



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/ 39/ 372 /2016

Wasz znak:

Żywiec dn. 2016-03-07

dot.: warunków technicznych wykonania kanalizacji sanitarnej do działek 6678/3 i 6678/8 zlokalizowanych w gminie Łodygowice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02.03.2016 dot. wydanie warunków technicznych dla Związek Międzygminny ds. Ekologii, MPWiK w Żywcu uprzejmie informuje, że istnieje możliwość odprowadzania ścieków i wyraża zgodę na podłączenie do istniejącej kanalizacji sanitarnej, według poniższych warunków technicznych:

I. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ:

1. Ścieki bytowe odprowadzić do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200, której przebieg zaznaczono na mapie sytuacyjnej w skali 1:500 kolorem czerwonym.
2. Kanały sanitarne (kolektory główne i boczne), projektować z rur PCW o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, klasy co najmniej 8 kN/m². Przyłącza Ø 160 mm projektować z rur PCW o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, klasy co najmniej 8 kN/m².
3. Włączenia przykanalików do kanału głównego można wykonać:
 - bezpośrednio do studni przy zachowaniu włączenia na wysokości o średnicy 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 połączeniach 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.
4. Na przyłączach zastosować studzienki inspekcyjne z PE lub PVC o Dz 425mm, jednak należy określić typ kinety tzn. studzienka z kinetą typu I-przelotowa, II, III lub IV-studz. załomowe. Ponieważ kinety w/w studzienek produkowane są jako typowe przelotowe i z odejściami pod kątem 45 stopni nieuniknione jest zastosowanie w niektórych przypadkach kolan. Jednak nie dopuszczamy zastosowania kolan 90 stopni i np. studni typowej przelotowej. Należy tak dobierać odpowiedni typ kinety aby unikać stosowania kolan.
5. Na przyłączach kanalizacji sanitarnej w uzasadnionych wypadkach przewidzieć klapy zwrotne zabezpieczające nieruchomość czy budynek przed zalaniem (cofką) ścieków z kanału głównego
6. Średnice projektowanej sieci kanalizacyjnej winny uwzględniać zarówno aktualną potrzebę dostawców ścieków oraz przyszłą rozbudowę
7. Na mapie sytuacyjno-wysokościowej należy podać trasy projektowanych kanałów, ich długości, spadek i średnicę, rzędne wlotu, dna studzienek kanalizacyjnych oraz rzędne wlotów bocznych.

8. 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. ϕ 1000mm łączonych za pomocą uszczelki gumowej stożkowej, z fabrycznie wykonanymi kinetami i przejściami szczelnymi dla rur kanalizacyjnych PVC 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
9. Maksymalna odległość pomiędzy studniami nie może przekraczać 80,0 mb
10. Należy podać w jaki sposób zostanie rozwiązane przejście szczelne w studzienkach kanalizacyjnych gdy spadek kanału przekracza 3% a nie jest przewidziane zastosowanie studzienki kaskadowej
11. Największe dopuszczalne spadki na przewodach między studniami nie powinny przekraczać 15%.
12. Najmniejsze dopuszczalne spadki na przewodach nie powinny być niższe niż:
 - 160mm – 1,5% dotyczy przyłączy kanalizacyjnych
 - 200mm – 0,5%
 - 250mm – 0,4%
 - 315mm – 0,33%
 - 400mm – 0,25%
13. Przejście przewodami z tworzyw sztucznych (dotyczy przyłączy) przez mury budynków i ściany studzienek żelbetowych wykonane winny być z wykorzystaniem tuleji ochronnych (przejścia szczelne).
14. Kolektory główne i boczne kanalizacji sanitarnej powinny zachować prostolinijność. 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.
15. Do studni kanalizacyjnych na kolektorach głównych i bocznych należy zapewnić stały dojazd sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych.
16. Kanały układać zgodnie z wytycznymi montażu producenta rur. Należy podać sposób zagęszczenia i przygotowania podsypki i obsypki zgodnie z Polską Normą PN-EN 1610.
17. 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.
18. W jezdniach w obrębie pasa drogowego należy stosować studnie betonowe zakończone stożkiem. Takie rozwiązanie uzgodnić z Właścicielem drogi.
19. 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,
 - Włazy w drogach gruntowych 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.
20. Rurociągi kanalizacyjne rury 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.
21. Na warstwie obsypki w projekcie należy uwzględnić ułożenie taśmy ostrzegawczej na całej długości projektowanej sieci kanalizacyjnej.
22. Na trasie kanalizacji winien pozostać wolny teren o szerokości do 1,5m z każdej strony, bez zadrzewień, krzewów, elementów małej architektury.
23. Odległości pionowe przewodów kanalizacji sanitarnej od przewodów uzbrojenia podziemnego minimum 0,5m. W przeciwnym wypadku kanał zabezpieczyć rurami ochronnymi
24. W przypadku podłączania dostawców ścieków przemysłowych należy określić rodzaj i jakość wprowadzanych ścieków do kanalizacji sanitarnej zgodnie z załącznikiem A1 i 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.
25. Nie dopuszczamy adaptacji istniejących szamb jako studzienek kanalizacyjnych (projektować nowe studzienki kanalizacyjne).
26. 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.

27. 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.
28. 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”.
29. 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”), połączyć instalację wewnętrzną z przyłączem kanalizacyjnym
30. 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,
31. Wykonawcę przyłącza obowiązują wszystkie normy i przepisy w zakresie wykonawstwa przyłączy kanalizacyjnych,
32. Na trasie przyłączy należy pozostawić nie zagospodarowany i nie zadrzewiony pas terenu o szerokości 2m.

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, ciepłowniczych, z właściwym zarządcą drogi,
4. W przypadku wykonania trasy przyłącza przez prywatne działki, nie będące własnością Inwestora, należy uzyskać pisemną zgodę ich właścicieli na umieszczenie i późniejszą eksploatację nowo wybudowanej sieci kanalizacyjnej
5. Projekt uzgodnić w dwóch egzemplarzach z MPWiK Żywiec Spółka z o.o.

Do komunalnych urządzeń kanalizacyjnych zabrania się wprowadzania:

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,
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, cyjanków 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 sieci i z przyłączy kanalizacyjnych musi być zgłoszony do **Działu Zarządzania Siecią**,
2. Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do **Działu Zarządzania Siecią**, 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 dostarczył 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,



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



6. Wykonane przez Inwestora przyłącze kanalizacji sanitarnej nie będzie podlegało nieodpłatnemu przekazaniu właścicielowi kanalizacji. Koszt eksploatacji (czyszczenie, remont) ponosił będzie Inwestor.
7. Inwestor zostaje obciążony opłatą przyłączeniową (techniczny odbiór przyłącza + kamerownie) zgodnie ze stawką określoną w obowiązującej taryfie.

WYDANE WARUNKI TECHNICZNE SA WAŻNE PRZEZ OKRES 3 LAT

W załączeniu:

Załącznik 1 – Mapa w skali 1:2000

Otrzymują:

1. Adresat,
2. Urząd Gminny Łodygowice- ul. Piłsudskiego 75, 34-325 Łodygowice
3. Związek Międzygminny ds. Ekologii w Żywcu, ul. Ks. Pr. St. Słonki 22, 34-300 Żywiec
4. a/a.

Z poważaniem

DYREKTOR
ds. Techniczno-Inwestycyjnych
i Rozwoju
Adam Adamezyk

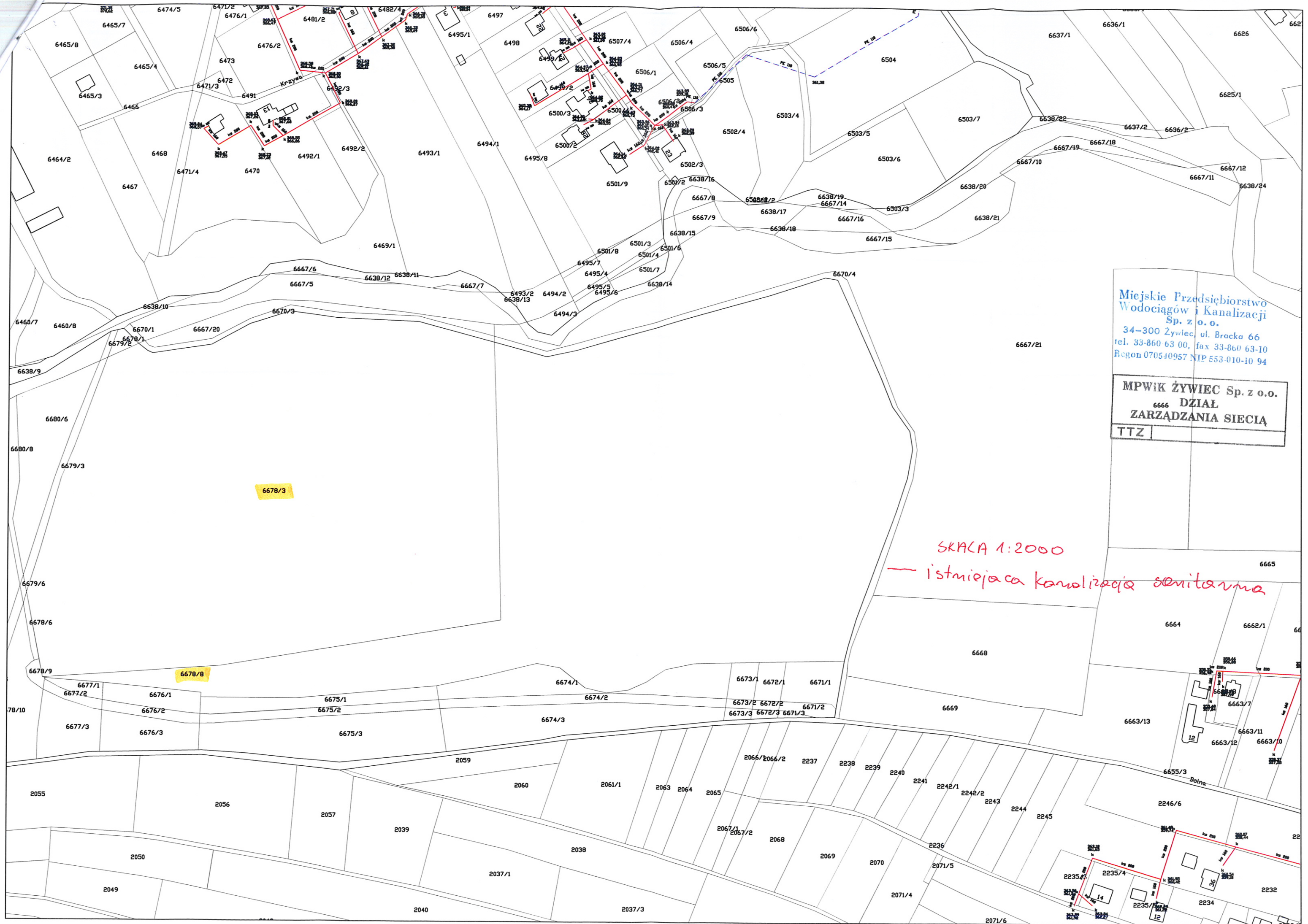


**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**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

MPWiK ŻYWIEC Sp. z o.o.
6666 DZIAŁ
ZARZĄDZANIA SIECIĄ
TTZ

SKALA 1:2000
— istniejąca kanalizacja sanitarna