



Jasienica, 22.08.2012 r.

ZK- 7050/81/12



## EUROPROJEKT

Projekty i Nadzory Drogowe

mgr inż. Andrzej Kula

ul. Jaskrowa 15

43-382 Bielsko-Biała

### Warunki techniczne wykonania podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 20.08.2012 r. informujemy, że istnieje możliwość odprowadzenia ścieków przemysłowych lub sanitarnych (bytowo – gospodarczych) projektowanego zakładu przemysłowego / usługowego do jednej z istniejących studni nr M1, K1 lub K2. Odbiór ścieków może nastąpić dopiero po 31. Grudnia 2013 roku.

#### **I. Warunki ogólne wykonania sieci i przyłączy kanalizacyjnych**

- 1) Zapotrzebowanie w wodę i odprowadzenie ścieków reguluje ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku „o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków”, (Dz.U. Nr 72, poz. 747 z 2001 roku z późn. zm.), przepisy wykonawcze do ustawy i „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie Gminy Jasienica.
- 2) „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków” obowiązujący na terenie Gminy Jasienica jest dostępny w siedzibie Zakładu Komunalnego w Jasienicy lub na stronie internetowej Zakładu Komunalnego ([www.komunalny.jasienica.pl](http://www.komunalny.jasienica.pl) w zakładce „kanalizacja”).
- 3) Okres ważności niniejszych warunków wynosi nie dłużej niż 2 lata od daty wydania. Inwestor może wykonać sieć lub przyłącze kanalizacyjne tylko w okresie obowiązywania niniejszych warunków. Po upływie tego okresu Inwestor winien wystąpić o aktualizację lub uzyskanie nowych warunków przyłączenia do istniejącej sieci.
- 4) Sieć lub przyłącze kanalizacyjne może być wykonywane tylko na podstawie projektu wykonawczego opracowanego przez uprawnionego projektanta i uzgodnionego z Zakładem Komunalnym.
- 5) Prawidłowe włączenie wykonanego przyłącza do istniejącego przewodu sanitarnego, dokonanie przeglądu technicznego w otwartym wykopie i sprawdzeniu jego szczelności potwierdza się odpowiednim protokołem [Formularz nr 7].
- 6) Inwestor na swój koszt i własnym staraniem wykona, a następnie dostarczy do Zakładu Komunalnego w Jasienicy inwentaryzację geodezyjną wykonanej sieci kanalizacji sanitarnej na całym jej odcinku.

*TK*



tel.: 33/ 815 37 29

NIP 9372575730  
REGON 240998745

Inwentaryzacja geodezyjna powinna zostać dostarczona w wersji papierowej (kopia mapy zasadniczej z naniesionym przebiegiem przyłącza) oraz w wersji elektronicznej:

- a) plik o nazwie: *Obręb* w formacie dwg, (dxf)
  - lub
  - b) szkic powykonawczy + wykaz współrzędnych w formacie tekstowym (X, Y, H)
- 7) Odprowadzenie ścieków odbywa się na podstawie pisemnej umowy o odprowadzeniu ścieków zawartej pomiędzy Zakładem Komunalnym w Jasienicy, a odbiorcą usługi w trybie i na zasadach opisanych w art. 6 ustawy wymienionej w pkt. 1
- 8) Odprowadzenie ścieków bez uprzednio zawartej umowy wymienionej w pkt. 7 warunków, jak również przy celowo uszkodzonej sieci czy przyłączy traktowany jest, jako nielegalny i wiąże się z konsekwencjami przewidzianymi w przepisach art. 8 i art. 28 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków wymienionej w pkt. 1
- 9) Zasady układania rur sieci kanalizacyjnej lub przyłącza kanalizacyjnego:
- a) Rury kanalizacyjne należy układać ze spadkiem jednolitym zapewniającym osiągnięcie prędkości przepływu ścieków niepowodującej odkładania się osadów.
  - b) Minimalny spadek sieci czy przyłącza kanalizacyjnego dla rur o średnicy  $\phi$  160mm wynosi 1,5%, (zaleca się jednak stosowanie większych spadków ok. 2%). Jednocześnie nie powinno się stosować dla rur o średnicy 160mm spadków większych niż 15%. Minimalny spadek sieci czy przyłącza kanalizacyjnego dla rur o średnicy  $\phi$  200mm wynosi 0,5%, natomiast maksymalny nie może być większy niż 10%.
  - c) Rury kanalizacyjne należy układać w wykopie osiowo zarówno w pionie jak i w poziomie, na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym pozbawionych elementów mogących przyczynić się do uszkodzenia rury (kamienie, gruz). W przypadku gruntów zawierających elementy ostre mogących przyczynić się do uszkodzenia, rury kanalizacyjnej należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej. Rury należy obsypać z boku i z góry piaskiem o grubości warstwy min. 20cm z jednoczesnym zagęszczeniem.
  - d) Rury kanalizacyjne należy układać na głębokości poniżej strefy przemarzania tj. min. 1,4m od powierzchni terenu do wierzchu rury. Dopuszcza się mniejsze przykrycie kanałów pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia przed przemarzaniem rur (np. obsypaniem żużlem lub keramzytem o grubości warstwy około 30 cm) i przed uszkodzeniem mechanicznym.
  - e) Studzienki kanalizacyjne należy projektować na zmianach kierunków kanału w planie, na załamaniach spadku kanału, na załamaniach średnic, na dłuższych odcinkach kanałów zachowując:
    - Dla DN200 – 250 odległość między studzienkami od 50 – 55 metrów
    - Dla DN300 – 350 odległość między studzienkami od 55 – 60 metrów
    - Dla DN400 – 500 odległość między studzienkami od 60 – 70 metrów



Na rurociągach tłocznych na odcinkach prostych w rozstawie ok co 200 m oraz w miejscach załomowych i przejściach pod ciekami dla możliwości kontroli przewidzieć zabudowę studni kontrolnych  $\phi 1200$  mm z tworzywa sztucznego dla rurociągów o średnicy do Dz200mm i studni betonowych dla rurociągów powyżej Dz200mm. W studniach tych, na rurociągach tłocznych należy zabudować trójniki równoprzelotowe PE z tuleją kołnierzową i kołnierzem luźnym skręconym z kołnierzem z gwintem wewnętrznym w którym należy zamontować zawór odpowietrzający. Dodatkowo na rurociągach tłocznych należy na co trzeciej studni przewidzieć zabudowę zasuw przed i za studniami.

- 10) Należność za przygotowanie „*Warunków technicznych wykonania podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej*” – zgodnie z cennikiem dostępnym w siedzibie Zakładu Komunalnego w Jasienicy.
- 11) W przypadku budynków podpiwniczonego lub mającego wydzielone pomieszczenie zlokalizowane poniżej terenu, w którym zabudowano przybory sanitarne bądź wpusty podłogowe, z których możliwy jest grawitacyjny spływ ścieków, na podłączeniu kanalizacyjnym należy zabudować zawór zwrotny zabezpieczający przed zalaniem pomieszczeń w przypadku spiętrzenia poziomu ścieków w kanale ulicznym.

## II. Warunki dotyczące projektowania

- 1) Projekt może być wykonany wyłącznie na aktualnych podkładach geodezyjnych w skali 1:500 lub 1:1000.
- 2) Przyłącza należy zaprojektować i wykonać najkrótszą trasą od przewodu głównego kanalizacyjnego do budynku.
- 3) Szczegóły projektowania:
  - a) Włączenie powinno nastąpić do studni oznaczonej w inwentaryzacji kanalizacji kolorem czerwonym jako M1, K1 czy K2 wraz z rzędnymi (inwentaryzacja kanalizacji w załączeniu).
  - b) Materiał rur dostosować do jakości przepływających ścieków, a średnicę do ilości przepływu.
  - c) Wpięcie do istniejącej studni zaprojektować na dnie studni pod kątem od  $90^\circ$  -  $270^\circ$  w stosunku do kierunku wylotu ścieków.
  - d) Bezpośrednio przed studnią włączeniową (M1, K1 czy K2) należy zabudować przepływomierz ścieków.
- 4) Projekt należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- 5) Uzgodnienia:
  - a) trasę projektowanego przewodu należy uzgodnić z dysponentami sieci energetycznych, gazowych, telekomunikacyjnych, ciepłowniczych, z właściwymi zarządcą drogi oraz Zakładem Komunalnym w Jasienicy.
  - b) projekt należy uzgodnić z Zakładem Komunalnym w Jasienicy w sytuacji, gdy włączenie następuje do sieci stanowiącej własność Gminy.



tel.: 33/ 815 37 29

NIP 9372575730  
REGON 240998745

- 6) Projekt powinien zawierać pisemną zgodę właściciela/właścicieli/użytkowników wieczystych obecnych nieruchomości, przez które projektowana jest trasa sieci czy przyłączy kanalizacyjnych, na nieodpłatne posadowienie projektowanej sieci i przyłącza na jego/ich nieruchomości oraz na zapewnienie dostępu do sieci i przyłączy kanalizacyjnych w pasie jego przebiegu celem prowadzenia jej eksploatacji, konserwacji i napraw. Nie dotyczy to tych nieruchomości stanowiących własność Gminy lub Skarbu Państwa, do których mają zastosowanie przepisy odrębne (np. drogi publiczne).
- 7) Sieć kanalizacyjną jak i przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur o średnicy od 160 - 400mm. Do budowy sieci oraz przyłączy kanalizacyjnych zaleca się stosować materiały identyczne z tymi, które zostały zastosowane przy realizacji kanałów sanitarnych głównych (przestrzeganie zasady zachowania jednolitości stosowanych materiałów, sposobu łączenia rur i kształtek) tj. rur PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej lub rur PE100 SDR17 PN10. Materiały używane do budowy sieci czy przyłączy kanalizacyjnych powinny posiadać wymagane certyfikaty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na rynku polskim i być wykonane w Klasie I. Sieć kanalizacji sanitarnej jak również przyłącza należy wykonać z rur kanalizacyjnych gwarantujących zapewnienie 100% szczelności oraz gwarantujących trwałość rozwiązania (wytrzymałość mechaniczną i chemiczną, odporność na korozję i ścieranie). Zaleca się wykonanie przyłącza kanalizacyjnego z rur kielichowych wykonanych z:
- nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U o ścianie litej jednowarstwowej (Klasa SN8 - nawierzchniami obciążonymi ruchem samochodowym, w tym ruchem ciężkim, Klasa SN4 - pod nawierzchniami bez obciążenia ruchem samochodowym).
  - polietylenu dużej gęstości (PE-HD) łączonych przez zgrzewanie
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów posiadających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski, po wcześniejszym uzgodnieniu z Zakładem Komunalnym. Rodzaj i typ rur należy dostosować indywidualnie do warunków gruntowych posadowienia, przewidzianego zagospodarowania terenu w miejscu lokalizacji sieci i przyłączy itp.
- 8) Wszystkie odstępstwa od uzgodnionego projektu wymagają dodatkowego pisemnego uzgodnienia z Zakładem Komunalnym.

### III. Warunki odbioru technicznego

- 1) Przed włączeniem sieci czy przyłączy do studni kanalizacyjnej, Inwestor zgłosi do Zakładu Komunalnego wykonanie przewodów odprowadzających ścieki sanitarne do odbioru technicznego przed zasypaniem wykopów. Włączenie do sieci kanalizacyjnej zostanie wykonane przez Inwestora pod nadzorem pracownika Zakładu Komunalnego. Na powyższą okoliczność zostanie spisany protokół odbioru technicznego.
- 2) Określenie w warunkach przyłączenia, próby i odbiory częściowe oraz końcowe są przeprowadzone przy udziale upoważnionych przedstawicieli Zakładu Komunalnego, Inwestora oraz w obecności wykonawcy robót.





tel.: 33/ 815 37 29

NIP 9372575730  
REGON 240998745

- 3) Do odbioru należy przygotować:
  - a) zmontowane włączenie w otwartym wykopie celem dokonania przeglądu przez Zakład Komunalny
  - b) próbę szczelności
  - c) rysunek powykonawczy (poprawiony projekt) z pomiarami do punktów stałych
  - d) oświadczenie geodety, który przyjął od Inwestora zlecenie wykonania inwentaryzacji geodezyjnej wraz z podaniem numeru KERG.
  - e) oświadczenie wykonawcy robót, w którym to oświadczeniu wykonawca zobowiąże się do udzielenia trzyletniej gwarancji na wykonane przyłącze,
  - f) dowód wpłaty z Zakładu Komunalnego należności za dokonanie odbioru.
- 4) Odbiór zostanie potwierdzony protokołem przeglądu technicznego wraz z załączonym protokołem odbioru próby szczelności podpisanym przez przedstawiciela Zakładu Komunalnego, Inwestora.
- 5) Dokonany odbiór techniczny umożliwi wykonanie włączenia do istniejącej sieci.

#### IV. Uwagi końcowe

- 1) Zabrania się wprowadzania wód powierzchniowych, gruntowych (opaski drenażowe - odwodnienie terenu) i ścieków opadowych z powierzchni terenu i dachu do kanalizacji sanitarnej.
- 2) Ścieki wprowadzone do kanalizacji sanitarnej winny odpowiadać wymogom określonym w Ustawie o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz obowiązującym na terenie Gminy Jasienica Regulaminie dostarczania wody i odprowadzenia ścieków.
- 3) Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

**DYREKTOR**  
ZAKŁADU KOMUNALNEGO  
*K. Muszyńska*  
mgr Katarzyna Bula-Muszyńska

.....

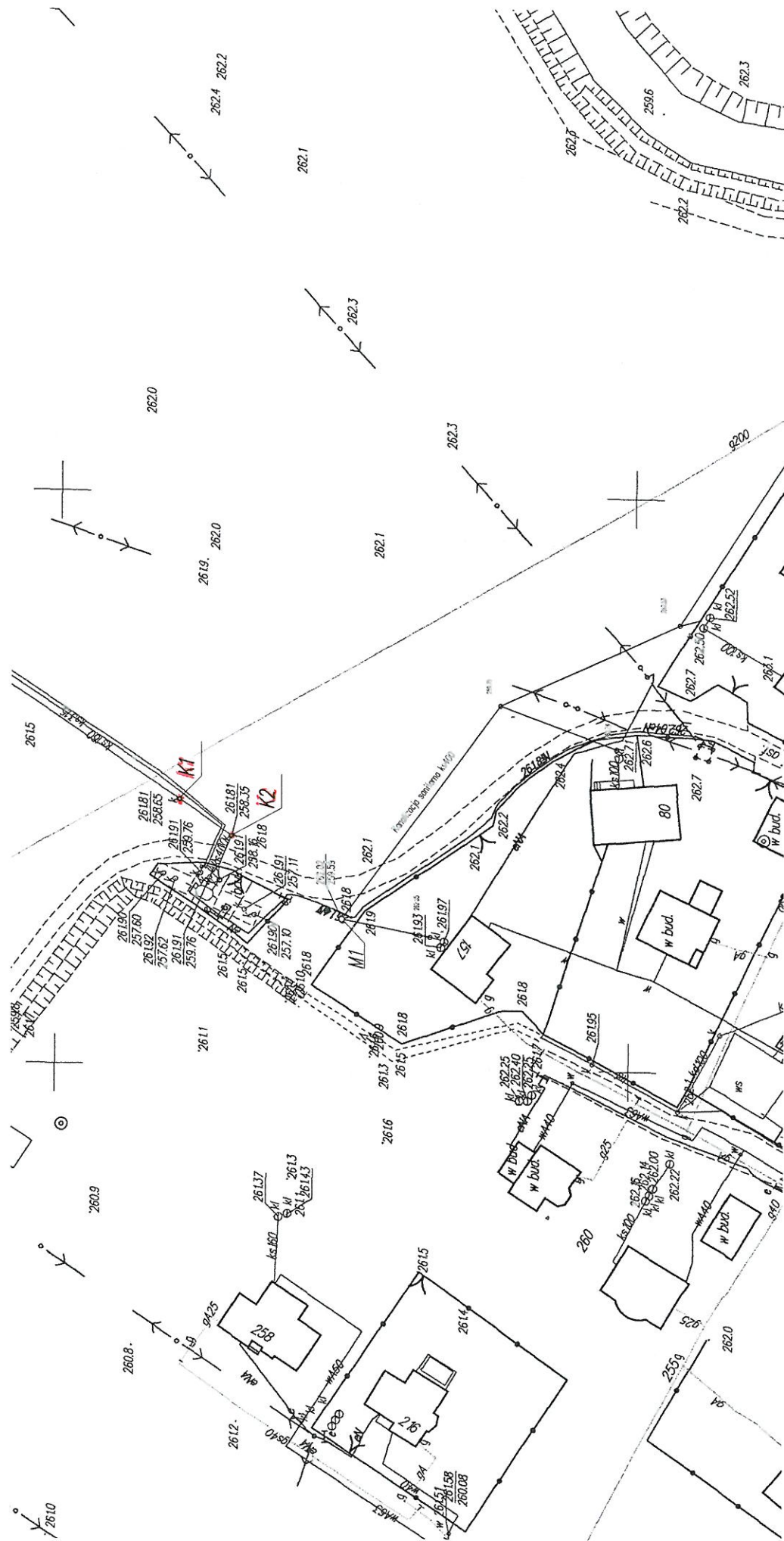
Oświadczam, że zapoznałem się i akceptuję w/w warunki techniczne wykonania podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.

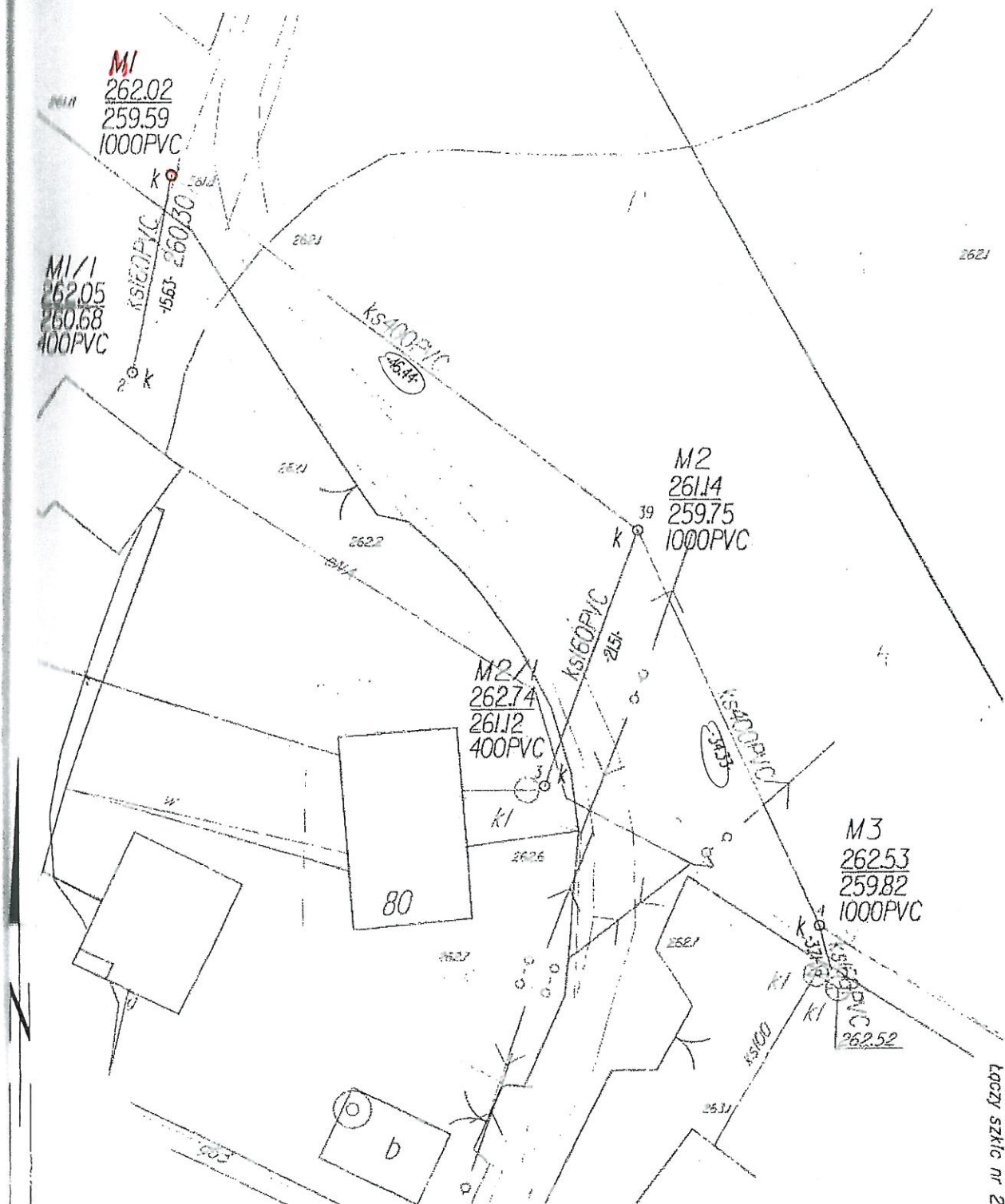
*[Signature]*  
.....  
(podpis właściciela)

#### Załączniki:

- 1) Tabela odległości od przewodów
- 2) Inwentaryzacja kanalizacji

Międzyrzecze Dolne ul. Słonecznikowa





Identyfikacja Inicjały		Nazwa placu Inwentaryzacja kanalizacji		Data powstania 1	
Data		Indeks numeracji, podpis		Ostatni Miedzyrzecze Dolne	
08J2J1		M. Kruczek		Województwo Jasienica	
				Miejscowość Miedzyrzecze Dolne	
		GEOBETA S.P.A. PRAWNICY		Miejscowość Miedzyrzecze Dolne	
		Nr u... 16627		ul. B. P. W. J. U. T. E. G.	

mgr inż. Jacek Teżycki

REQUIREMENTS





**Tabela odległości skrajni projektowanych przewodów sieci kanalizacyjnych od obiektów, granic nieruchomości i przewodów uzbrojenia terenu wyrażona w[m] <sup>1</sup>**

Lp.	Obiekt	Rodzaj przewodu			
		Przewód kanalizacyjny grawitacyjny o średnicy [mm]			Przewód kanalizacji tłocznej
		DN ≤ 200	200 < DN ≤ 500	DN > 500	
1.	Budynki, linia zabudowy:				
	Fundamenty budynku przy głębokości układania kanałów do 3 m	1,5	3,0	4,0	2,0
	Fundamenty budynku przy głębokości układania kanałów ponad 3 m	3,5	5,0	6,0	4,0
2.	Ogrodzenie	1,0	1,5	2,0	1,0
3.	Oczyszczalnie przydomowe	2,0	2,0	2,0	1,0
4.	Osadnik bezodpływowy	1,0	1,0	1,0	1,0
5.	Drzewa (od skrajni pnia)	1,5	2,0	2,0	2,0
6.	Granice nieruchomości	1,0	1,5	1,5	1,0
7.	Linie energetyczne i teletechniczne kablowe	0,5	0,8	0,8	0,6
8.	Linie energetyczne i teletechniczne słupowe (od krawędzi fundamentu słupa)	1,0	1,0	1,0	0,7
9.	Wodociągi (od skrajni rury):				
	DN < 300	1,2	1,2	1,2	0,6
	300 < DN ≤ 500	1,4	1,4	1,4	0,8
	DN > 500	1,7	1,7	1,7	0,9
10.	Kanalizacja (od skrajni rury):				
	- grawitacyjna	1,2	1,5	1,5	1,0
	- tłoczna	1,0	1,0	1,0	0,6
11.	Sieci ciepłownicze:				
	- kanałowe(od krawędzi podst. kan.)	1,4	1,4	1,4	0,7
	- preizolowane (od skrajni rury)	1,2	1,2	1,2	0,6
12.	Gazociągi	odległość wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe			
13.	Krawędź drogi	2,5	2,5	2,5	2,5
14.	Podziemne i nadziemne znaki geodezyjne	1,5	2,0	3,0	1,5

Odległości pionowe od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych:

dla DN ≤ 500 mm - 0,20;

dla DN > 500 mm - 0,50;

o ile normy lub przepisy branżowe nie stanowią inaczej

<sup>1</sup> dopuszcza się odstępianie od określonych w tabeli odległości w indywidualnych, uzasadnionych technicznie i zaakceptowanych przez Panią Dyrektora przypadkach