


**PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**ADRES:** Nawojowa, obr. Nawojowa, pow. Nowosądecki  
dz. ewid. nr 288/19

**INWESTOR:** Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o.  
33-300 Nowy Sącz, ul. Wincentego Pola 22

**TEMAT:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej  
do budynku mieszkalnego jednorodzinnego

**PROJEKTANT:** mgr inż. Marcin Golonka   
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych. Nr Ewid.: MAP/0211/PWOS/09

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Aleksander Haraf  
mgr inż. Dawid Baran

**SPIS ZAWARTOŚCI:**

**1. Załączniki:**

- 1.1. Oświadczenie Projektanta
- 1.2. Kopia uprawnień budowlanych Projektanta
- 1.3. Kopia oświadczenia o przynależności do OIIB
- 1.4. Warunki odprowadzenia ścieków  
- Sądeckie Wodociągi Sp. z o.o. - znak: JT.EB.077-P-111/13
- 1.5. Opinia Zespołu Koordynującego Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu  
- Opinia nr 1396/2013 z dnia 22.05.2013

**2. Opis techniczny**

**3. Rysunki**

- nr 1 - Projekt Zagospodarowania Terenu
- nr 2 - Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
- nr 3 - Szczegół skrzyżowania projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z  
projektowanym gazociągiem



## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany, stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 rok - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 156/06 - poz. 1118, z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

  
mgr inż. Marcin Gólonka

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych. Nr ewid.: MAP/0211/PWOS/09

Data opracowania: Maj 2013





MAP OIIB/KK/0054-0218/09

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Bartosz Golonka**  
urodzony dnia 19.02.1974 r. w Nowym Sączu  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0211/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marcin Golonka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniec
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

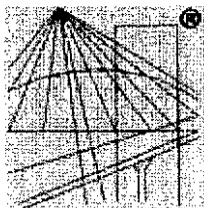


Otrzymują:

1. Pan Marcin Golonka  
ul. Zygmuntowska 5a  
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność z oryginałem  
podpisano  
mgr inż. Marcin Golonka





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FY8-034-9AF \*

Pan Marcin Golonka o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0511/09  
adres zamieszkania ul. Zygmuntowska 5a, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-06-25 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem  
podpis: .....  
mgr inż. Marcin Golonka

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



SĄDECKIE WODOCIĄGI  
Spółka z o.o.

UNIA EUROPEJSKA  
FUNDUSZ SPÓJNOŚCI



ZNAK: JT.EB.077-P-111/13

Nowy Sącz, 20 maja 2013 r.

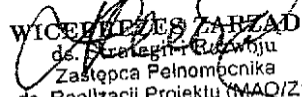
**Pracownia Projektowa mgr inż. Marcin Golonka  
ul. Zygmuntowska 5a  
33-300 Nowy Sącz**

Dotyczy: projektu przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa gmina Nawojowa

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.05.2013r. znak: MG/05/05/13, niniejszym informuję, iż istnieje możliwość wykonania projektu przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynków zlokalizowanych na działkach ew. numer: 274/4, 272/1, 268/4, 288/6, 288/18, 288/20, 288/21, 580/3, 620/12, 620/14, 620/1, 581/1, 581/5, 632/3, 633, 646/1, 588/1, 594/2, 595/2, 652, 606, 602/6, 608/2 położonych w miejscowości Nawojowa, gmina Nawojowa.

Przyłącza można zaprojektować do sieci planowanych do realizacji w rejonie w/w działek. Zgoda na wykonanie dodatkowych przyłączy jest jednoznaczna ze zgodą na niezbędną rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej.

Z poważaniem,

  
WICEPRZEDSIĘDZIE  
ds. Strategii Rozwoju  
Zastępca Pełnomocnika  
ds. Realizacji Projektu (MAQ/Z1)  
*dr Krzysztof Głuc*

Załączniki:

1. Mapy z naniesionymi przyłączami

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Za zgodność z oryginałem  
podpis:   
mgr inż. Marcin Golonka

Sąddeckie Wodociągi Sp. z o.o.  
ul. W. Pola 22, 33-300 Nowy Sącz  
NIP 734-24-24-787, KRS 0000109022  
Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście  
w Krakowie Wydział XII KRS  
Kapitał zakł. 125.469.500,00 zł

tel. 18 443-86-43  
faks 18 443-83-04  
www.fs.swns.pl  
www.pois.gov.pl  
www.funduszeuropejskie.gov.pl  
info@fs.swns.pl





Miejsce i data: Nowy Sącz, 27 maj 2013

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM SĄCZU  
WYDZIAŁ GEODEZJI I BUDOWNICTWA  
ZESPÓŁ KOORDYNUJĄCY USYTUOWANIE  
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU  
33-300 Nowy Sącz  
ul. Strzelecka 1  
tel. (018) 41-41-652, 653  
fax (018) 41-41-888

**OPINIA Nr 1396/2013**  
z dnia 22.05.2013

Zespół Koordynujący Usytuowanie Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu działając na podstawie art.7d pkt 2 i 28 ust.1 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. nr 100 poz. 1086 i nr 120 poz. 1268 z 2000r.) i w związku z nowelizacją w/w Ustawy wprowadzoną ustawą z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz.U. Nr 163 poz.1364 z 2005r./ oraz § 13 ust.3 pkt 1 Regulaminu Organizacyjnego Starostwa Powiatowego w Nowym Sączu przyjętego Uchwałą Nr 27/IV/2003 Rady Powiatu Nowosądeckiego

**UZGADNIA**

Przedmiot uzgodnienia: **PRZYŁĄCZE KAN. SANIT. DO BUD.**

Lokalizacja: **Nawojowa, dz.: 288/18, 288/19**

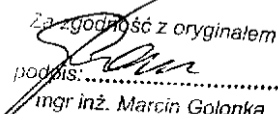
Inwestor: **"SADECKIE WODOCIĄGI" SP. Z O.O.**  
**33-300 Nowy Sącz ul. Pola 22**

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres **3 lat** od dnia wydania.

Uwagi i zalecenia

1. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
  - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
  - o warunkach zabudowy,
  - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
  - pozwoleniu na budowę.
2. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. Wykonawca prac instalacyjnych zobowiązany jest zabezpieczyć znajdujące się na trasie projektowanej inwestycji punkty osnowy geodezyjnej (punkt betonowy z rurką metalową w środku lub metalową głowicą).
9. Nie przestrzeganie uwag i zaleceń ZKUPSUT grozi sankcjami wynikającymi z art. 48 pkt 2 i 6 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.

Za zgodność z oryginałem  
podpis:   
inż. inż. Marcin Golonka

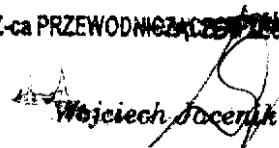


10. Inne uwagi i zalecenia członków ZKUPSUT:

KSG OZG JASŁO REJON DYSTRYBUCJI GAZU W NOWYM SĄCZU	- Skrzyżowanie proj. kan. sanit. z gazociągiem wykonać zgodnie z normą PN-91/M-34501. - Prace ziemne w rejonie gazociągu wykonywać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela RDG Nowy Sącz. - Skrzyżowanie z siecią gazową podlega odbiorowi technicznemu w RDG Nowy Sącz, odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub wykonawcy. - Wykonawca robót zgłosi ich rozpoczęcie w RDG N.Sącz z 7-dniowym wyprzedzeniem.
SĄDECKIE WODOCIĄGI	- Projekt uzgodnić w "Sąd. Wodoc."

/Pieczęć i podpis przewodniczącego zespołu/

Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO ZESPOŁU

  
Wojciech Jocerak



## **2. Opis techniczny**

### **2.1 Podstawa opracowania**

Projekt został opracowany na zlecenie Inwestora w oparciu o:

- aktualną mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- warunki odprowadzenia ścieków

### **2.2 Zakres opracowania**

Opracowanie dotyczy przyłącza kanalizacji sanitarnej do odprowadzenia ścieków z budynku mieszkalnego położonego w Nawojowej na działce nr 288/19 w obrębie Nawojowa.

### **2.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej**

#### **Stan istniejący:**

Obecnie na terenie przedmiotowej działki przebiega sieć kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø200mm.

#### **Stan projektowany:**

Do istniejącego budynku zaprojektowano przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur PVC typ S o średnicy Ø160x4,7 mm, PN-EN 1610, PN-92/B-10729.

Włączenie przyłącza nastąpi do istniejącej studni na działce 288/19 w punkcie Si8.

Studnie S8.1 i S8.2 projektuje się jako studnie o średnicy Ø425mm z PVC, jako kompletne, z włączami żeliwnymi klasy A15 w dostosowaniu do nawierzchni zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 124.

Rury w wykopie należy układać na wyrównanym podłożu, na podsypce o grubości 10cm. Wykonać obsypkę i zasyrkę materiałem spełniającym wymagania PN-86/B-02480, (tj. grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty) warstwą o grubości przynajmniej 30cm. Wykop do poziomu terenu wypełnić gruntem rodzimym.

Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności kanalizacji sanitarnej (PN-EN1610).

**Do projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej nie wolno wprowadzać wód gruntowych i opadowych.**

**Skrzyżowanie z projektowanym gazociągiem** - na trasie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej występuje kolizja z projektowanym gazociągiem. W miejscu tym odległość pionowa wynosi mniej niż 1,5 m między górą rury kanalizacyjnej, a spodem rury gazowej, licząc od jej posadowienie na głębokości 0,8 m pod terenem. Projektuje się rurę ochronną na ciągu przyłącza kanalizacji sanitarnej. Nałożenie rury ochronnej na ciąg kanalizacji sanitarnej zgodnie z załączonym rysunkiem typowym. W miejscu skrzyżowania ciąg kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC typu ciężkiego „S” litych o średnicy Ø160 mm, nakładając rurę ochronną z rur PVC ciśnieniowych typ 125 PN10 (1 MPa) o średnicy Ø225 mm. Końce rury ochronnej muszą być wyprowadzone na odległość, co najmniej 2 m od ścianki gazociągu licząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle od osi gazociągu i uszczelnione. 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 0,5 m nad górną krawędź gazociągu. 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).

### **2.4 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 Uzbrojenia Terenu w Nowym Sączu, oraz pozostałymi uzgodnieniami.

Rury z tworzywa sztucznego zastosowane do realizacji przyłączy powinny posiadać Polskie Atesty i Certyfikaty.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż podane w niniejszej dokumentacji pod warunkiem zgodności z wymaganiami administratora sieci oraz za zgodą i wiedzą autora niniejszej dokumentacji.

*Data opracowania: Maj 2013*



Wykop należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami: 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.

## 2.5 Zestawienie długości

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej Ø160x4,7 PVC typ S L = 18,5m

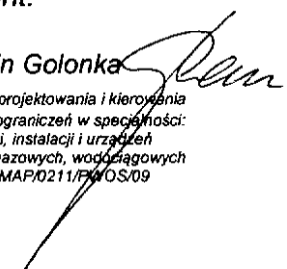
*Opracował:*

*mgr inż. Aleksander Haraf*  
*mgr inż. Dawid Baran*

*Projektant:*

*mgr inż. Marcin Golonka*

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności:  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych  
i kanalizacyjnych. Nr Ewid.: MAP/0211/PW/OS/09*



*Data opracowania: Maj 2013*





288/13

Date: 2013-06-05

W obszarze oznaczonym linia .....  
dokulowano aktualizacji treści mapy zasubstancji.  
Dokulowano z poziomu symulacji: czono wzrost

Niniejsza mapa ma służyć do celów projektowych i nie powinna być wykorzystywana w innych celach.

Wojciech

STANBURY NOV 04 DECK

[illegible]

Prilbe, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 262

*[Signature]*

1

niejąca studnia kanalizacji sanitarnej

W/C Ciśnieniowe typ 125 PN10, Ø225x8,6mm L=4,0m

mgr inż. Marcin Golonka  
Uprawnienia budowlane do Projektowania: MAF02111/PW-509

OPRACOWAL:  
mgr inż. Aleksander Haraf

1	
---	--

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH  
skala 1 : 500

Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniom podziemnym nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń i budowli podziemnych, dla których brak jest informacji branżowych.

skala 1 : 500

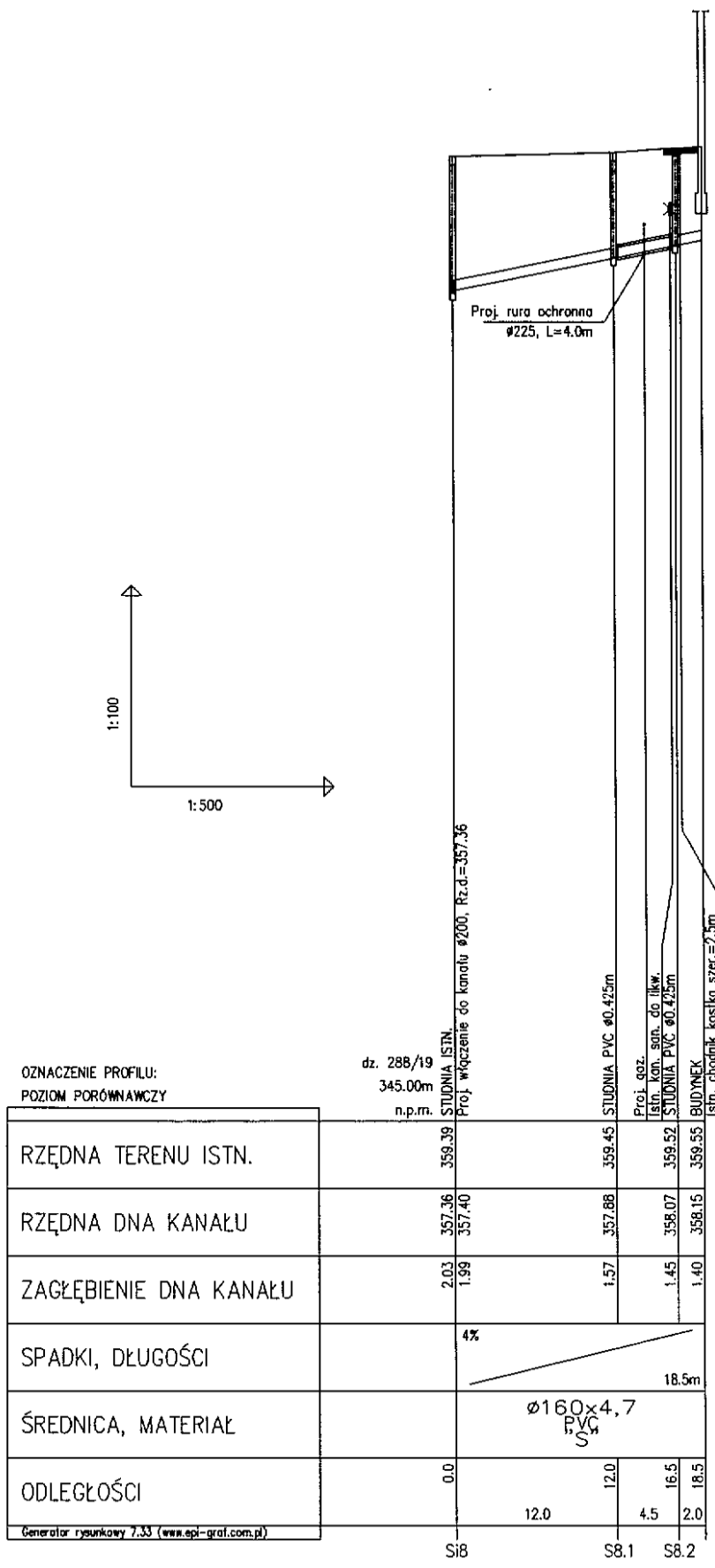
Figure 1


TEMA I:  
PRZYLEGAŁE KANALIZACJI SANITARNEJ  
DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO

OPERATIONAL

1

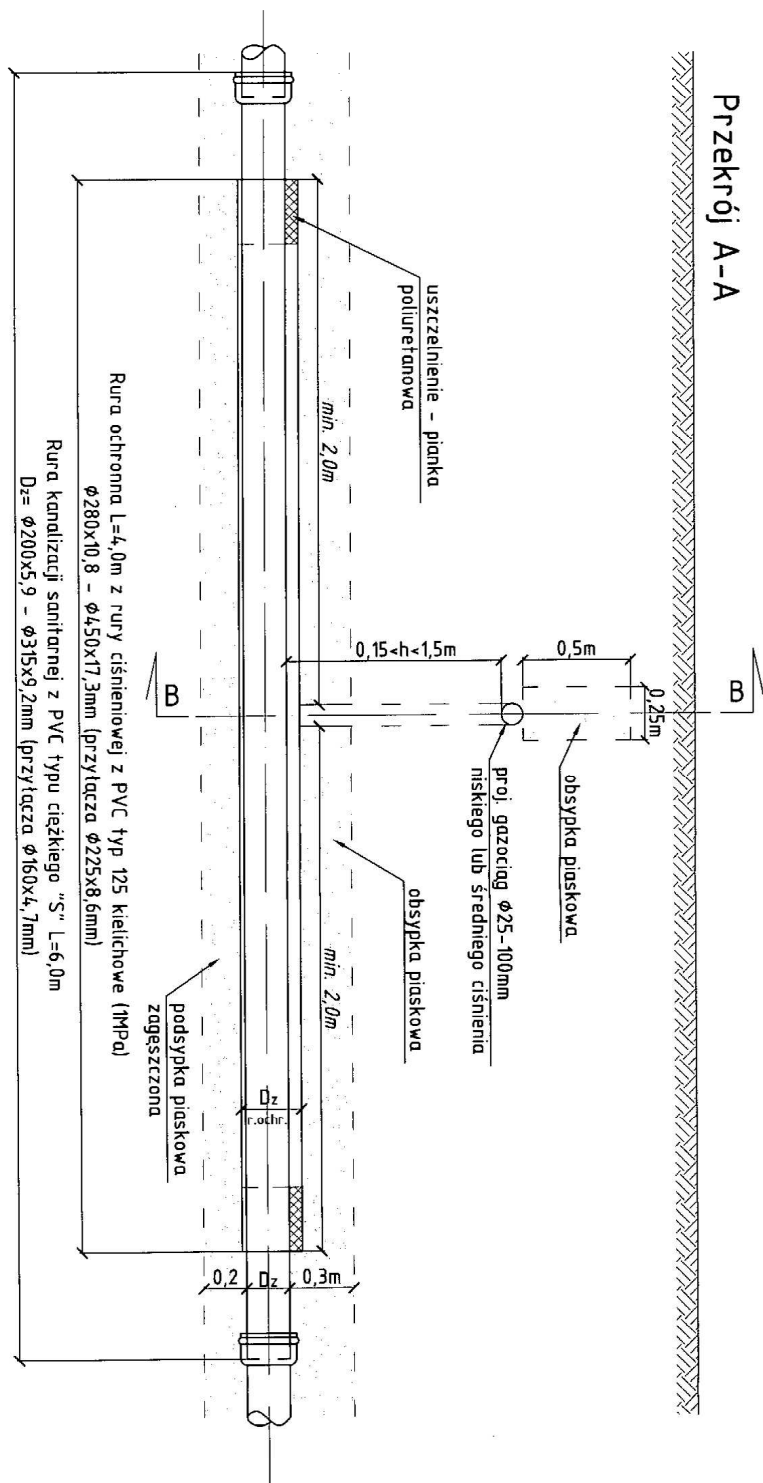




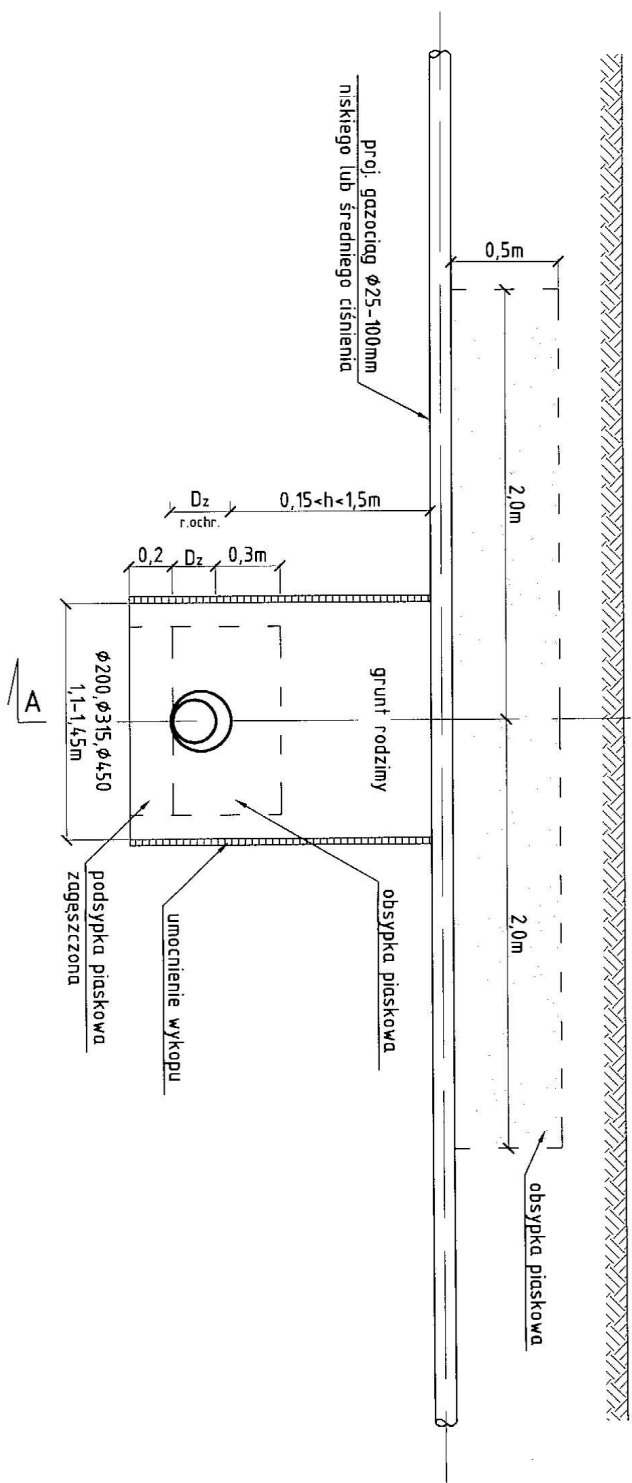
OBIEKT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				<div>PROJEKTOWAŁ:   <b>mgr inż. Mieczysław Golonka</b> Upewnienie budowlane, Ewid.: MAP/0211PW03009</div>
ADRES:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 288/19				
TEMAT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO				
RYSUNEK:	PROFIL				
	STADIUM: PB	DATA: 05.2013	SKALA: 1:100/500	NR RYS.: 2	<div>OPRACOWAŁ:  <b>mgr inż. Aleksander Haraf</b> <b>mgr inż. Dawid Baran</b></div>



# Przekrój A-A



# Przekrój B-B



OBIEKT:	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	PROJEKTOWAŁ:	<i>[Signature]</i> mgr inż. Marcin Solonka Uprawnienia budowlane 16 800 01 NADP021UPW0509
ADRES:	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 288/19	OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Haraf mgr inż. Dawid Baran
TEMAT:	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO		
RYSUNEK:	SZCZEGÓŁ SKRZYŻOWANIA PROJ. PRZYLĄCZA KAN. SAN. Z PROJ. GAZOCIAGIEM		
	STADIUM:	DATA:	SKALA:
	PB	05.2013	—
			NR RYS.: 3