenie gminy Łodygowice przez ZMGE do eksploatacji przez MPWiK Żywiec sp. z o.o. obowiązują następujące zasady budowy i odbioru przyłącza kanalizacyjnego:

1. Zamiar budowy przyłącza kanalizacyjnego musi być zgłoszony do ZMGE w celu uzyskania zgody na włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej,
 2. Dział Techniczny wydaje na żądanie Inwestora warunki wykonania przyłącza kanalizacji sanitarnej do budowy po uzyskaniu zgody ZMGE
 3. Rozpoczęcie budowy przyłącza należy zgłosić minimum 3 dni wcześniej do ZMGE,
 4. Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do ZMGE, celem przeprowadzenia odbioru końcowego
 5. ZMGE ustala termin odbioru i wzywa niezbędnych uczestników, w tym przedstawiciela MPWiK,
 6. Inwestor w trakcie odbioru powinien przekazać przedstawicielowi MPWiK oświadczenie geodety, że przyjął realizację dokumentację geodezyjną powykonawczą którą dostarczy do MPWiK w ciągu 2 miesięcy, oraz odbiera 1 egzemplarz protokołu odbioru,
 7. ZMGE archiwizuje zgodę na budowę przyłącza i protokół odbioru końcowego. Do archiwizacji dołączyć deklaracją własności przyłącza uzgodnioną z Inwestorem.
 8. Protokół musi zawierać deklarację Inwestora dotyczącą przekazania lub nieprzekazania przyłącza na stan ZMGE,
 9. Jeden egzemplarz protokołu zostaje u Inwestora.
 10. Warunkiem niezbędnym dla odprowadzania ścieków do czynnej kanalizacji będzie:
 - podpisanie umowy z MPWiK w Żywcu sp. z o.o. na odbiór ścieków
 - dokonanie opomiarowania wszystkich źródeł zasilania w wodę przedmiotowego budynku lub ustalenie ryczałtu.
- Wydane warunki techniczne są ważne przez okres trzech lat.

Otrzymują:

11. adresat,
12. a/a.

DYREKTOR ZAKŁADU
OBSTUGI TECHNICZNEJ I LOGISTYCZNEJ
Zpoważar
Adama Adamczyka