



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



Dział Analiz Laboratoryjnych

**Związek Międzygminny ds. Ekologii  
ul. Ks. Pr. St. Słonki 22  
34-300 Żywiec**



Nasz znak: TTZ/ 31/ 2179 /2015

Żywiec dn. 2015-05-20

**dot.: warunków technicznych wykonania kanalizacji sanitarnej do budynku w Gminie Radziechowy-Wieprz.**

W odpowiedzi na pismo nr: ZM-JRP.0422.2.4.12.2015.NM z dnia 13.05.2015 dot. Wniosku o wydanie warunków technicznych działka nr 1318/2, MPWiK w Żywcu uprzejmie informuje, że istnieje możliwość odprowadzania ścieków z budynku mieszkalnego, do istniejącej kanalizacji sanitarnej, według poniższych warunków technicznych:

#### **I. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ:**

1. Ścieki bytowe odprowadzić do istniejącej kanalizacji sanitarnej Ø200, której przebieg zaznaczono na mapie sytuacyjnej w skali 1:500 kolorem czerwonym,
2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać na istniejącą studzienkę kanalizacyjną, w przypadku jej braku należy zabudować studzienkę na istniejącej sieci kanalizacyjnej,
3. W przypadku budowy przyłącza po terenie budowlanym, na którym możliwe jest powstanie innych budynków, należy w porozumieniu z MPWiK przewidzieć odpowiednio większą średnicę kanału.
4. Kanały sanitarne (kolektory główne i boczne, przyłącza), projektować z rur PVC o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, klasy co najmniej 12 kN/m<sup>2</sup>(SN12), natomiast przyłącza Ø 160 mm projektować z rur PCW o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, klasy co najmniej 12 kN/m<sup>2</sup>(SN12) z minimalnym spadkiem 1,5%,
5. W projekcie przedstawić zestawienie długości kanałów w rozbiciu na średnicę i materiał oraz zestawienie tabelaryczne studzienek (łącznie ze studzienkami na przyłączach) podając nr studzienki, typ użytego wjazdu, rzędną terenu, rzędną dna kanału, rzędne wlotów kanałów bocznych, głębokość studni, średnicę, materiał, typ-(przelotowa, załomowa, kaskadowa itp.). W przypadku studni załomowych należy podać kąt kinety.
6. Włączenia przykanalików do kanału głównego można wykonać:
  - bezpośrednio do studni przy zachowaniu włączenia na wysokości o średnicę przewodu głównego wyżej od górnej krawędzi przewodu głównego (włączenie „in situ”),
  - bezpośrednio do kinety studni przy czym kineta taka musi być wykonana u producenta studni z odpowiednio usytuowanym wlotem bocznym (dotyczy studni betonowych),

- bezpośrednio do głównego przewodu kanalizacyjnego od góry pod skosem zgodnie z kierunkiem przepływu ścieków, z wykorzystaniem trójnika, kolan lub mufy (siodło klejone) np. firmy Funke. Przy tego typu podłączeniach konieczne jest wykonanie studni rewizyjnej o średnicy min 600mm zlokalizowanej przed granicą nieruchomości jednak w odległości nie większej niż 10,0 mb od ciągu głównego (takie rozwiązanie uzgodnić z MPWiK).
- 7. Przewody układać na podsypce piaskowej gr. 10 cm i w obsypce o grubości min. 20 cm z minimalnym przykryciem 1,20 m p.p.t. w celu zabezpieczenia przed zamarzaniem. W przypadku niemożności dotrzymania takiego posadowienia należy zastosować odpowiednie zabezpieczenia,
- 8. Na przyłączach kanalizacji sanitarnej w uzasadnionych wypadkach przewidzieć klapy zwrotne zabezpieczające nieruchomość czy budynek przed zalaniem (cofką) ścieków z kanału głównego.
- 9. Średnice projektowanej sieci kanalizacyjnej winny uwzględniać zarówno aktualną potrzebę dostawców ścieków oraz przyszłą rozbudowę.
- 10. Na przyłączy kanalizacyjnym należy zabudować studnię rewizyjną (inspekcyjną, min.  $\varnothing$  400 mm) na terenie posesji w odległości około 3 m od budynku,
- 11. Na mapie sytuacyjno-wysokościowej należy podać trasy projektowanych kanałów, ich długości, spadek i średnicę, rzędne wjazdu, dna studzienek kanalizacyjnych oraz rzędne wlotów bocznych
- 12. Na każdym załamaniu, zmianie kierunku przyłącza zaprojektować studzienkę rewizyjną (inspekcyjną, min.  $\varnothing$  400 mm),
- 13. W przypadku kolektorów głównych i bocznych wszystkie studnie załomowe, połączeniowe, jak również studnie usytuowane w drogach oraz w miejscach trudno dostępnych projektować z elementów prefabrykowanych żelbetowych min.  $\phi$  1000mm, z zakończeniem stożkowym, łączonych za pomocą uszczeliek gumowych stożkowych, z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych kamionkowych oraz stopniami złączowymi ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką z tworzywa sztucznego. Prefabrykaty wykonane z betonu o klasie wytrzymałości min. B-45, nasiąkliwości max 4 %, mrozoodporne
- 14. Maksymalna odległość pomiędzy studniami nie może przekraczać 80,0 mb.
- 15. Należy podać w jaki sposób zostanie rozwiązane przejście szczelne w studzienkach kanalizacyjnych gdy spadek kanału przekracza 3% a nie jest przewidziane zastosowanie studzienki kaskadowej.
- 16. Największe dopuszczalne spadki na przewodach między studniami nie powinny przekraczać 15%.
- 17. Kolektory główne i boczne kanalizacji sanitarnej powinny zachować prostoliniowość. Niedopuszczalne jest zastosowanie kolan i łuków przy przejściu szczelnym na wejściu i wyjściu ze studzienki jak również stosowania kolan i łuków na odcinkach kanałów pomiędzy studzienkami.
- 18. W projekcie należy przewidzieć możliwość czyszczenia rurociągu tłoczego (jeżeli taki będzie). Studnie w których znajdować się będzie armatura przyjąć min.  $\varnothing$  1500mm w odległościach nie większych niż 120,0mb.
- 19. W przypadku długich odcinków rurociągów tłocznych należy zwrócić uwagę na zjawisko zagniwania ścieków, przedstawić sposób rozwiązania problemu.
- 20. Studnie rozprężne zastosować jak w przypadku studni kanalizacyjnych, tzn. betonowe - na uszczelki. Należy przewidzieć zaprojektowanie filtrów pochłaniających nieprzyjemne zapachy na studniach rozprężnych usytuowanych w gęstej zabudowie.
- 21. Minimalne przykrycie przewodów kanalizacyjnych ciśnieniowych nie powinno być mniejsze niż 1,4m.
- 22. Projektować włazy z żeliwa sferoidalnego szczelne (z fabrycznie montowaną uszczelką). W ulicach stosować włazy klasy D-400 kN, na chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych klasy B-125 kN.
- 23. Włazy kanalizacyjne winny być posadowione:
  - w jezdniach zlicowane z poziomem terenu,
  - w drogach gruntowych 5 cm nad poziom terenu z obetonowaniem w pasie 45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz, z jednej strony licowanej z górną powierzchnią wjazdu, a z drugiej strony z powierzchnią przyległego terenu,



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI





- **Włazy należy mocować na stałe do studzienki (przykręcać) w celu zabezpieczenia ich przed przesunięciem**
- w terenach zielonych 10-15 cm nad poziomem z obetonowaniem j.w.
- 24. Rurociągi z tworzyw sztucznych projektowane być powinny na 20 cm podłożu z piasku gruboziarnistego oraz posiadać 30 centymetrową warstwę obsypki ponad wierzch przewodów, również z piasku gruboziarnistego, wykonanej na tym samym poziomie na całej szerokości wykopu. Wymagane grubości warstw podłoża i obsypki dotyczą wymiarów tych warstw po odpowiednim zagęszczeniu. Dopuszcza się w warunkach szczególnych jak np. dużego napływu wody gruntowej lub powierzchniowej do wykopu stosowanie do tych celów pospółki sortowanej w zakresie frakcji o wymiarach ziaren od 2 do 20 mm.
- 25. Na warstwie obsypki w projekcie należy uwzględnić ułożenie taśmy ostrzegawczej na całej długości projektowanej sieci kanalizacyjnej.
- 26. Na trasie kanalizacji winien pozostać wolny teren o szerokości do 1,5m z każdej strony, bez zadrzewień, krzewów, elementów małej architektury.
- 27. Odległości pionowe przewodów kanalizacji sanitarnej od przewodów uzbrojenia podziemnego minimum 0,5m. W przeciwnym wypadku kanał zabezpieczyć rurami ochronnymi.
- 28. **W przypadku podłączania dostawców ścieków przemysłowych należy określić rodzaj i jakość wprowadzanych ścieków do kanalizacji sanitarnej zgodnie z załącznikiem A2, następnie dokonać uzgodnienia z MPWiK.**  
Dodatkowo zaprojektować studzienkę do poboru próbek, przepływomierz ścieków, a w przypadku konieczności instalacji podczyszczającej zaprojektować zgodnie z najlepszymi dostępnymi technikami.
- 29. **Nie dopuszczamy adaptacji istniejących szamb jako studzienek kanalizacyjnych (projektować nowe studzienki kanalizacyjne), w koszcie inwestycji należy przewidzieć likwidację szamb. Przyłącza projektować wg. załącznika C1 i C2.**
- 30. We wprowadzonych do kanalizacji ściekach należy ograniczyć lub wyeliminować substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone w przepisach (Dz.U.2006.137.984), oraz ograniczyć te zanieczyszczenia które niekorzystnie wpływają na pracę sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków, szczególnie zwrócić uwagę na terenach wiejskich na zakaz wprowadzania gnojownicy.
- 31. Wprowadzone do kanalizacji miejskiej ścieki nie mogą zawierać ponadnormatywnych stężeń emulsji olejowych, substancji trujących, łatwopalnych i wybuchowych oraz nie mogą zawierać odpadów stałych jak i powstałych w urządzeniach podczyszczających ścieki.
- 32. **Odprowadzane ścieki muszą odpowiadać warunkom określonym w załączniku nr D, D1.**
- 33. W koszcie inwestycji należy również uwzględnić:  
Koszty filmowania kanalizacji sanitarnej (zarówno kolektory główne, boczne jak i przyłącza) po zakończeniu robót budowlanych. Pozytywny wynik z przeprowadzonej inspekcji TV jest jednym z warunków obioru końcowego kanalizacji. Filmowanie kanalizacji wykona przyszły eksploatator sieci MPWiK w Żywcu na zlecenie wykonawcy robót lub pod płatnym nadzorem pracownika MPWiK Żywiec
- 34. Całość projektu dostarczyć w formie elektronicznej do MPWiK – pliki **dxg, doc, pdf**
- 35. Instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku, z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach. Poziom zalewania należy przyjmować jako poziom terenu przy studni kanalizacyjnej zlokalizowanej na sieci do której ma być włączone przyłącze kanalizacyjne.
- 36. Przejście przez ścianę budynku wykonać jako szczelne,
- 37. Przejścia kanałów przez ściany studni muszą zapewniać szczelność w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków,





38. 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),
39. 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”,
40. 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,
41. Wykonawcę przyłącza obowiązują wszystkie normy i przepisy w zakresie wykonawstwa przyłączy kanalizacyjnych,
42. Na trasie przyłączy należy pozostawić nie zagospodarowany i nie zadrzewiony pas terenu o szerokości 2m.

### **Pompownie ścieków:**

**Projektowaną pompownię należy zlokalizować po wstępnej akceptacji lokalizacji przez MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu.**

1. W przypadku projektowania indywidualnych pompowni ścieków (z pojedynczych budynków mieszkalnych) zostają one własnością i w eksploatacji właściciela budynku, stosowne porozumienia i oświadczenia w tej sprawie powinny znajdować się w projekcie. Pompownie tego typu powinny być projektowane w obrębie działki właściciela budynku.

Należy je wyposażać w system sterowania kompatybilny z urządzeniami użytkowymi przez MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu tak jak w przypadku zbiorczych przepompowni, z tą różnicą iż system wizualizacji awarii przepompowni należy ograniczyć do sygnałów świetlnych. Nie projektować systemu monitoringu.

Pompownie indywidualne będą zasilane w energią elektryczną z budynku do którego zostają zaprojektowane. **(Podpisana oświadczenie właściciela budynku (załącznik))**

## **II. WARUNKI DOTYCZĄCE PROJEKTOWANIA PRZYŁĄCZY I SIECI KAN:**

1. Projekt może być opracowany wyłącznie na aktualnych mapach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:1000 lub 1:500,
2. Projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
3. Trasę projektowanego przyłącza należy uzgodnić z dysponentami sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych,
4. Projekt uzgodnić w dwóch egzemplarzach z MPWiK Żywiec Spółka z o.o.

### **Do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zabrania się:**

1. Odprowadzania wód opadowych i drenażowych, z terenu posesji i dachu. W przypadku stwierdzenia odprowadzania w/w wód do kanalizacji sanitarnej, przyłącze zostanie zablokowane w trybie natychmiastowym,
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, smół i ich emulsji, mieszanin cementowych,



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



4. Substancji palnych i wybuchowych, których punkt zapłonu znajduje się w temperaturze poniżej 85°C, 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, cyjanów oraz 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 i zdrowie osób obsługujących lub powodować zagrożenie środowiska naturalnego,
8. Innych poza bytowymi, objętych mniejszymi warunkami technicznymi.

• **WARUNKI DOTYCZĄCE BUDOWY I ODBIORU TECHNICZNEGO**

1. Zamiar i rozpoczęcie budowy przyłącza kanalizacyjnego należy zgłosić do **Działu Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej tel. (33) 860 63 63**,
2. Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do **Działu Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej tel. (33) 860 63 63**, celem przeprowadzenia technicznego odbioru końcowego.
3. Inwestor w trakcie odbioru powinien przekazać przedstawicielowi **MPWiK w Żywcu sp. z o.o.** geodezyjny pomiar powykonawczy lub oświadczenie geodety, że przyjął do realizacji dokumentację geodezyjną powykonawczą, którą dostarczy do **MPWiK w Żywcu sp. z o.o.** w ciągu 2 miesięcy,
4. Jeden egzemplarz protokołu zostaje u Inwestora,
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 przedmiotowych budynków lub ustalenie ryczałtu,
6. Wykonane przez Inwestora przyłącze kanalizacji sanitarnej nie będzie podlegało nieodpłatnemu przekazaniu właścicielowi kanalizacji. Koszt eksploatacji (czyszczenie, remont) ponosić będzie Inwestor.
7. Inwestor zostaje obciążony opłatą przyłączeniową ( techniczny odbiór przyłącza + kamerownie ) zgodnie ze stawką określoną w obowiązującej taryfie.

**WYDANE WARUNKI TECHNICZNE SĄ WAŻNE PRZEZ OKRES 3 LAT**

**Załączniki:**

- 1) Ankieta o jakości ścieków
- 2) Oświadczenie
- 3) Schemat przyłącza C1
- 4) Schemat przyłącza C2
- 5) Mapy w skali 1:500

Z poważaniem  
**DYREKTOR**  
 ds. Technicznych-Inwestycyjnych  
 i Rozwoju  
 Adam Adamczyk

**Otrzymują:**

1. Adresat,
2. Urząd Gminny Radziechowy –Wieprz , Wieprz 400, 34-381 Radziechowy
3. Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, 34-300 Żywiec
4. a/a.



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
 NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI

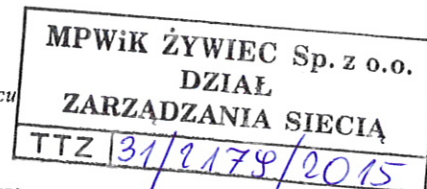




Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
Sp. z o.o.

34-300 Żywiec, ul. Bracka 66  
tel. 33-860-63-00, fax 33-860-63-10  
Regon 070540957 NIP 553-010-10 94

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Żywcu



**Informacja o rodzaju i jakości ścieków  
wprowadzanych w przyszłości do kanalizacji sanitarnej**  
(na podstawie §5 RMI – Dz. U. 2006. 136.964)

Nazwisko i imię /Nazwa .....

Adres zamieszkania / Siedziba .....

REGON .....

**1. Planowana ilość odprowadzanych ścieków:**

a/ Ścieki bytowe .....m<sup>3</sup>/ d

b/ Ścieki przemysłowe (technologiczne)..... m<sup>3</sup>/ d

**2. Założony skład ścieków technologicznych :**

Parametr	Jednostka	Wartość
pH		
temperatura	°C	
BZT <sub>5</sub>	g O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	
ChZT	g O <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	
zawiesina ogólna	g/m <sup>3</sup>	
azot ogólny	g/m <sup>3</sup>	
fosfor ogólny	g/m <sup>3</sup>	
metale ciężkie:	g/m <sup>3</sup>	
Inne substancje szkodliwe dla środowiska wodnego	g/m <sup>3</sup>	
Inne substancje charakterystyczne	g/m <sup>3</sup>	

**3. Dane o rodzaju i wielkości produkcji oraz informacje o stosowanych technologiach.**

.....

4. Dane dotyczące projektowanych urządzeń służących do podczyszczania ścieków w celu  
zapewnienia odpowiednich parametrów.

5. Informacje dodatkowe.

c) liczba zatrudnionych osób .....

d) system pracy:

- w ciągu doby .....

- w ciągu tygodnia: .....

Data

Podpis

MPWiK ŻYWIEC Sp. z o.o. DZIAŁ ZARZĄDZANIA SIECIĄ
TTZ   31/1178/2015

Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
Sp. z o.o.  
34-300 Żywiec, ul. Krakowska 1  
tel. 33-860-63-00, fax 33-860-63-01  
Regon 070540957 NIP 550-101-111

.....  
(miejscowość data)

.....  
(imię nazwisko, adres)

.....

.....

## OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany ..... legitymujący się dowodem osobistym nr ..... jako właściciel budynku zlokalizowanego na działce nr ..... w miejscowości ....., niniejszym oświadczam że w przypadku nie prawidłowej eksploatacji przydomowej przepompowni ścieków (tj. nie zgodnej z przyjętymi warunkami eksploatacji dla tego typu urządzenia), ponosił będę wszelkie koszty napraw w sytuacji w której przepompownia ta ulegnie awarii w tym:

- naprawę bądź wymianę agregatu pompowego (pompy),
- czyszczenie lub wymianę pozostałych urządzeń zainstalowanych w komorze (studni) przepompowni (zaworów, czujników itp.),
- czyszczenia rurociągu tłocznego i samej komory przepompowni.

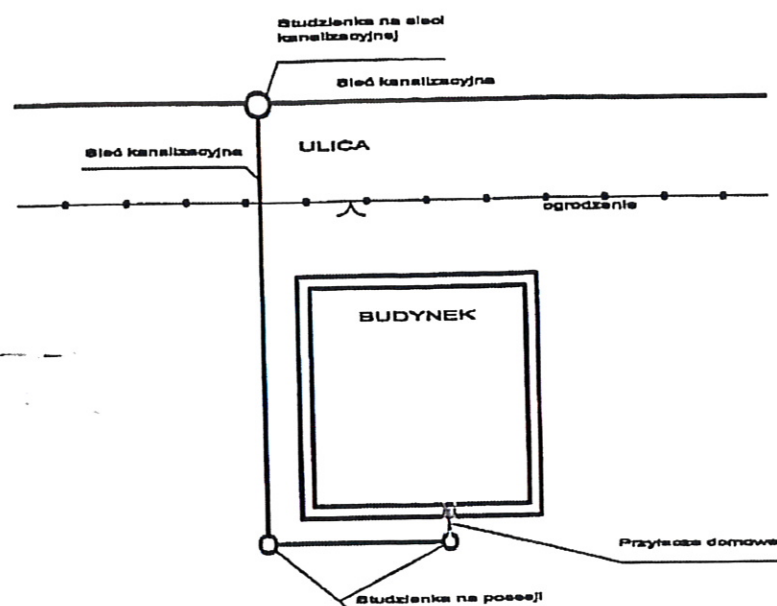
.....  
podpis



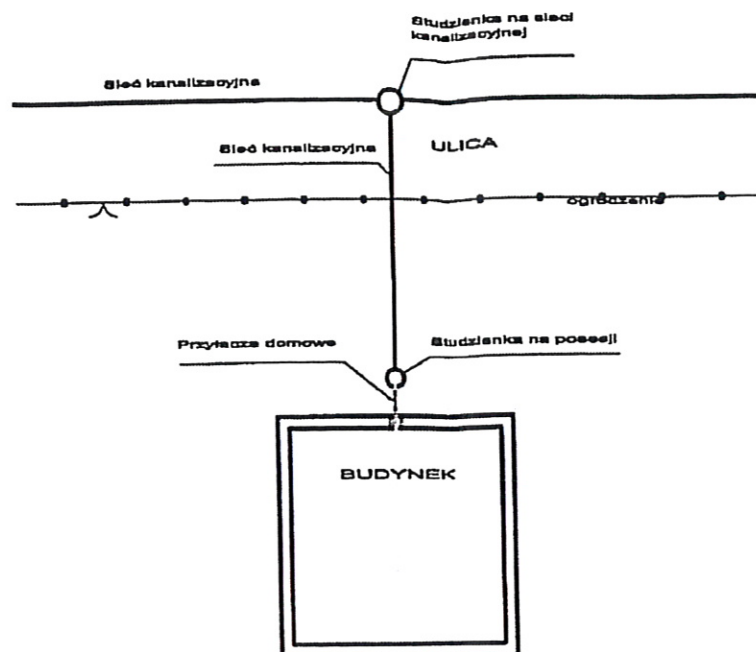
# Załącznik nr C1

MPWiK ŻYWIEC Sp. z o.o.  
DZIAŁ  
ZARZĄDZANIA SIECIĄ  
TTZ 31/2178/2015

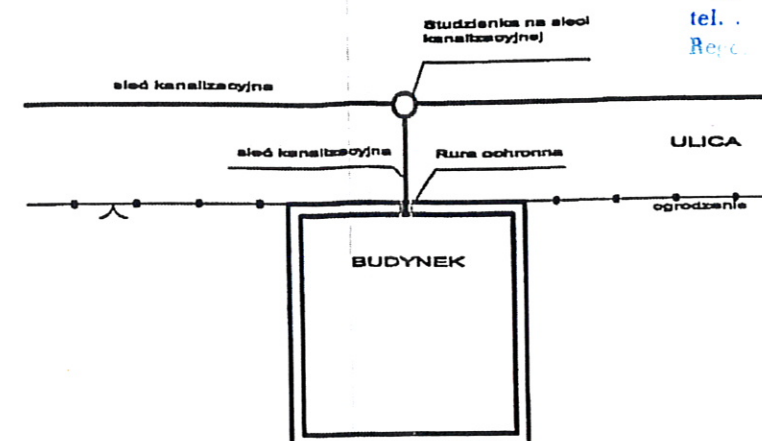
SCHEMAT PRZYŁĄCZA DOMOWEGO  
WARIANT I



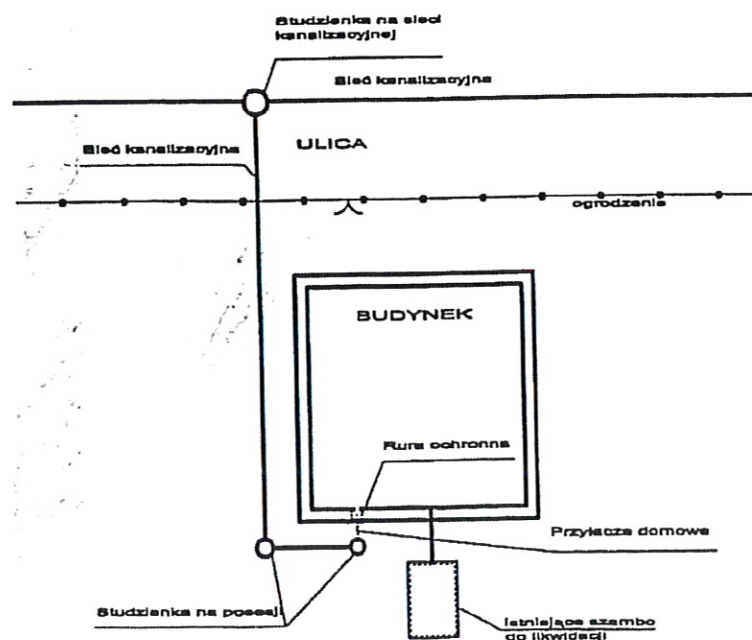
SCHEMAT PRZYŁĄCZA DOMOWEGO  
WARIANT II



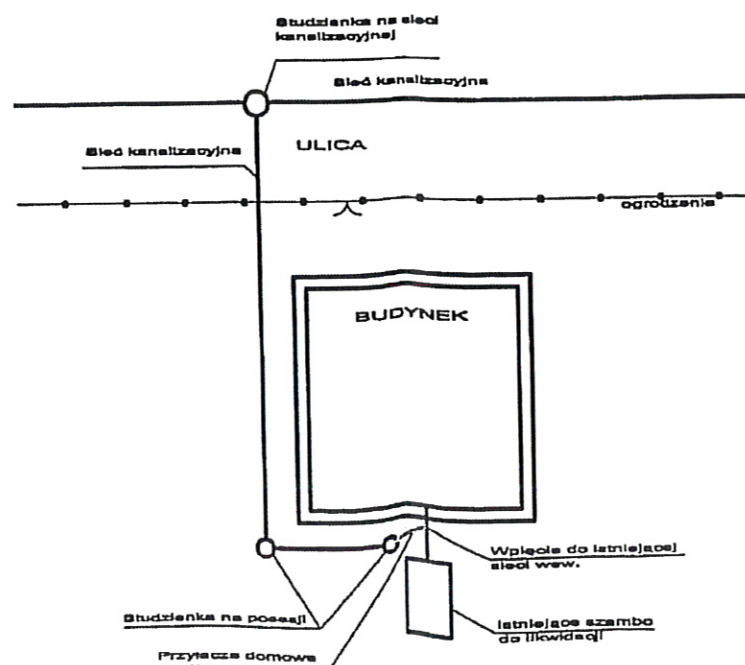
SCHEMAT PRZYŁĄCZA DOMOWEGO  
WARIANT III



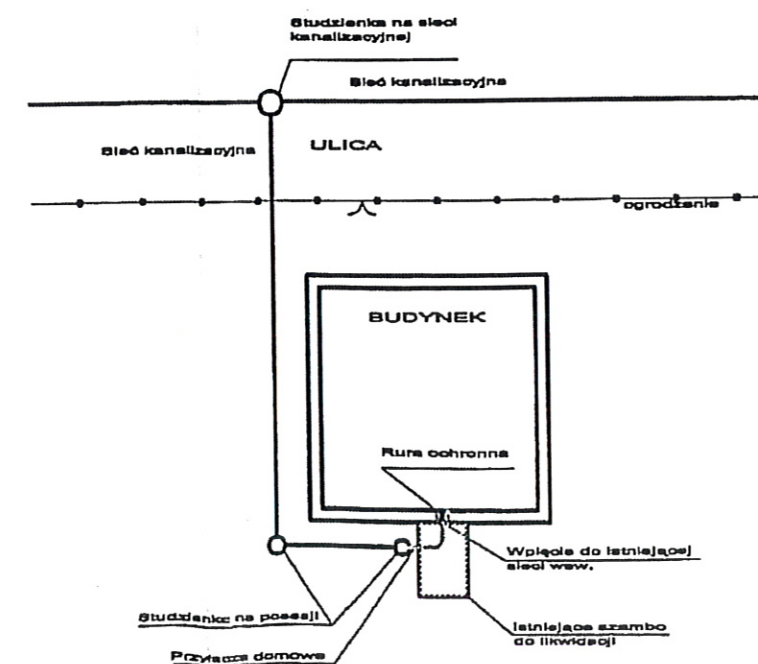
SCHEMAT PRZYŁĄCZA DOMOWEGO  
WARIANT IVa



SCHEMAT PRZYŁĄCZA DOMOWEGO  
WARIANT IVb

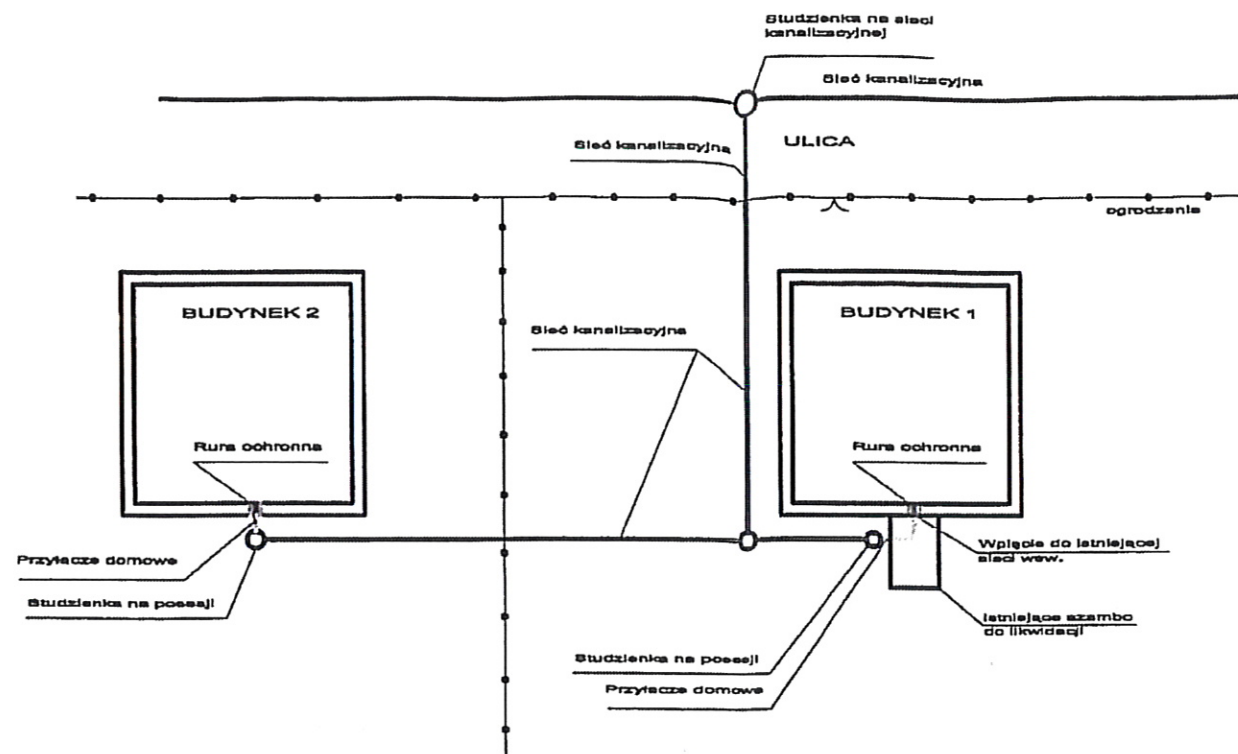


SCHEMAT PRZYŁĄCZA DOMOWEGO  
WARIANT V

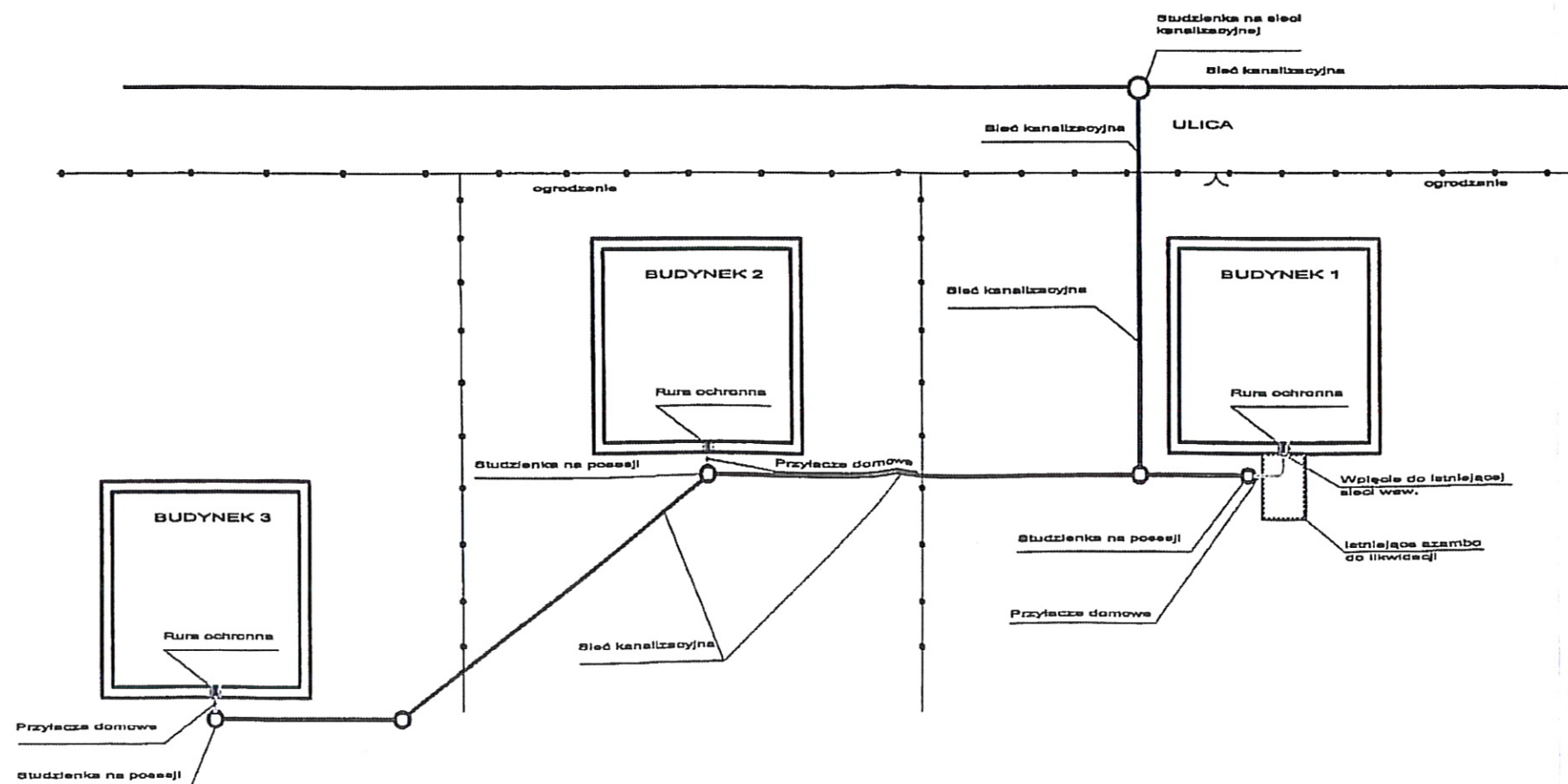


# Załącznik nr C2

## SCHEMAT PRZYŁACZA DOMOWEGO WARIANT VI



## SCHEMAT PRZYŁACZA DOMOWEGO WARIANT VII



MPWIK ŻYWIEC Sp. z o.o.  
DZIAŁ  
ZARZĄDZANIA SIECIĄ  
31/7/79/2015

Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
Sp. z o.o.  
34-300 Żywiec, ul. Bracka 10  
tel. 33-860-63 00, fax 33-860-63 01  
Regon 070540957 NIP 530-010-010