

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Marcin Golonka
33-300 Nowy Sącz ul. Zygmuntowska 5a
tel. (18) 4141247 NIP 734-261-80-66

STAROSTA NOWOTARSKI
Al. Tysiąclecia 35
34-400 NOWY TARG

EGZEMPLARZ 2

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej
w Rabce-Zdroju przy ulicy Zakopiańskiej

ADRES: Miasto Rabka Zdrój, rejon ulicy Zakopiańskiej

OPRACOWANIE: Projekt Zagospodarowania Terenu
Sieć kanalizacji sanitarnej

INWESTOR: Urząd Miasta Rabka - Zdrój
34-700 Rabka - Zdrój, ul. Parkowa 2

PROJEKTANT: mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Marcin Golonka

mgr inż. Aleksander Haraf

mgr inż. Kinga Zmarzły

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Jerzy Rasiński

STAROSTA NOWOTARSKI
Al. Tysiąclecia 35
34-400 NOWY TARG
EGZEMPLARZ 2
ZATWIERDZAM
PROJEKT BUDOWLANO
stanowiący załącznik do decyzji
z dnia 30.12.2009 r. znak: MA-73510/1160-R/08

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jan Wierzbinski
Naczelnik Wydziału
Administracji Budowlano-Architektonicznej

STAROSTA NOWOTARSKI
Al. Tysiąclecia 35
34-400 NOWY TARG

ZATWIERDZAM
PROJEKT BUDOWLANO
stanowiący załącznik do decyzji
z dnia 10.05.2009 r. znak: MA-73510/1160-R/08109

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jan Wierzbinski
Naczelnik Wydziału
Administracji Budowlano-Architektonicznej

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń i kierowania robotami
budowlanymi z wyjątkiem branż w specjalności:
Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75

mgr inż. Jerzy Rasiński
Upr. bud. nr 87613/K
GI-4-7342-254/94
Nowy Sącz ul. Suchbatskiego 23/3
tel. 44 1-17-25, NIP 734-101-91-74

SPIS TREŚCI

I.OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Dane ogólne.
3. Zakres opracowania.
4. Warunki geologiczne.
5. Sieć kanalizacji sanitarnej
 - 5.1.Trasa sieci kanalizacji sanitarnej.
 - 5.2.Sieć kanalizacji sanitarnej.
6. Uwagi ogólne.
7. Zestawienie średnic i długości dla sieci kanalizacji sanitarnej.

II.CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. - 8 Projekt Zagospodarowania Terenu, skala 1:500.
- 9 – 18 Profil sieci kanalizacji sanitarnej, skala 1:100/500.

III.CZĘŚĆ INFORMACJA BIOZ

I.OPIS TECHNICZNY

- 1 **Podstawa opracowania.**
 - Zlecenie inwestora;
 - Mapa sytuacyjno- wysokościowa 1:500;
 - Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego z dnia 10.04.2008 nr AGP 7331-127/07;
 - Warunki Techniczne do projektowania kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zakopiańskiej „Osiedle Sierantówka” z dnia 12.06.2008 znak: ZWK/1110/2008 oraz z dnia 23.06.2008 znak: ZWK/1162/2008;
 - Zgoda w trybie decyzji na lokalizację kanału sanitarnego w pasie drogi gminnej ul. Zakopiańska w Zabce – Zdroju dz. nr ewid. 4103 z dnia 25.06.2008 znak: SRG IV 7041/R-116/08;
 - Opinia geotechniczna;
 - Opinia Powiatowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr 12-42/2008 z dnia 17.06.2008, znak: DZ 600-1/2008;
 - Uzgodnienia.

- 2 **Dane ogólne**

Teren objęty opracowaniem położony jest na obszarze miasta Rabka Zdrój w powiecie nowotarskim w rejonie ulicy Zakopiańskiej. Wzdłuż dróg dojazdowych o nawierzchni betonowej odchodzących od ulicy Zakopiańskiej zlokalizowane są budynki mieszkalne jednorodzinne. Kanalizacja sanitarna zlokalizowana jest w ul. Zakopiańskiej (kanał główny Ø 300) oraz w niektórych drogach dojazdowych. Na terenie objętym opracowaniem znajdują się napowietrzne sieci energetyczne niskiego

napięcia oraz telefoniczne, sieć gazowa średniego ciśnienia, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa Ø 400 oraz Ø 160. Do większości budynków woda dostarczana jest z indywidualnych studni.

3 Zakres opracowania.

Niniejsza dokumentacja obejmuje projekt sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w zakresie wskazanym przez inwestora, nie obejmuje przyłączy do budynków.

4 Warunki geologiczne

Występujące w podłożu gliny oraz kamieniste wietrzeliny i rumosze stanowią dobre i nośne podłoże. W rejonie projektowanej kanalizacji woda gruntowa występuje w postaci jednolitego poziomu wodonośnego na głębokości 4,5-5,0m, lustro wody podlega okresowym wahaniom oraz okresowych sączeń na zmiennych głębokościach. W rejonie projektowanej kanalizacji panują generalnie proste warunki gruntowe.

5 Sieć kanalizacji sanitarnej

5.1. Trasa sieci kanalizacji sanitarnej.

Trasa sieci kanalizacji sanitarnej projektowana jest w drogach dojazdowych do nieruchomości. Projektuje się również odgałęzienia umożliwiające podłączenie się właścicieli przylegających działek.

5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej.

5.2.1. **Stan istniejący.** - Obecnie na terenie objętym opracowaniem większość budynków nie ma dostępu do kanalizacji sanitarnej i korzysta ze zbiorników na ścieki. W ulicy Zakopiańskiej znajduje się kanał sanitarny Ø 300 betonowy, z którego są wyprowadzone odgałęzienia do części budynków położonych wzdłuż dróg dojazdowych. Ukształtowanie terenu oraz parametry istniejącego kanału umożliwiają grawitacyjne odprowadzenie ścieków z obszaru opracowania.

5.2.2. **Stan projektowany** - Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej na terenie objętym opracowaniem zapewni grawitacyjny spływ ścieków z istniejących zabudowań poprzez przyłącza kanalizacyjne /odrębne opracowanie/ z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø 300 mm w ulicy Zakopiańskiej. Połączenie projektowanych odcinków sieci kanalizacyjnej z istniejącym kanałem Ø 300 w ulicy Zakopiańskiej projektuje się metodą bezwykopową.

Material - Sieć kanalizacji sanitarnej projektowana jest z rur kanalizacyjnych kamionkowych glazurowanych o średnicy Ø 200 mm łączonych kielichowo na uszczelkę L SBR-EPDM, o wytrzymałości 32 kN/m kielichowych system F, (np. Keramo – Steinzeug lub podobne o nie gorszych parametrach, produkowanych zgodnie z normą PN EN 295, posiadających aprobatę IBDiM), PVC-U o średnicy Ø 200 x 5,9 i 160 x 4,7 mm typu ciężkiego „S” (np. Wavin lub podobne o nie gorszych parametrach).

Rury kamionkowe projektuje się na głównych ciągach w szczególności na odcinkach o dużym spadku.

Na połączeniach i załamaniach projektowane są studzienki włazowe PE Ø 1000 mm a pozostałe inspekcyjne PE/PP Ø 600 mm jako kompletne, z włazami dostosowanymi do nawierzchni zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 124, dostosowane do połączeń z rurami kamionkowymi.

Na odgałęzieniach w kierunku budynków projektowane są studzienki

inspekcyjne PVC Ø 315 mm.

Z uwagi na duże spadki terenu oraz w celu uniknięcia dużych głębokości wykopów projektuje się również studnie do wytracania energii z PE Ø 1000 mm (np. Romold lub podobne, o nie gorszych parametrach).

Wykop - Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz PN-B-10736, PN-B-06050, PN-EN 1610.

Ze względu na warunki gruntowo - wodne rury układać w wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych zabezpieczonych obudowami pełnymi.

Montaż - Rury kanalizacyjne kamionkowe i PVC należy układać w wykopie z zabezpieczonymi ścianami o minimalnej szerokości równej średnicy zewnętrznej rury + 0,40 m dla średnicy Ø 200 mm. Na odpowiednio przygotowanym podłożu wyprofilowanym podłużnie i poprzecznie zgodnie z profilem należy zagęścić piaskiem dolną część podbudowy rur o grubości 10 cm +1/10 średnicy. Po ułożeniu rur, ponad lico rury należy wykonać zasyp ochronny grubości 30 cm z piasku. Pod drogami jak również w pasie drogowym wykop należy zasypać pospółką zagęszczaną warstwami ubijanymi kolejno od spodu o stopniu zagęszczenia 95% wartości Proctora oraz wykonać podbudowę zgodnie z warunkami zajęcia i odbudowy pasa drogowego podanymi przez administratora ulicy. Grunt użyty do zasypki wykopu powinien odpowiadać wymaganiom wg PN-B-03020. Zasypkę wykopu należy przeprowadzić zgodnie z PN-B-10736.

Włączenie do projektowanej kanalizacji poprzez projektowane studnie w kinetę lub za pomocą wkładki „in situ”.

Kolizje i skrzyżowania - Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach. Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Skrzyżowanie z istniejącym wodociągiem – w rejonie chodnika wzdłuż ulicy Zakopiańskiej znajduje się wodociąg Ø 160, który był wymieniany metodą bezwykopową stąd jego lokalizacja na mapie jak i głębokość posadowienia na profilu może być niezgodna ze stanem faktycznym. Konieczne jest przed przystąpieniem do wykonania przewiertów do istniejącego kanału w ulicy Zakopiańskiej dokonanie odkrywek i zabezpieczenie wodociągu przed uszkodzeniem. Zabezpieczenia dokonać pod nadzorem właściciela wodociągu.

Skrzyżowanie z kablami energetycznymi - Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z kablami energetycznymi. W miejscu skrzyżowania istniejące kable należy zabezpieczyć rurami Arota typu

PS 1 = 3,0m, stosować normę PN-76/E-05125

Skrzyżowanie z kablami telekomunikacyjnymi. - Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują skrzyżowania z kablami telekomunikacyjnymi. W miejscu skrzyżowania istniejące kable należy zabezpieczyć rurami Arota typu PS 1 = 3,0m, ZN-96 TPSA-004.

Skrzyżowania kanalizacji sanitarnej z istniejącym gazociągiem średniego ciśnienia.

-Na trasie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej występują kolizje projektowanej sieci lub przyłączy kanalizacji sanitarnej z siecią gazową lub przyłączem gazowym średniego ciśnienia.

W miejscach, gdzie odległość pionowa wynosi 1,5 m lub więcej między górą rury kanalizacyjnej a spodem rury gazowej, licząc jej posadowienie na głębokości 0,8 m pod terenem nie projektuje się rury ochronnej na ciągu kanalizacji sanitarnej. Natomiast, gdy odległość ta jest mniejsza niż 1,5m projektuje się rurę ochronną na ciągu kanalizacji sanitarnej. Nałożenie rury ochronnej na ciągu kanalizacji sanitarnej zgodne z załączonym rysunkiem typowym.

W miejscu skrzyżowania ciągu kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC typu ciężkiego „S”, nakładając rurę ochronną z rur ciśnieniowych z PVC 1 MPa typu 125. Końce rury ochronnej muszą być wyprowadzone na odległość, co najmniej 2,5 m od ścianki gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle od osi gazociągu i uszczelnione. Na odcinku w rurze ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych. Wzdłuż gazociągu należy wybrać grunt od górnej ścianki gazociągu na szerokość równą średnicy gazociągu i długości po 2,0 m z każdej strony licząc od miejsca skrzyżowania i zasypać piaskiem lub żwirem, czyli warstwą przepuszczalną na wysokości 0,5m nad górną krawędź gazociągu. Tabela z zestawieniem skrzyżowań i sposobem zabezpieczania stanowi załącznik do projektu.

W przypadku skrzyżowania z rurociągami gazowymi należy stosować normę PN-91/M-34501. Ponadto należy stosować się do warunków zawartych w Rozp. Min. Przem. i Handlu z dnia 14.11.1995 (Dz. U. nr 139 z dnia 7.12.1995) i w Rozp. Min. Gosp. z dnia 30.07.2001 (Dz. U. nr 97/2001 z dnia 11.09.2001).

Badanie szczelności – Przed odbiorem sieci należy dokonać badania szczelności, zgodnie z PN-EN 1610.

6. Uwagi ogólne.

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Technicznego, Prawem Budowlanym, Przepisami BHP. Przed realizacją należy zapoznać się z Opinią Zespołu Koordynującego Usytuowanie Projektowanych sieci i Uzbrojenia Terenu w Nowym Targu oraz pozostałymi uzgodnieniami.

W trakcie realizacji należy zwracać uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne: sieć gazową, telekomunikacyjną, energetyczną oraz słupy energetyczne i

telekomunikacyjne.

Materiały zastosowane do realizacji sieci i przyłączy powinny posiadać Polskie atesty i certyfikaty.

7. Zestawienie średnic i długości

■ Ø 160x4,7 PVC „S”	-	308,5 m
■ Ø 200x5,9 PVC „S”	-	380,0 m 399,0 m
■ Ø 200 kamionka		1364,5 m
RAZEM:		2053,0 m 2072,0 m

Opracowanie :

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń i kierowania robotami
budowlanymi z ogólnym wykształceniem w specjalności:
Instalacyjno-Inżyniering w Zakresie
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75

III.CZĘŚĆ INFORMACJA BioZ

CZĘŚĆ OPISOWA**Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

Zamierzenie inwestora obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej,
- wykonanie wykopów i szalowania ścian wykopu
- sprawdzenie atestów materiałów (rury, studnie, włazy)
- ułożenie rur i wbudowanie studni
- sprawdzenie jakości wykonania
- kontrola szczelności sieci kanalizacyjnej

Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren przewidziany pod zabudowę jest uzbrojony w podstawowe media: sieć wodociagową lokalną, gazową, energetyczną NN, teletechniczna.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brak elementów .

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,
WYSTĘPUJE
- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,
NIE WYSTĘPUJE
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
NIE WYSTĘPUJE
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
NIE WYSTĘPUJE
- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
NIE WYSTĘPUJE
- f) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,**PRZY ROBOTACH ZWIĄZNYCH Z WYKONYWANIEM**

ZASILANIA PLACU BUDOWY

- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
WYSTĘPUJE
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,
WYSTĘPUJE
- 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV,
NIE WYSTĘPUJE
- g) roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
NIE WYSTĘPUJE
- h) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych;

Projekt Budowlano – Wykonawczy: Sieć kanalizacji sanitarnej w Rabce -Zdroju przy ulicy Zakopiańskiej
Nowy Sącz, czerwiec 2008

NIE WYSTĘPUJE

4.2. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, przy których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,

NIE WYSTĘPUJE

- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest;

NIE WYSTĘPUJE

4.3. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym:

8. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,

NIE WYSTĘPUJE

9. roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów;

NIE WYSTĘPUJE

4.4. Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy - Prawo budowlane, prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,

NIE WYSTĘPUJE

- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,

NIE WYSTĘPUJE

- c) budowa i remont:

- linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe),

NIE WYSTĘPUJE

- sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,

- linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym,

NIE WYSTĘPUJE

- sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego,

NIE WYSTĘPUJE

- d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego;

NIE WYSTĘPUJE

5) robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników:

- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą,

NIE WYSTĘPUJE

- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,

NIE WYSTĘPUJE

10. fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,

11. roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m;

NIE WYSTĘPUJE

6) robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,

NIE WYSTĘPUJE

- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi;

WYSTĘPUJE

7) robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk;

NIE WYSTĘPUJE

8) robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych;

NIE WYSTĘPUJE

9) robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych:

- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów;

NIE WYSTĘPUJE

- 10) robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t.

NIE WYSTĘPUJE

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników przeprowadzić przed każdym etapów budowy (wykopy, szalowanie, układanie rur, osadzenie studni zasypywanie wykopów) zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, z dnia 06 lutego 2003 roku, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/03 – poz. 401)

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Brak stref szczególnego zagrożenia.

- wyposażenie pracowników w sprzęt ochrony osobistej / maski, kaski, itp.
- prawidłowe przygotowanie stanowiska pracy:
 - usuwanie zbędnych materiałów i elementów z przejść dojść,
 - stosowanie urządzeń do transportu pionowego (drabiny).
- bieżąca kontrola sprawności sprzętu budowlanego,
- punkt przeciwpożarowy podręczne środki przeciwpożarowe woda.
- wyposażenie w apteczkę pierwszej pomocy.
- umieszczenie informacji o telefonach alarmowych

mgr Inż. Teresa Widel-Zmarzły
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w kierowaniu robotami
budowlanymi z ograniczeniem w specjalności:
Instalacyjno-Inżynierskiej w Zakresie
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75

OŚWIADCZENIE

Stosownie do art. 20 ust. 4 zmian do ustawy z dnia 07.07.2004r. „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2006r, Nr 156, póź. 1118 z późniejszymi zmianami) projektant oraz sprawdzający oświadczają, że **Projekt Budowlano - Wykonawczy** Sieci kanalizacji sanitarnej w Rabce- Zdroju przy ulicy Zakopiańskiej, dla **Inwestora: Urząd Miasta Rabka- Zdrój**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzły
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń i kierowania robotami
budowlanymi z ograniczeniem specjalności:
Instalacyjno-Inżynieryjnej w Zakresie
Sieci Sanitarnych, Instalacji Sanitarnych
i Ochrony Środowiska - nr ewid. 23/NS/75

Sprawdzający:

Mgr inż. JERZY RASIŃSKI
Upr. bud. nr 876/73/Kr
GPA - 7342-254/94
Nowy Sącz ul. Sucharskiego 23/3
tel. 17-17-26, NIP 734-101-91-74

Kr. ewid. 23/MS/75

Nowy Sącz, dnia 30 grudnia 1975r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, c, e.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/,
stwierdza się, że

Obywatelka Teresa W i d e ł

magister inżynier budownictwa wodnego

urodzona dnia 23 września 1945 r. w Nowym Sączu, posiada
przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacji
cyfrowo inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych, instalacji
sanitarnych i ochrony środowiska.

Ob. mgr inż. Teresa W i d e ł jest uprawniona do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych, projektowania i kierowania budowlanych oraz instalacji sanitarnych oraz do sporządzania projektów instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspierającymi,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych, oraz instalacji i urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wspierającymi.



Z up. WOJEWODY
mgr inż. Teresa Widel
DIREKTOR WIDZIELU



17 grudnia 2007

Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani.....
Teresa Widel-Zmarły

ul. Teligi 19

miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Malopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/2873/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2008 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MALOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

dr inż. Zygmunt Rausch
(poświadczający)

SEKCYJA OŚWIADCZEŃ
REKONSTRUKCJI
W KRAKOWIE

47/10/04

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis.....
mgr inż. Teresa Widel-Zmarły

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis.....
mgr inż. Teresa Widel-Zmarły

URZĄD WOJEWÓDZKI

W Nowym Sączu

Nr. 79A-7342-254/94

Nowy Sącz, dnia 22 grudnia 1994 r.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" i lit. "b".

porządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Pan JERZY RASINSKI

magister inżynier budownictwa wodnego

22 października 1944 r. w Krakowie

urodzony dnia

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji

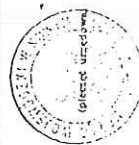
sanitarnych

Pan Jerzy RASINSKI

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych, ubrojenia terenu i gazowych,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjno-ventylacyjnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych ubrojenia terenu i gazowych,
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, gazowych i klimatyzacyjno-ventylacyjnych.

Na podstawie art. 120 KPA decyzja niniejsza może być zakazana - za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. Wpływowy
mgr inż. Teresa Widel-Zmarzyły
Przewodnicząca Komisji
Architektury i Wzrostu

Wzrost 19.12.1994 14:00:00 - 1994



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



18 grudnia 2007

Kraków,

Zaświadczenie

Jerzy Rasiński

Pan/Pani.....

al. Mjr H. Sucharskiego 23/3

miejsce zamieszkania.....

33-300 Nowy Sącz

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/2904/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 stycznia 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudnia 2008 r.

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Kraków

dr inż. Zygmunt Rasiński

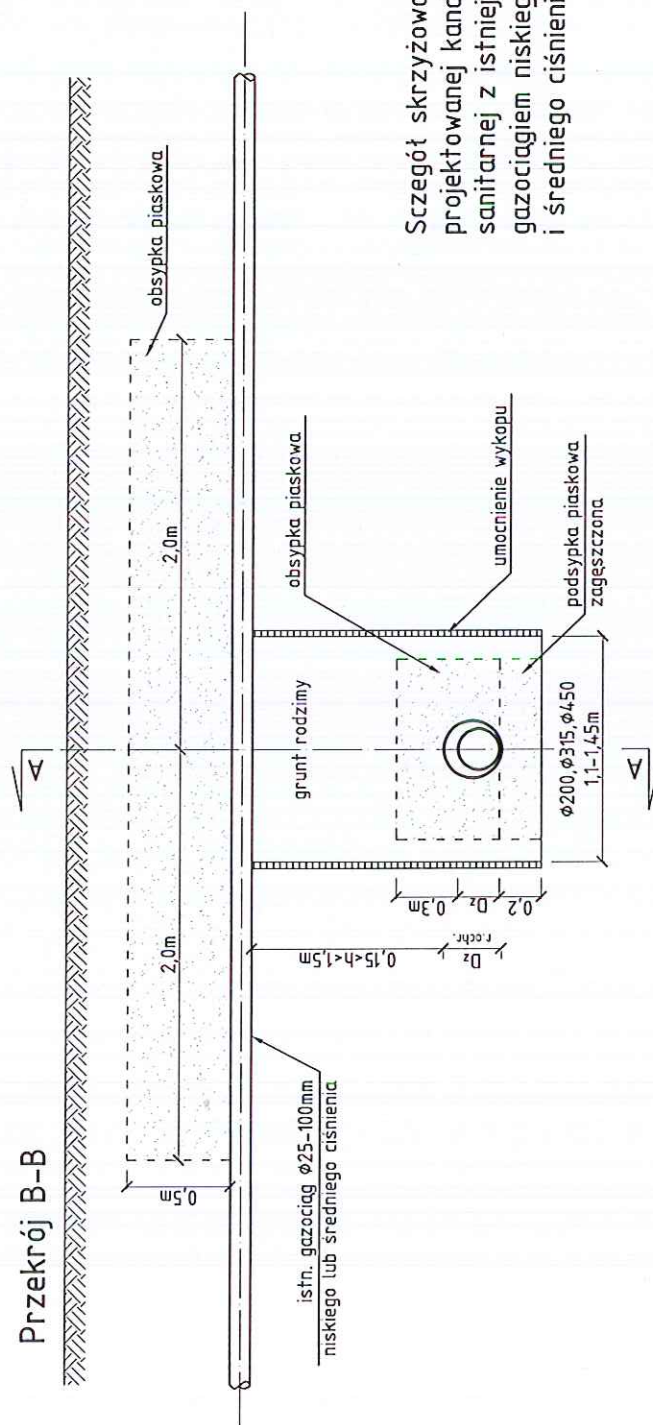
(podpis i pełnomocnictwo OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

12/12/07

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
podpis

mgr inż. Teresa Widel-Zmarzyły



Szczegół skrzyżowania
projektowanej kanalizacji
sanitarnej z istniejącym
gazociągami niskiego
i średniego ciśnienia

Zestawienie skrzyżowań projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z istniejącą siecią gazową średniego ciśnienia – ul. Zakopiańska w Rabce Zdroju

Nr skrzyżowania	Średnica rury kanalizacyjnej [mm]	Długość rury ochronnej [m]	Średnica rury ochronnej [mm]	Materiał rury kanalizacyjnej	Materiał rury ochronnej
1	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
2	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
3	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
4	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
5	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
6	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
7	160x4,7	5	225x8,6	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
8	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
9	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
10	200x5,9	-	h>1,5m	Rury PCV klasa "S"	-
11	200	-	h>1,5m	kamionka	-
12	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
13	200	-	h>1,5m	kamionka	-
14	200x5,9	5	280x10,8	Rury PCV klasa "S"	PCV ciśn. typ 125 PN10
15	160x4,0	-	h>1,5m	Rury PCV klasa "N"	-