

PROJEKT BUDOWLANY

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Małej w Sz^uwałowcu,
obręb ewidencyjny Szwałowiec, jednostka ewidencyjna
Szwałowiec.

STAROSTA
SZWAŁOWIECKI

Integralna część decyzji
z dnia 29.11.2013 Nr 280.2013

INWESTOR : **Gmina Szwałowiec**
Pl. Rynek Wielki 1
26-500 Szwałowiec

Z up. STAROSTY
mgr inż. Tadeusz Poziomkowski
NACZELNIK WYDZIAŁU
Budownictwa i Architektury

Projektant : inż. Jerzy Wajgner

Inż. JERZY WAJGNER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych; nr ewid.
-UAN-II-K-8386/KA/10/85
-GP-III-7342/149/91

Data opracowania : Wrzesień 2013 r.

Zawartość opracowania :STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

1. Opis techniczny.
 - 1.1. Oświadczenie projektanta.
 - 1.2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Małej w Szydłowcu.
 - 1.3. Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Małej w Szydłowcu.
 - 1.4. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowo-zachodniej części miasta Szydłowca, część I, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej nr 134/XXI/12 z dnia 29 października 2012 r.
 - 1.5. Opinia ZUDP w Szydłowcu nr 212/2013.
 - 1.6. Kserokopia stwierdzenia przygotowania zawodowego - projektanta.
 - 1.7. Kserokopia zaświadczenia z Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - projektanta.
 - 1.8. Wypis uproszczony z rejestru gruntów (dz. nr 2631).
2. Rysunki.
 - 2.1. Orientacja.
 - 2.2. Mapa sytuacyjna projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Małej w Szydłowcu.
 - 2.3. Profile kanalizacji sanitarnej.

Załączniki :

- Kinyty studzienek inspekcyjnych Tegra 425 : przepływowe i połączeniowe;
- Zwieńczenia do studzienek Tegra 425;
- Rura teleskopowa \varnothing 425 mm;
- Właz żeliwny D400 (\varnothing 425 mm)

1. Opis Techniczny

STAROSTA
SZYDLÓWIECKI

- 1/ Podstawa opracowania :
 - zlecenie zamawiającego.
- 2/ Dane wyjściowe do projektu :
 - mapa sytuacyjno – wysokościowa 1 : 500;
 - wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;
 - warunki techniczne budowy kanalizacji sanitarnej,
 - wizja lokalna w terenie.
- 3/ Dane ogólne.

Ulica Mała w Sz^ydłowcu obecnie nie posiada sieci kanalizacji sanitarnej do odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych z poszczególnych budynków mieszkalnych. Ścieki sanitarne są odprowadzane do zbiorników bezodpływowych (szamb) zlokalizowanych na poszczególnych posesjach.

Dla poprawy warunków sanitarnych, wystąpiła konieczność budowy kanalizacji sanitarnej w ul. Małej z odprowadzeniem ścieków do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Narutowicza (w granicach działki nr 2631- droga, której właścicielem jest Gmina Szydłowiec).
- 4/ Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Małej w Szydłowcu.
- 5/ Warunki gruntowo-wodne.

Pod względem geomorfologicznym teren jest częścią rozległego obszaru zrównania polodowcowego, charakteryzującego się łagodnymi formami rzeźby powierzchniowej.

Według uzyskanych informacji, na trasie sieci mogą występować grunty kat. III i IV.

Wody gruntowe nie występują na projektowanych głębokościach.
- 6/ Roboty ziemne.

Przebieg trasy sieci kanalizacji sanitarnej na terenie wytyczyć według planu sytuacyjnego wraz z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, wykonawca powinien zapoznać się z zaleceniami zawartymi w opinii ZUDP w Szydłowcu.

O prowadzeniu robót ziemnych w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym, należy natychmiast powiadomić właścicieli (użytkowników) poszczególnych sieci.

W miejscach skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną, prace prowadzić

pod nadzorem pracownika T.P.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

Wykopy pod projektowaną kanalizację wykonać zgodnie z wytyczoną trasą w sposób mechaniczny na odkład.

Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

7/ Sieć kanalizacji sanitarnej.

Podłączenie sieci kanalizacji sanitarnej do istn. kanału sanitarnego \varnothing 200 w ul. Narutowicza, nastąpi poprzez istniejącą studzienkę S. oznaczoną na planie.

Sieć kanalizacji zaprojektowano z rur kanalizacyjnych, kielichowych PVC \varnothing 200x5,9 szeregu S, uszczelnianych pierścieniami gumowymi.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm.

Grubość warstwy ochronnej zasypki kanału powinna wynosić min. 30 cm ponad wierzch rury i być wykonana ręcznie przy zastosowaniu piasku.

Pierwsza warstwa do osi rury, powinna być zagęszczona ostrożnie, aby uniknąć podniesienia się kanału.

Wykopy zasypać gruntem rodzimym (bez kamieni i gruzu), zagęścić do 95 % zmodyfikowanej wartości modułu Proctora, lub do wielkości zagęszczenia podanego przez dysponenta drogi.

Na sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studzienki inspekcyjne Tegra 425 (\varnothing 425 mm), składające się z :

- kinet przepływowych i połączeniowych \varnothing 425 mm;
- rur karbowanych \varnothing 425 mm;
- rur teleskopowych \varnothing 425 mm;
- włazów żeliwnych D400 (\varnothing 425 mm).

Sieć kanalizacji sanitarnej w swoim zakresie obejmuje podłączenia do granic posesji poszczególnych działek. Wykonanie przyłączy na terenach prywatnych jest w gestii poszczególnych właścicieli, wraz z wykonaniem studzienek (za ogrodzeniem).

Miejsca montażu trójników na sieci są oznaczone literami T.

Sieć od trójników do granic nieruchomości poszczególnych działek wykonać z rur PVC klasy S /SDR34/ \varnothing 160 mm o połączeniach kielichowych i spadkiem min. 2,0 %.

Sieć kanalizacji sanitarnej poddać próbie szczelności.

Po wybudowaniu kanalizacji, należy dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

Długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej z rur \varnothing 200 PVC i rur \varnothing 160 PVC wynosi ogółem 309,5 mb.

8/ Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z "Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt nr 9, z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych TOM II – instalacje sanitarne i przemysłowe 1988 r., z instrukcją rur PVC i studzienek, oraz zgodnie z przepisami BHP. Prace budowlano-montażowe mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

Inż. JERZY WAJGNER

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych, nr ewid.
-UAN-IJK-8386/RA40/85
-CP-III-7342/149/91

OświadczenieSTAROSTA
SZYDLÓWIECKI

Oświadczam, że projekt budowlany „Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Małej w Szdłowcu”, został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
Jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

,

inż. JERZY WAJGNER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych, nr ewid.
-UAN-II-K-8386/RA/18/85
-GP-III-7342/149/91

inż. Jerzy Wajgner

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

Nazwa i adres obiektu : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Małej w Szydłowcu

Nazwa i adres inwestora : **Gmina Szydłowiec**
Pl. Rynek Wielki 1
26-500 Szydłowiec

Imię i nazwisko sporządzającego informację BIOZ : Jerzy Wajgner

Inż. JERZY WAJGNER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych, nr ewid. :
-UAN-II-K-6386/RA/10/85
-CP-III-7342/149/91

Część Opisowa

1. Zakres robót dla wykonania budowy sieci kanalizacji sanitarnej oraz kolejność realizacji poszczególnych prac.
W celu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać następujące rodzaje robót :
 - roboty ziemne;
 - roboty montażowe.
2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu (działki), które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Na terenie projektowanej budowy sieci kanalizacji sanitarnej, występuje istniejące uzbrojenie podziemne, które może stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie realizacji zadania inwestycyjnego.
3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji kanalizacji określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.
W związku z prowadzeniem realizacji sieci kanalizacji sanitarnej występować mogą zagrożenia w czasie :
 - 3.1. Wykonywania wykopów.
Przed przystąpieniem do robót ziemnych konieczne jest zbadanie terenu, czy nie ma na nim w miejscach przewidywanych wykopów, przewodów uzbrojenia podziemnego tj. : wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych, kablowych energetycznych, światłowodowych, teletechnicznych, sieci ciepłych itp..
Trasę kanalizacji wytyczyć według planu sytuacyjnego wraz z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.
Przed rozpoczęciem robót ziemnych, wykonawca powinien zapoznać się z zaleceniami zawartymi w opinii Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Szydłowcu.
Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanej kanalizacji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, **należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem (a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację).**
W przypadku ich występowania, należy przedsięwziąć odpowiednie środki ostrożności i zabezpieczenia, zaniechać pracy koparki, użycia kilofów itp.
Roboty ziemne prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika sieci.
Wykopy należy zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody powierzchniowe.
W miejscach przejść dla pieszych, należy stosować bariery ochronne oraz nad wykonywanymi przekopami, mostki szerokości 0,7 – 1,0 m z oboustronnymi poręczami.
Przy głębokościach większych niż 1,0 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia wykopy wąsko przestrzenne muszą posiadać pionowe ściany odeskowane i rozparte, przy czym w gruntach suchych i półzwartych dopuszcza się deskowanie ażurowe.
Mechaniczne odspojenie gruntu w wykopie może być dokonywane za pomocą koparki jednoczerpakowej podsiębiernej lub koparki wieloczerpakowej.
Prowadzenie robót przy użyciu mechanicznych koparek stosuje się tam gdzie nie ma

konieczności obudowy ścian wykopu, a tym samym nie istnieją rozpory.

Odkład urobku powinien być dokonany tylko po jednej stronie wykopu, w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu.

Najmniejszy bezpieczny kąt nachylenia skarp wykopu dla gruntów średnio spoistych wynosi 45 stopni.

Wykonywanie wykopów przez ich podkopywanie jest niedopuszczalne.

Deskowanie ścian wykopów rozbiera się od dołu warstwami szerokości 30- 40 cm; rozpórki usuwa się po ustawieniu dodatkowej pośredniej rozpórki.

W gruntach bardzo słabych, deskowanie częściowo się pozostawia.

Przy mechanicznym sposobie wykonywania wykopów, należy przestrzegać szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą i obsługą maszyn, które mogą stanowić zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w ich pobliżu.

Roboty ziemne wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, można prowadzić w odległościach bezpiecznych, liczonych poziomo od skrajnych przewodów nie mniej niż :

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym do 15 kV,
- 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym do 30 kV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym do 110 kV.

Przy stosowaniu materiałów wybuchowych należy zachować specjalne przepisy bezpieczeństwa (roboty strzałowe), roboty te mogą być prowadzone tylko przez specjalne zespoły uprawnione do prowadzenia robót minerskich.

Należy przestrzegać, aby były zachowane bezpieczne odległości krawędzi wykonywanych wykopów od istniejących budynków; odległości te powinny wynosić co najmniej 3-6 m w zależności od położenia dna wykopu w stosunku do spodu fundamentu istniejącego budynku

3.2. Robót montażowych.

Członkowie brygad montażowych, muszą być zapoznani z technologią montażu rur PVC a ponadto okresowo muszą być przeszkalani w zakresie bhp przy w/w pracach.

Przy wykonywaniu połączeń rur PVC stosuje się złącza kielichowe na wcisk, przy użyciu uszczelek z gumy.

Sposób wykonania wcisku dokonuje się przy użyciu dźwigni ręcznej lub urządzenia do wykonywania połączeń wciskowych.

Do montażu rur nie można zatrudniać kobiet i pracowników młodocianych.

Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć strefy niebezpieczne, dobrze widocznymi tablicami ostrzegawczymi.

Przed rozpoczęciem montażu należy wyznaczyć strefy niebezpieczne, dobrze widocznymi tablicami ostrzegawczymi.

Rozmieścić również tablice, zabraniające wstępu osobom postronnym na plac budowy.

4. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót montażowych stosownie do rodzaju zagrożenia.

Do dyspozycji wykonawców powinien być zainstalowany aparat telefoniczny czynny całą dobę.

Obok aparatu, jak również w biurze kierownika budowy(robót) i majstrów, powinny znajdować się wykazy zawierające numery telefonów : straży pożarnej, pogotowia ratunkowego, policji oraz telefonów domowych kierownika budowy (robót), majstrów.

Przy wszystkich wejściach i wjazdach na plac budowy powinny być umieszczone tablice zabraniające wstępu osobom nie zatrudnionym.

Na placu budowy należy umieścić tablice informujące o zakazie wstępu w strefę pracy maszyn i sprzętu budowlanego, szczególnie montażowego, pracownikom nie zatrudnionym w tej strefie.

We wszystkich miejscach zagrażających bezpieczeństwu pracujących tam pracowników, należy umieścić odpowiednie tablice i znaki ostrzegawcze, jak również tablice przypominające o warunkach bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej.

5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przy realizacji kanalizacji występują roboty szczególnie niebezpieczne związane z robotami ziemnymi.

Szkolenie pracowników przed wykonaniem określonych prac wykonać jak w pkt. 3.1. i 3.2.

Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Wszystkie prace realizować zgodnie z warunkami technicznymi ich wykonania z odpowiednimi instrukcjami, przepisami oraz Polskimi Normami.

inż. JERZY WAJGNER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych; nr ewid.
-UAN-II-K-8386/RAJ 0/85
-GP-III-7342/1/49/91



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Sp. z o. o. w SZYDŁOWCU

26-500 Szydłowiec ul. Wschodnia 11

tel./fax 048 617 04 26

NIP 799 - 18 - 29 - 239

REGON : 672301847

Nr konta : 02 1020 4317 0000 5102 0144 1419

Kapitał zakładowy - 9.022.900 zł.

KRS - 0000068059

Szydłowiec dn. 27. 08. 2013 r.

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

Przewodnicząca Komitetu Budowy Kanalizacji

Sanitarnej w ul. Małej

Pani Krystyna Sobótka

26 - 500 Szydłowiec

ul. Mała

Warunki techniczne budowy sieci kanalizacji sanitarnej

w ul. Małej

nr 50 / 2012 r.

„Wodociągi i Kanalizacja” sp. z o. o. w Szydłowcu określa warunki techniczne na budowę kanalizacji sanitarnej w Szydłowcu ul. Małej:

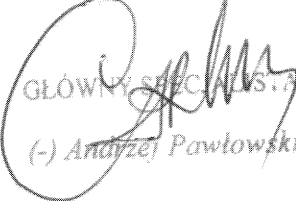
- 1 Sieć kanalizacji sanitarnej wybudować zgodnie z projektem budowlanym wykonanym przez uprawnionego projektanta - uzgodnionym w „Wodociągi i Kanalizacja” sp. z o.o. w Szydłowcu oraz Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Szydłowcu.
- 2 Dokumentacja powinna zawierać: krótki opis z określeniem średnic przewodów i sposobu wykonania robót budowlano-montażowych, plan sytuacyjny w skali 1:500 lub 1:1000, oraz szczegół włączenia do sieci kanalizacji sanitarnej.
- 3 Jeden egzemplarz projektu budowlanego należy dostarczyć do biura „Wodociągów” w Szydłowcu jako egzemplarz archiwalny Spółki „Wodociągi i Kanalizacja”.
- 4 Uzyskać zgodę na prowadzenie prac na terenach do których inwestor nie ma prawa własności.
- 5 Prace w pasie drogowym prowadzić na zasadach określonych przez władającego drogą.
- 6 Zaprojektować kanał sanitarny od ul. Narutowicza do wysokości nieruchomości o nr ewidencyjnym 2630/6.
- 7 Kanał wykonać z rur z tworzywa sztucznego z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC o średnicy min. Ø 200 mm.
- 8 Studzienki na sieci głównej PVC o średnicy min. Ø 400 mm.
- 9 Ścieki przyjmujemy do istniejącego kanału sanitarnego D = 200 mm w ul. Narutowicza.
- 10 Przewidzieć studzienki rewizyjne w miejscach zmiany kierunku przepływu ścieków.
- 11 Odejścia boczne pod przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać w studzienkach.
- 12 Wykonawcą kanalizacji sanitarnej może być jedynie wykonawca uprawniony i prowadzący działalność gospodarczą, po wyrażeniu zgody przez „Wodociągi”, lub Spółka z o.o. „Wodociągi i Kanalizacja” w Szydłowcu.

**STAROSTA
SZYDLÓWIECKI**

- 13 W przypadku budowy studzienek betonowych włącz kanalizacyjny osadzić bezpośrednio na pokrywie nastudziennej.
- 14 Inwestycja powinna być wykonana zgodnie z polskimi normami z materiałów posiadających wymagane atesty.
- 15 Po wybudowaniu inwestycji wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i przedłożyć w „Wodociągach” zgłaszając do odbioru wykonaną inwestycję.
- 16 Dokonać odbioru końcowego potwierdzonego protokołem odbioru.
- 17 Podpisanie umowy ze Spółką „Wodociągi i Kanalizacja” w Szydłowcu na odbiór ścieków z poszczególnych nieruchomości możliwe będzie po przedłożeniu w siedzibie Spółki wszystkich wymaganych dokumentów tj. projektu budowlanego, protokołu odbioru, oświadczenia wykonawcy, inwentaryzacji powykonawczej.
- 18 Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich określenia.

Niespełnienie wyżej wymienionych warunków zwalnia „Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z o.o. w Szydłowcu od podpisania umowy na odbiór ścieków z nieruchomości.

Otrzymałem dn.


GŁÓWNY SPECJALISTA
(-) Andrzej Pawłowski

Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowo-zachodniej części miasta Szydłowca, część I, zatwierdzonego Uchwałą Rady Miejskiej w Szydłowcu nr 134/XXI/12 z dnia 29 października 2012 r.

- § 3. Celem planu jest ustalenie warunków i możliwości zabudowy i zagospodarowania terenu na obszarze objętym planem przy poszanowaniu zasad zrównoważonego rozwoju, minimalizacji wzajemnych konfliktów i optymalizacji korzyści, wynikających z proponowanych działań i przekształceń przestrzennych.
- § 5. Dla obszaru planu ustala się :
- 11) zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej;
 - 12) zasady tymczasowego zagospodarowania, urządzania i użytkowania terenów.
- § 16. Plan ustala następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów infrastruktury technicznej :
- 1) obowiązek wyposażenia terenów przeznaczonych pod zabudowę w sieci : wodociągową, kanalizacji sanitarnej, elektroenergetyczną i telekomunikacyjną;
 - 3) zachowanie istniejących urządzeń i sieci nadziemnych i podziemnych uzbrojenia terenów nie kolidujących z planowaną zabudową i układem ulic, z dopuszczeniem wymiany, przebudowy i rozbudowy;
 - 4) możliwość lokalizacji sieci infrastruktury technicznej, o której mowa w pkt. 1 i 2 w pasach drogowych wyznaczonych liniami rozgraniczającymi dróg, ciągów pieszo-jezdnych, ciągów pieszo-rowerowych i ciągów pieszych z następującymi zastrzeżeniami :
 - a) wzajemne usytuowanie sieci i sąsiadujących z nią obiektów budowlanych powinno spełniać warunki określone w przepisach odrębnych,
 - b) dopuszcza się lokalizację sieci poza liniami rozgraniczającymi dróg, ciągów pieszo-jezdnych, ciągów pieszo-rowerowych i ciągów pieszych w pasach terenów ograniczonych linią zabudowy i linią rozgraniczającą drogi, zgodnie z przepisami odrębnymi;
 - 7) w zakresie odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych :
 - a) rozdzielną sieć kanalizacji oraz odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych i przemysłowych do komunalnej oczyszczalni ścieków w Szydłowcu,
 - b) ścieki wprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej powinny spełniać obowiązujących w tym zakresie przepisów; ścieki przemysłowe przed odprowadzeniem do kanalizacji winny być podczyszczone,
 - e) do czasu wyposażenia wszystkich w zbiorczą sieć kanalizacji sanitarnej dopuszcza się dla zabudowy istniejącej przed wejściem w życie ustaleń planu, gromadzenie ścieków w zbiornikach bezodpływowych na terenie nieruchomości, z obowiązkiem zapewnienia wywozu zgromadzonych nieczystości do punktu zlewnego ścieków,
 - f) na całym obszarze zakazuje się odprowadzania do wód powierzchniowych i do ziemi wszelkiego rodzaju ścieków nieoczyszczonych;
- § 18. Plan ustala następujące zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji :
- 1) obsługę komunikacyjną obszaru objętego planem poprzez drogi zbiorcze, lokalne,

dojazdowe oraz ciągi pieszo-jezdne, zapewniające połączenia z zewnętrznym układem komunikacyjnym, oznaczone na rysunku planu symbolami :

- e) KPJ – ciągi pieszo-jezdne;
 - 1) dla terenów, o których mowa w pkt. 1, plan ustala następujące szerokości w liniach rozgraniczających :
 - e) dla terenów ciągów pieszo-jezdnych oznaczonych na rysunku planu symbolami :
 - 19KPJ – plan wyznacza zachodnią linię rozgraniczającą, w granicach planu pozostaje fragment drogi o szerokości 5,0 – 6,5 m;
- § 19. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami od 1MN do 86MN plan ustala :
- 1) przeznaczenie podstawowe : zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna wolno stojąca i bliźniacza;
 - c) urządzenia infrastruktury technicznej (stacje transformatorowe, przepompownie ścieków, itp.);

Za zgodność z oryginałem :

Inż. JERZY WAJGNER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych; nr ewld.
-UAN-II-K-8366/RA/10/85
-GP-III-7342/149/91

Starostwo Powiatowe w Szydłowcu
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji
Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
26 – 500 Szydłowiec
Pl. M. Konopnickiej 7

Szydłowiec, dn. 10.09.2013

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

OPINIA NR 212/2013 z dnia 10.09.2013
w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej*, inwentaryzacyjnej*

Obiekt m. Szydłowiec ul. Młota
Przedmiot uzgodnienia rob. inżynierskie sanit. mg.
Inwestor Umięd. Między 12 Szydłowcu
Zlecenie 2112/13/13 Jolanta Płocinier Nr 212/2013 z dnia 02.09.2013
(inwestora*, projektanta*)

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
Sieci Uzbrojenia Terenu
Opiniuje Pozytywnie
projekt*, wyniki inwentaryzacji-powykonawczej* z następującymi warunkami :

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno – budowlanego decyzji na pozwolenie na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii, chyba, że Inwestor uzyska zgodę na jego przedłużenie.

Uzgodnienie traci ważność w przypadku gdy :

- Inwestor nie zrealizował projektu w okresie 3 lat.
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu o zatwierdzeniu planu realizacyjnego lub o pozwoleniu na budowę została zmieniona lub uchylona.
- Inwestor nie uzyskał zgody na przedłużenie okresu ważności.
- dokonano zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- wystąpieniu w/w przypadków Inwestor zobowiązany jest zawiadomić bezzwłocznie Zespół Uzgodnienia Dokumentacji.

Uwagi i zalecenia :

- Przy skrzyżowaniach i zblizeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
- Zgodnie z art. 48 ust. 1 pkt 6 ustawy Prawo geodezyjne i Kartograficzne, Inwestor zobowiązany jest pod karą grzywny zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
- Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

4) Wzrosty i plany sytuacyjne i sieci telekomunikacyjne
prace prowadzić od mechanicznym sposobem TP
Plan i, zgodnie z przepisami robót dostępne na stronie
www.pra.ngs.pl/farmoskopolu

Z upoważnienia Starosty
Przewodniczący ZUD

PRZEWODNICZĄCY ZUD

Grażyna Niewadziak

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

i § 13 ust. 1 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:

OBYWATEL JERZY WAJGNER
inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 05 lutego 1947 r. w Ozorkowie
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych

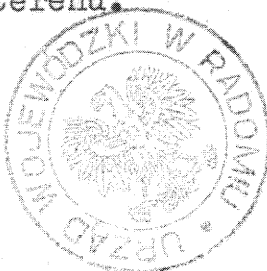
OBYWATEL JERZY WAJGNER

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Otrzymuje :

Ob. Jerzy Wajgner
ul. Wschodnia 5/9
26 - 500 Szydłowiec



PEŁNNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA
[Signature]
mgr inż. arch. Włodzimierz Kaczyński

Starostwo Powiatowe

w Szydłowcu

26-500 SZYDŁOWIEC

Pl.M.Konopnickiej 7

STAROSTA
SZYDŁOWIECKI

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2013-09-12

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)

Chw,UDZIAŁ,GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)

NAZWA OBRĘBU

ARKUSZ

DZIAŁKA

POW.DZIAŁKI

POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,

NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA

Gmina : 143005_4-SZYDŁOWIEC - MIASTO

GMINA SZYDŁOWIEC
SZYDŁOWIEC

20

2631

0.1954

[ulica: MAŁA] []

si 1/1 4.3

26-500 SZYDŁOWIEC ul. RYNEK WIELKI 1

G2134

z up.STAROSTY

Małgorzata Wolańska
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Katastru i Nieruchomości

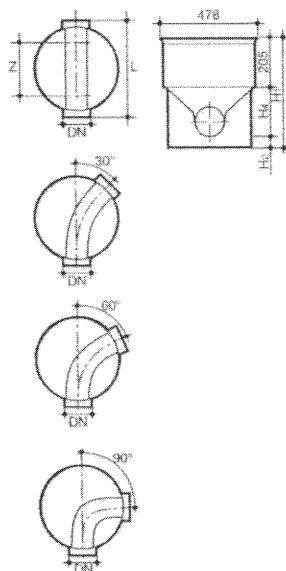
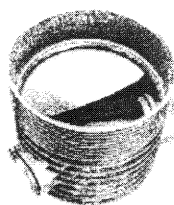
STAROSTA
SZYDLÓWIECKI

SZKIC LOKALIZACJI

SKALA 1 : 5000

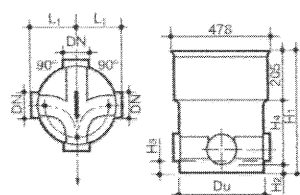
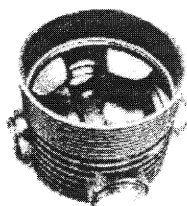
STAROSTWO POWIATOWE
w Szydłowcu
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
26-500 Szydłowice Pl. M. Konopnickiej 7





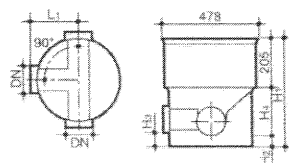
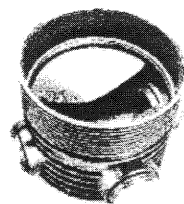
Przepływowa - typ I

DN [mm]	Indeks	kąt [°]	L [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	Z [mm]
110	3011327000	0	538	582	81	296	365
160	3011328000	0	570	611	85	320	326
200	3011330000	0	619	638	93	340	305
250	3011333000	0	909	611	80	326	401
315	3011336000	0	1005	668	79	383	401
160	3011339000	30		611	85	320	
200	3011341000	30		638	93	340	
160	3011344000	60		611	85	320	
200	3011346000	60		638	93	340	
160	3011349000	90		611	85	320	
200	3011351000	90		638	93	340	



Zbiorcza (dopływ lewy i prawy) - typ X

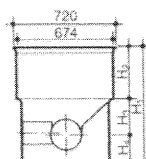
DN [mm]	Indeks	kąt [°]	L ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	H ₄ [mm]
110	3011359000	90	268	582	81	111	296
160	3011360000	90	185	611	85	115	320
200	3011362000	90	310	638	93	123	340



Połączeniowa

(dopływ lewy lub prawy) - typ T

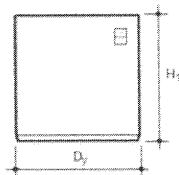
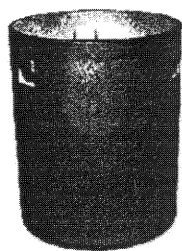
DN [mm]	Indeks	kąt [°]	L ₁ [mm]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	H ₄ [mm]
160	3011354000	90	285	611	85	115	320
200	3011356000	90	310	638	93	123	340



Połączeniowa z dopływem lewym lub prawym lub zbiorczą (dopływy mniejsze od kanału głównego)

DN [mm]	Indeks	kąt [°]	H ₁ [mm]	H ₂ [mm]	H ₃ [mm]	Możliwe średnice (°) [mm]
200	3064401033	90	638	93	340	160
250	3064401035	90	611	80	326	160, 200
315	3064401037	90	668	79	383	160, 200

Uwaga: Dopływy boczne są rurami gładkościnnymi z bosym końcem (ślazowane). Dno kanału dopływowego wyrównane z osią kanału głównego. Możliwe dopływy pojedyncze lub podwójne.



z uszczelką do rury karbowanej DN 425

Wymiar D _y /H ₁ (mm)	Indeks	D _y (mm)	H ₁ (mm)
*425/375	3064475106	425	375
*425/750	3064475107	425	750

* do studzienek DN425 i DN315 z uszczelką

bez uszczelki (do studzienki DN/OD 400)

Wymiar D _y /H ₁ (mm)	Indeks	D _y (mm)	H ₁ (mm)
315/375	30644674606	315	375
315/750	30644674607	315	750

z uszczelką do rury karbowanej DN 315

Wymiar D _y /H ₁ (mm)	Indeks	D _y (mm)	H ₁ (mm)
315/375	3064474604	315	375
315/750	3064474605	315	750

Elementy z tworzywa TAR

Material

Elementy zwieńczeń – stożki i pokrywy wykonane są z mieszaniny polimerowych tworzyw sztucznych zawierających jako materiał podstawowy plastyfikowany polichlorek winylu PVC i inne tworzywa polimerowe.

Elementy są lekkie i wykazują wysoką odporność mechaniczną na naciski statyczne oraz obciążenia dynamiczne. Przy tym w zastosowaniach drogowych, przy obciążeniach dynamicznych elementy te uzyskują szczególnie przydatne właściwości polegające na amortyzowaniu i rozpraszaniu energii. Temu działaniu mieszanka tworzyw zawdzięcza nazwę (TAR).

- tłumienie drgań
- absorbowanie energii dynamicznej
- rozpraszanie energii

Charakterystyka materiału

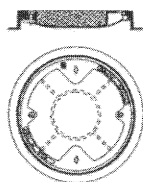
ciężar właściwy 1,4 g/cm³,
twardość 65 (wg Shore'a),
moduł sprężystości 2500-3200 N/mm²,
nasiąkliwość < 0,5%,
maksymalne dopuszczalne odkształcenie 5%,
odporność termiczna -30 do +60°C w warunkach pracy ciągłej oraz do 180°C podczas montażu,
odporność chemiczna – wysoka odporność na kwasy, zasady, oleje, rozpuszczalniki, tłuszcze w stężeniach występujących w ściekach i powierzchniowych wodach opadowych.

Korzyści z zastosowania stożków odcciążających z tworzywa TAR:

doskonałe uzupełnienie zwieńczeń płytujących do studzienek tworzywowych tworzące wsparcie dla pokrywy/włazu/wpustu i przenoszące obciążenia na otoczenie studzienki (poza elementy konstrukcyjne studzienki),
doskonała współpraca z włazami/wpustami żeliwnymi, efekt tłumiąco-amortyzująco-rozpraszający w przenoszeniu obciążeń – ochrona nawierzchni utwardzonej oraz studzienki,
znaczące obniżenie liczby usterek nawierzchni spowodowanych ruchem oraz działaniem wody pod wpływem zamarzania/odmarzania, w tym pęknięcia,
odporność chemiczna m.in. na sole odfadające,
zwiększenie bezpieczeństwa i komfortu w ruchu drogowym, mały ciężar – możliwość wyeliminowania ciężkiego sprzętu podczas transportu, załadunku, rozładunku i operacji montażowych.

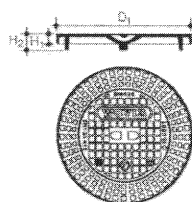
Elementy TAR dopuszczone są do obrotu i stosowania w budownictwie drogowym. Dopuszczenie oparte jest o zgodność z aprobatą techniczną IBDiM AT/2007-03-2260/1.

Stożki odcciążające są elementami przypowierzchniowymi zwieńczeń, które przechodzą badania odporności na obciążenie powierzchniowe i wywołane ruchem kołowym zgodne z normą PN-EN 14802, które wg PN-EN 13598-2 wymagane jest dla studzienek tworzywowych przeznaczonych do zastosowania w obszarach obciążonych ruchem.

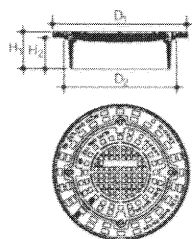
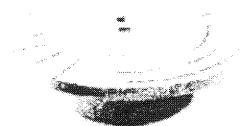


Typ	Indeks	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	D ₄ (mm)	H (mm)	Masa (kg)
B125	3164804330	760	662	638	600	80	110
D400	3164804335	770	664	638	-	110	110
D400 - 2 rygle	3164804340	770	664	638	-	110	110

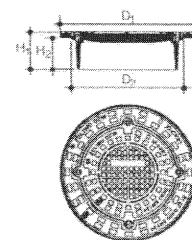
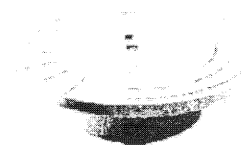
Do studzienek DN 425



Wymiar	Indeks	D ₁ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	Masa (kg)
425	3164144700	493	36	59	19



Wymiar	Indeks	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	Masa (kg)
425	3164142657	532	441	145	117	42



Wymiar	Indeks	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	Masa (kg)
425	3164142659	532	441	145	117	53,6