

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obiekt : PRZYŁĄCZENIE DO KANALIZACJI SANITARNEJ
BUDYNKÓW MIESZKALNYCH W M. JĘCZYDÓŁ

Adres : JĘCZYDÓŁ: 4 (dz.124), 8 (dz.118/10), 14 (dz.110/2),
13 (dz.111/11), 12a (dz.112/4), obręb Jęczydół

Branża : Sanitarna

Inwestor : Gmina Kobylanka
ul. Szkolna 12
73-108 Kobylanka

oświadczenie

Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
(art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane ze zmianami z dnia 30.04.2004 Dz.U. Nr 391)

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lech Golus
upr. nr 14/sZ/86

OPRACOWAŁ: mgr inż. Artur Poterek

Kierownik pracowni: inż. Urszula Golus



Szczecin, czerwiec 2013

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Warunki techniczne i uzgodnienia
 - ▲ Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej zał. nr 1
 - ▲ Zaświadczenie o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa zał. nr 2
 - ▲ Uprawnienia projektanta zał. nr 3
3. Część rysunkowa
 - Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1
 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej rys. nr 1/1
 - Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 2
 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej rys. nr 2/1
 - Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 3
 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej rys. nr 3/1-3/3
 - Schemat studni kanalizacyjnej rys. nr 4

**Opis techniczny
do projektu budowlanego przyłączy kanalizacji sanitarnej dla
budynków mieszkalnych w Jęczydole**

1. Podstawa opracowania

- umowa na wykonanie prac projektowych
- obowiązujące normy i przepisy
- warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej z dn. 23.04.13r.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przyłącza kanalizacji sanitarnej (5 szt.) dla budynków mieszkalnych w Jęczydole **4** (dz.124), **8** (dz.118/10), **14** (dz.110/2), **13** (dz.111/11), **12a** (dz.112/4), od granic posesji do połączenia z istniejącymi instalacjami kanalizacyjnymi na poszczególnych działkach.

3. Ogólna charakterystyka terenu inwestycji wraz z instalacjami

Budynki i instalacje

Budynki, do których doprowadza się przyłącza kanalizacji sanitarnej są obiektami mieszkalnymi jedno lub kilkurodzinnymi znajdującymi się w miejscowości Jęczydół, gm. Kobyłanka. Ścieki sanitarne z budynków odprowadzane są obecnie do indywidualnych szamb. Budynki są w większości niepodpiwniczone. Do budynków dochodzą przyłącza: wodne, energii elektrycznej, gazowe, telekomunikacyjne. W działce drogowej poprowadzona jest sieć kanalizacji sanitarnej, od której odchodzą odrzuty kanalizacyjne dla poszczególnych działek doprowadzane do ich granic.

Warunki gruntowo - wodne

Na terenie inwestycji występują złożone warunki gruntowe ze względu na różnorodność występowania warstw geologicznych poprzez gliny, piaski gliniaste, piaski drobne do piasków próchnicznych, torfów a nawet gruzu i śmieci. Poziom wód gruntowych zmienny zależny od budowy geologicznej i pory roku – wysoki wiosną i jesienią, niski latem podczas dłuższych okresów bezdeszczowych.

4. Rozwiązania projektowe

Zaprojektowano przyłącza kanalizacji sanitarnej od istniejących odrzutów kanalizacji sanitarnej (doprowadzonych do granic poszczególnych działek) do instalacji kanalizacyjnych budynków istniejących lub w budowie.

Istniejące odrzuty Ø160PCW zakończone są studniami kanalizacyjnymi Ø400mm lub zaślepkami.

Przebieg trasy projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej przedstawiono na Projekcie Zagospodarowania Terenu (rys. nr 1-3).

Ilość odprowadzanych ścieków będzie ustalana na podstawie wskazań wodomierzy, zamontowanych na przyłączach wodociągowych.

Sposób ułożenia oraz spadki zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Sposób włączenia do istn. odrzutów

Włączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej wykonać poprzez istniejące odrzuty kanalizacyjne zakończone studnią z tworzywa sztucznego Ø400 lub przewodem Ø160mm zabezpieczonym zaślepką. Przyłącze łączyć z istniejącym przewodem przy pomocy mufy kanalizacyjnej. W miejscach, gdzie kanał dochodzi do istniejącej studni powyżej kinety stosować systemowe kształtki typu „in-situ”.

Przewody kanalizacyjne

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek z PCV-U, średnicy Ø160mm i Ø200mm, o sztywności obwodowej 8kN/m², o strukturze litej. Złącza kielichowe z uszczelką gumową.

Studzienki kanalizacyjne

W miejscach wskazanych na rysunkach zamontować studzienki rewizyjne prefabrykowane z tworzywa sztucznego o średnicy Ø315mm.

Studzienka będzie się składać z:

- dna studni jako fabrycznie wykonanej kinety z PP
- rury trzonowej karbowanej Ø315mm.
- wjazdu z rurą teleskopową (studnie wyposażać we wjazdy typu ciężkiego D400 na wjazdach lub B125 na terenach pozostałych)

W miejscach, gdzie kanał dochodzi do studni powyżej kinety stosować systemowe kształtki typu „in-situ”.

Odwodnienia wykopów

Z uwagi na zmienny poziom wód gruntowych odwodnienie wykopów, jeżeli zajdzie taka potrzeba może być prowadzone za pomocą igłofiltrów lub ewentualnie z dna wykopów za pomocą pompy do odwodnień. Ilość igłofiltrów oraz ich rozstaw i głębokość zapuszczania należy dostosować do rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych na budowie. Odwodnienie należy prowadzić w nawiązaniu do aktualnych warunków gruntowo – wodnych i warunków atmosferycznych oraz bezpieczeństwa prowadzenia robót.

Roboty ziemne i montażowe

Trasę przewodów wytycza uprawniony geodeta. Po wykonaniu, ale przed zasypaniem rurociągów, obiekt należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Roboty ziemne w zależności od warunków gruntowo-wodnych i bezpieczeństwa prowadzenia robót ze względu na ludzi oraz istniejącą infrastrukturę wykonać mechanicznie w wykopie szerokoprzestrzennym lub częściowo mechanicznie częściowo ręcznie w wykopie wąskoprzestrzennym. Wykopy wzdłuż zabudowań niezależnie od głębokości wykonać bezwzględnie z umocnieniem pełnym ścian.

Roboty montażowe należy wykonywać "na sucho" w odwodnionym wykopie – szczególnie wzdłuż zabudowań - krótkimi odcinkami szybko zasypując (po odbiorze).

Na dnie wykopów należy wykonać warstwę wyrównawczą z piasku /podsypkę/ grubości 0,10 m. Przewód ułożony w wykopie powinien być zasypany ręcznie warstwą ochronną piasku do wysokości co najmniej 0,30 m w każdym miejscu ponad najwyższy punkt zewnętrznej powierzchni rury ręcznie gruntem zagęszczonym warstwowo. Zasypkę wykopu powyżej obsypki wykonywać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem każdej warstwy zasykowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia pod drogami 95% wartości Proctora – wskaźnik $I_s=0,95$. Górną warstwę zasyпки o miąższości zalegania 0,5m poniżej podbudowy drogi zagęścić do wskaźnika $I_s=1,0$. Na trasie przyłącza ułożyć taśmę lokalizacyjną z wkładką magnetyczną.

Zasypanie wykopów zgodnie z PN-B-06050:1999 uwzględniając wymagania dla rur PVC zawarte w instrukcji układania wybranego producenta.

Po wykonaniu przyłącza przywrócić stan terenu do istniejącego przed pracami.

Miejsca wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami.

Przejścia pod przeszkodami i skrzyżowania z istn. uzbrojeniem

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów i prac montażowych, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby wykonać podwieszenie w sposób zapewniający ich ciągłą eksploatację i bezpieczeństwo pracujących w wykopie osób.

Istniejące kable energetyczne oraz kable telefoniczne jeżeli ich odległość od proj. uzbrojenia w miejscach skrzyżowań nie przekracza 0,8 m należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi typu „AROT”

W sąsiedztwie uzbrojenia podziemnego roboty ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Próby szczelności

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu należy przeprowadzić próby szczelności kanałów. Próby szczelności kanałów wykonać zgodnie z wymogami normy PN-EN 1610:2002.

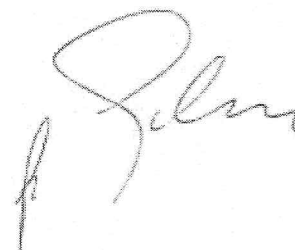
5. Uwagi

- przed przystąpieniem do robót zlokalizować i odkryć istniejące instalacje kanalizacyjne (miejsca włączeń) i sprawdzić domiary i rzędne z projektem.
- zlokalizować i odkryć istniejące uzbrojenie.
- całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II „ Instalacje sanitarne i przemysłowe”, obowiązującymi normami i aktami prawnym oraz instrukcjami montażowymi producentów urządzeń.
- należy stosować wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie (oznaczone *znakiem budowlanym „B”*, *znakiem zgodności z PN* lub certyfikat zgodności z aprobatą techniczną o ile nie ustanowiono PN dla wyrobu oraz *znakiem bezpieczeństwa*),
- wszystkie roboty montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z instrukcjami montażowymi producentów urządzeń, rur i armatury,
- w trakcie wykonywania robót zastosować się do uwag zawartych w załączonych decyzjach,
- Po wykonaniu robót teren przywrócić do stanu z przed prac
- Istniejące szamba do likwidacji w gestii właścicieli działek

Opracował:

mgr inż. Lech Golus

mgr inż. Artur Poterek



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Część tytułowa

Obiekt: PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDYNKÓW
MIESZKALNYCH W JĘCZYDOLE

Adres: JĘCZYDÓŁ: 4 (dz.124), 8 (dz.118/10), 14 (dz.110/2),
13 (dz.111/11), 12a (dz.112/4), obręb Jęczydół

Inwestor: Gmina Kobylanka
ul. Szkolna 12
73-108 Kobylanka

Projektował: mgr inż. Lech Golus
upr. nr 14/Sz/86
ul. 5 Lipca 21
70-376 Szczecin



Część opisowa

- Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- przygotowanie zaplecza budowy
- roboty przygotowawcze poprzedzające wykonanie wykopów pod rurociągi tj. zdjęcie murawy, itp.
- roboty ziemne w związku z ułożeniem kanalizacji
- zabezpieczenie wykopów przed osunięciem oraz zabezpieczenie przejść dla pieszych
- ułożenie podsypki wraz z zagęszczeniem
- montaż studni i rurociągów oraz wykonanie prób szczelności
- wykonanie inwentaryzacji i odbiorów
- wykonanie obsypki oraz zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu
- odtworzenie nawierzchni, uporządkowanie terenu

- Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Istniejące uzbrojenie; sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągowa, kable sieci elektroenergetycznej, sieć gazowa

- Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- instalacja elektroenergetyczna pozostająca pod napięciem

- Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- prace w wykopach wąskoprzestrzennych
- porażenie prądem elektrycznym,
- urazy spowodowane przenoszonymi materiałami,
- urazy spowodowane niewłaściwą obsługą sprzętu, maszyn i narzędzi mechanicznych.

- Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenie załogi w trakcie prac związanych z realizacją zadania objętego projektem powinno obejmować:

- Przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego
- Dokonanie oceny ryzyka zawodowego na stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników
- Pracownicy zostaną powiadomieni o obowiązku stosowania odzieży ochronnej (kaski, rękawice, kamizelki odblaskowe, okulary ochronne do robót rozbiórkowych, cięcia stali). Materiały te zostaną przekazane pracownikom.
- Zapoznanie z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania oraz z zasadami ograniczenia dostępu osób postronnych do terenu prowadzenia prac.
- Zapoznanie załogi z treścią planu BIOZ
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (**Dz. U 120 poz.1125 i 1126**) przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opisujący wskazane w niniejszej informacji zagrożenia i określający zasady zapobiegania im.

- Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

Dla zapewnienia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa podczas prac związanych z realizacją zadania wymaga się aby:

- Pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie oraz wymagane zaświadczenia
- Przed przystąpieniem do prac pracownicy powinni zostać przeszkoleni na poszczególnych stanowiskach pracy
- Dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosownie do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

TE - 9A

Wodociągi Zachodniopomorskie
Spółka z o.o.
ul. I Brygady Legionów 8-10
72-100 Goleniów

Goleniów, 07.06.2013

Urząd Gminy
ul. Szkolna 12
73-108 Kobylanka

Nr podawczego TE wydanych warunków

TE- 1123/.../2013

WARUNKI OGÓLNE I TECHNICZNE
PRZYŁĄCZENIA DO URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

Do obiektu: *budynki mieszkalne na działkach nr 112/7, 110/2, 111/11, 112/4, 118/10, 124, w miejscowości JECZYDÓŁ gmina KOBYLANKA.*

W odpowiedzi na wniosek złożony w dniu 06.06.2013 Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. w Goleniowie określa następujące warunki ogólne i techniczne przyłączenia zwane dalej „warunkami”.

1. Miejsce włączenia:

1.1. Wodociąg

1.1.1 Ø ... śr. ciśn. ... m. sł. wody

1.1.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: ...

1.1.3 Miejsce włączenia: ...

Pobór wody w ilości $Q_{dśr} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{max} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

1.2. Kanalizacja sanitarna. Ścieki socjalno-bytowe

1.2.1 Ø ... mm

1.2.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: ...

1.2.3 Miejsce włączenia: do kolektora sanitarnego w pasie drogowym

Ilość ścieków $Q_{dśr} = 3,36 \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{max} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

1.3. Kanalizacja sanitarna. Ścieki przemysłowe

1.3.1 Ø

1.3.2 Materiał rurociągu w miejscu włączenia: ...

1.3.3 Miejsce włączenia: ...

Ilość ścieków $Q_{dśr} = \dots \text{ m}^3/\text{d}$ $Q_{max} = \dots \text{ m}^3/\text{h}$

2. Wymagania w zakresie stosowania materiałów i armatury na sieciach wod.-kan. określone są w „Wytężnych projektowania i wykonawstwa sieci, urządzeń i obiektów wod.-kan.” opracowanych przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o.

3. Pozostałe warunki dotyczące projektowania i wykonawstwa zewnętrznych sieci i przyłączy wod.-kan.

- 3.1. W przypadku konieczności prowadzenia sieci lub przyłączy wod.-kan. przez grunty nie stanowiące własności gminy lub Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o. ani nie będących wyłączną własnością inwestora, inwestor powinien:
- doprowadzić do ustanowienia na cudzym bądź stanowiącym współwłasność inwestora gruncie (nieruchomość obciążona), przez który przechodzi przewód wod.-kan. służebności gruntowej na rzecz każdorazowego właściciela gruntu, do którego przewód jest doprowadzany (nieruchomość władająca). Służebność ta winna umożliwiać przeprowadzenie, eksploatację i konserwację przewodów wod.-kan. oraz urządzeń wod.-kan. niezbędnych do korzystania z tych przewodów oraz gwarantować do nich dostęp w celach eksploatacyjnych i usuwania awarii.
 - albo uzyskać decyzję właściwego organu o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości, przez którą przechodzi przewód wod.-kan. poprzez zezwolenie na założenie i przeprowadzenie na nieruchomości przewodów wod.-kan. i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów.
- 3.2. Trasy projektowanych sieci i przyłączy należy uzgodnić w Wydziale Eksploatacji Wodociągów Zachodniopomorskich Sp. z o.o.
- 3.3. Na urządzeniach wod.-kan. nie należy stawiać budowli i trwałych nasadzeń.
- 3.4. Projekt budowlany i wykonawczy wymaga uzgodnienia w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
Na etapie projektu budowlanego należy uzgodnić z rzeczoznawcą ppoż. lokalizację hydrantów nadziemnych.
- 3.5. Koncepcja programowa wymaga pozytywnego zaopiniowania w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.6. Do studni kanalizacyjnych należy zapewnić stały dojazd ciężkiego sprzętu specjalistycznego dla prowadzenia prac konserwacyjnych. W przypadku niezapewnienia stałego dojazdu, sieć kanalizacyjna nie zostanie przyjęta do eksploatacji przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie.
- 3.7. Lokalizację zabudowy zestawów wodomierzy należy projektować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami).
- 3.8. Pomieszczenie, w którym projektuje się lokalizację zestawu wodomierzowego na przyłączy wodociągowym powinno odpowiadać warunkom zawartym w w/w rozporządzeniu.
- 3.9. Sieć wodociągową i przyłącze należy układać z minimalnym przykryciem 1,4 m biorąc od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury.
- 3.10. Minimalne przykrycie przyłączy/sieci kanalizacji sanitarnej powinno wynosić 1,00 m od projektowanego poziomu terenu do górnej krawędzi rury, a w przypadku konieczności „wypłylenia” przyłączy kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć „docieplenie” projektowanego odcinka.
- 3.11. Przed przystąpieniem do budowy nowych sieci wod.-kan. i przyłączy należy powiadomić Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Włączenie do eksploatacji nowo budowanych sieci i przyłączy wod.-kan. może być dokonane wyłącznie przez Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. po dokonaniu próby szczelności i przeglądu technicznego.

za bezumowne pobieranie wody lub odprowadzanie ścieków reguluje ustawa „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747). Niezależnie od pobranej opłaty karnej, Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie są uprawnione do odcięcia dopływu wody i odbiory ścieków na koszt użytkownika. W celu zawarcia umowy na dostawę wody i odbiór ścieków użytkownik składa w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. pisemny wniosek wraz z załącznikami.

3.20. Montaż wodomierzy w układzie poziomym i ich oplombowanie wykonują wyłącznie Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie. Do średnicy \varnothing 40 mm należy stosować konsole pod wodomierz.

3.21. Koszt zainstalowania i utrzymania wodomierza głównego pokrywają Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. w Goleniowie, a urządzenia pomiarowego mierzącego ilość odprowadzanych ścieków – odbiorca usług. Przedterminowa wymiana wodomierza i/lub jego oplombowanie odbywać się będzie na wniosek odbiorcy usług, zgodnie z cennikiem obowiązującym w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o.

Nowo budowane przyłącza wodociągowe na odcinku od miejsca włączenia do sieci wodociągowej do zaworu głównego za wodomierzem głównym pozostają w eksploatacji na koszt odbiorcy usług wraz z instalacją wodociagową – jeżeli umowa na dostawę wody nie stanowi inaczej.

Nowo budowane przyłącze kanalizacyjne (z urządzeniem pomiarowym włącznie) na odcinku łączącym wewnętrzną instalację kanalizacyjną w nieruchomości z siecią kanalizacyjną za pierwszą studzienką licząc od strony budynku (a w przypadku jej braku do granicy nieruchomości gruntowej) pozostaje w eksploatacji odbiorcy usług wraz z instalacją kanalizacyjną – jeżeli umowa na odprowadzanie ścieków nie stanowi inaczej.

3.22. Przyłącza wod.-kan., pomieszczenie (względnie studzienkę) przeznaczone na umieszczenie wodomierza głównego lub urządzenia pomiarowego ścieków wykonuje na własny koszt osoba ubiegająca się o wydanie warunków przyłączenia.

3.23. Osoby, które wybudowały z własnych środków urządzenia wodociągowe i urządzenia kanalizacyjne, mogą je przekazać gminie lub Wodociągom Zachodniopomorskim Sp. z o.o. w Goleniowie na warunkach uzgodnionych wcześniej w umowie na budowę sieci wod.-kan.

Przekazywane urządzenia powinny odpowiadać warunkom technicznym określonym w odrębnych przepisach.

Podstawa prawna: ustawa „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747 z dnia 13.07.2001 r. art. 31.)

3.24. W przypadku nieprzystąpienia do realizacji robót w zakresie sieci i przyłączy wod.-kan. warunki niniejsze tracą ważność po upływie 2 lat od ich wystawienia.

3.25. Każdorazowe odstępstwo od warunków technicznych i uzgodnionej dokumentacji projektowej wymaga ponownego uzgodnienia w Wodociągach Zachodniopomorskich Sp. z o.o. w Goleniowie.

4. Warunki dotyczące jakości ścieków i ich zrzutu do kanalizacji.

4.1. Obowiązki dostawcy ścieków przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych reguluje art. 10 ustawy „O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków” z dnia 7 czerwca 2001 r. (Dz.U. nr 72 poz. 747)

4.2. Ścieki przemysłowe wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny odpowiadać następującym warunkom:

BZT₅ = --- mg O₂/ dm³; CHZT = 250 mg O₂/ dm³; zaw. og. = 500 mg O₂/ dm³; Chlorki = 500 i poniżej mg/ dm³; Żelazo = 10 i poniżej mg Fe/ dm³; Fosfor ogólny = 5 i poniżej

mg P/ dm³ ; Azot amonowy = 100 i poniżej. mg NH₄/ dm³ ; Substancje ekstatujące się ekstraktem naftowym = 50 i poniżej mg/ dm³ ; Odczyn pH = 6,5 – 9,5.
Pozostałe parametry zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawcy ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 129 poz. 1108).

Ścieki wprowadzone do urządzeń kanalizacyjnych zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego określone na podstawie art. 45 ust. 1 pkt. 1 wymagają zezwolenia wodno-prawnego zgodnie z ustawą „Prawo Wodne” z dnia 18 lipca 2001 r. (Dz.U. nr 115 poz. 1229).

4.3. Wody opadowe i roztopowe wprowadzane do miejskiej kanalizacji deszczowej powinny odpowiadać warunkom jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 28 lipca 2004 r. (Dz.U. nr 168 poz. 1763).

4.4. Zabrania się wprowadzania wód opadowych i roztopowych do kanalizacji sanitarnej.

5. W pozostałych kwestiach nie uregulowanych wydanymi warunkami zastosowanie mają przepisy ogólnie obowiązujące.

6. Niniejsze warunki techniczne nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich, a w szczególności nie zastępują pozwoleń na wykonanie robót związanych z budową przyłączy wod-kan.

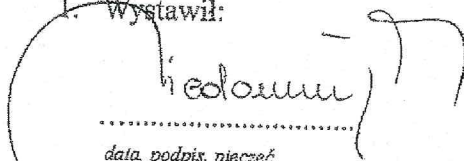
7. Ustalenia dodatkowe.

brak

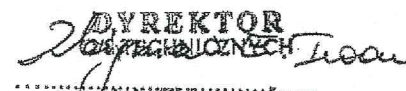
Załączniki:

1. Karta informacyjna odbiorcy
2. ~~Druk: 2 egz. umowy przyłączeniowej~~

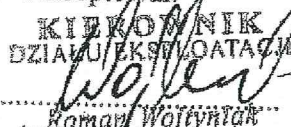
1. Wystawił:


.....
data, podpis, pieczęć
07.06.2013.

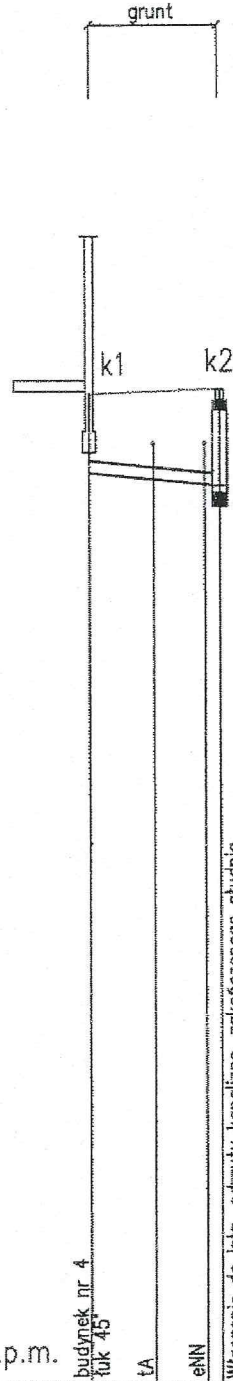
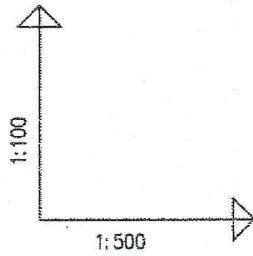
3. Zatwierdził:


DYREKTOR
DZIAŁU TECHNICZNEGO
.....
inż. Zbigniew Iwan
data, podpis, pieczęć
10.06.2013

2. Akceptował:


KIEROWNIK
DZIAŁU EKSPLOATACJI
.....
Roman Wojtyła
data, podpis, pieczęć

Jęczydół 4
dz.nr 124



POZIOM PORÓWNAWCZY 5.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	18.78	18.84
RZĘDNA DNA KANAŁU	17.68	17.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.10	1.34
SPADKI, DŁUGOŚCI	2%	9.10
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160PCW	
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.10
HEKTOMETRY	k1	k2

PRO-EXO art. Profil Generator 5.0

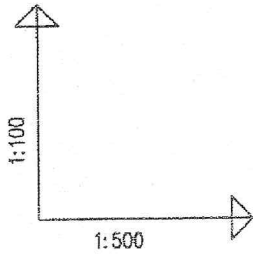
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE
Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszk. w m. Jęczydół
70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lech Golus	upr. nr 14/Sz/86
FAZA PROJEKTOWANIA:	P.B.	OPRACOWAŁ :	mgr inż. Artur Poterek	
SKALA:	1:500/100	SPRAWDZIŁ:		

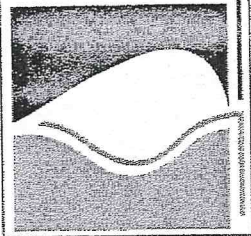
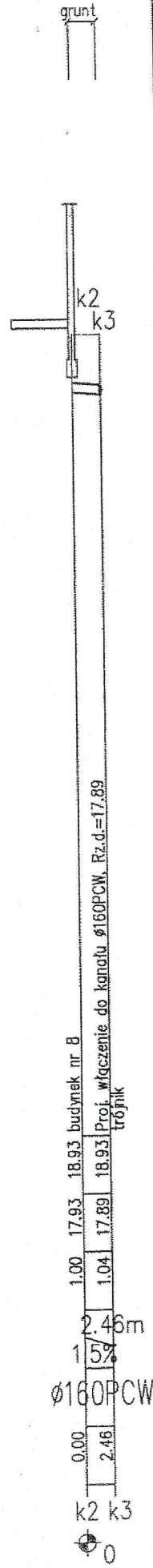
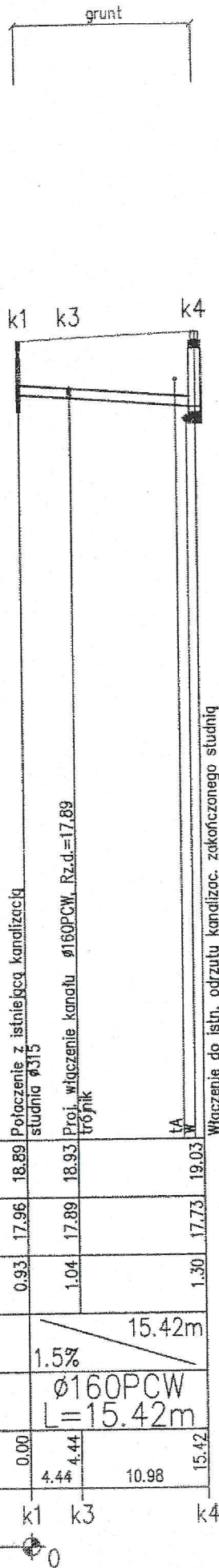
1/1

Jęczydół 8
dz.nr 118/10



POZIOM PORÓWN. 5.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	18.89	18.93	19.03
RZĘDNA DNA KANAŁU	17.96	17.89	17.73
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.93	1.04	1.30
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5%	15.42m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160PCW L=15.42m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.44	15.42
HEKTOMETRY	k1	k3	k4



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 25.02.1994 r.

"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE

70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

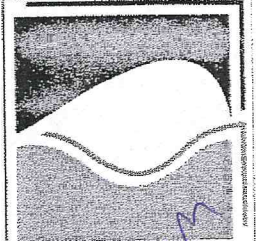
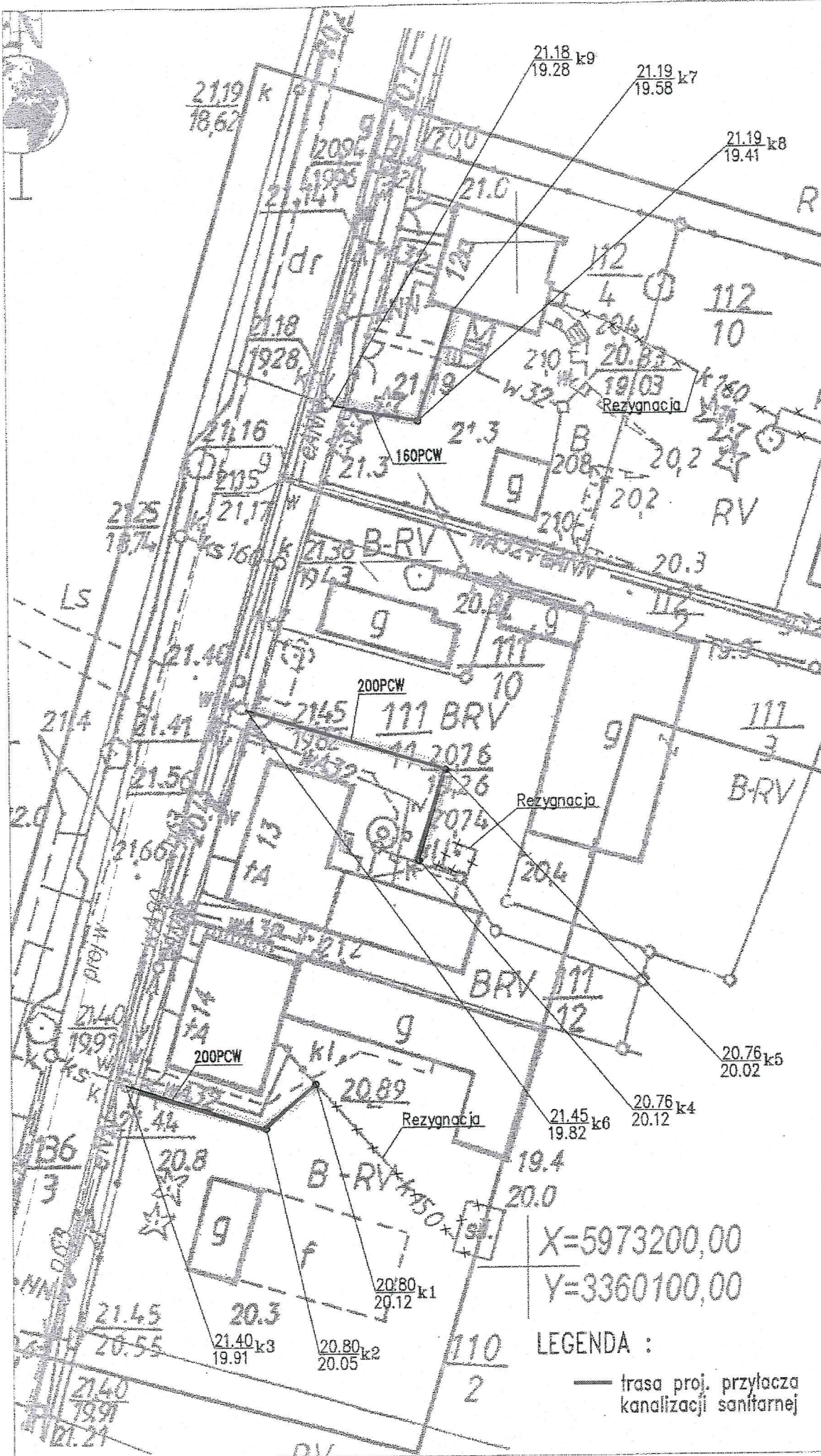
Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszk. w m. Jęczydół

BRANŻA: SANITARNA PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Lech Golus upr. nr 14/Sz/86

FAZA PROJEKTOWANIA: P.B. OPRACOWAŁ: mgr inż. Artur Polerek

SKALA: 1:500/100 SPRAWDZIŁ:

2/1



PRWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych" Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r. "GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszczk. w m. Jeczódół		70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013	
Projekt Zagospodarowania Terenu			
BRANŻA:	SANITARNA	upr. nr 14/Sz/86	
FAZA PROJEKTOWANIA:	P.B.	mgr inż. Lech Golus	
SKALA:	1:500	mgr inż. Artur Polerak	
PROJEKTOWAŁ:			
OPRACOWAŁ:			
SPRAWDZIŁ:			

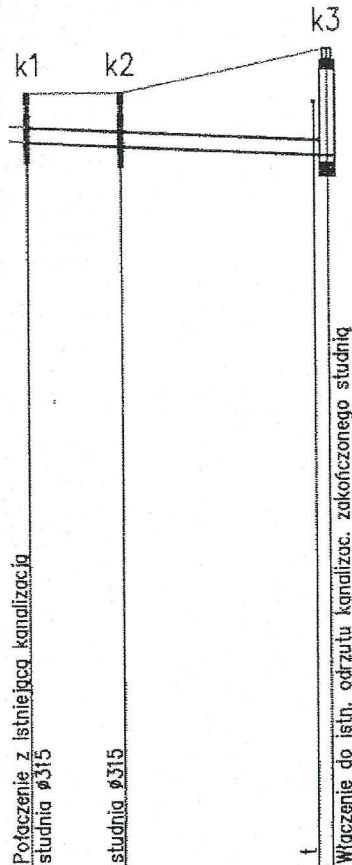
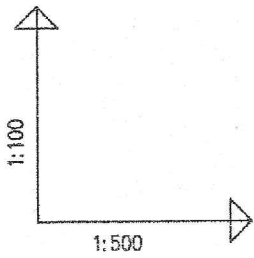
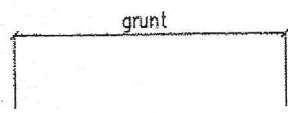
X=5973200,00
Y=3360100,00

LEGENDA :

— trasa proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej

3

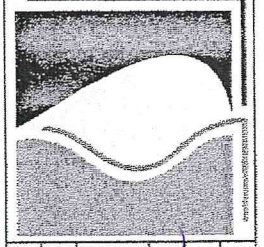
Jęczydół 14
dz.nr 110/2



POZIOM PORÓWNAWCZY 10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		20.80	20.80	21.40
RZĘDNA DNA KANAŁU		20.12	20.05	19.91
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		0.68	0.75	1.49
SPADKI, DŁUGOŚCI		1%		20.93m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø200PCW L=20.93m		
ODLEGŁOŚCI		0.00	6.52	20.93
HEKTOMETRY		6.52	14.41	

PRO-FIG Art. Profil Generator 5.0



PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE
70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013

Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszk. w m. Jęczydół

BRANŻA: SANITARNIA
FAZA PROJEKTOWANIA: P.B.
SKALA: 1:500/100

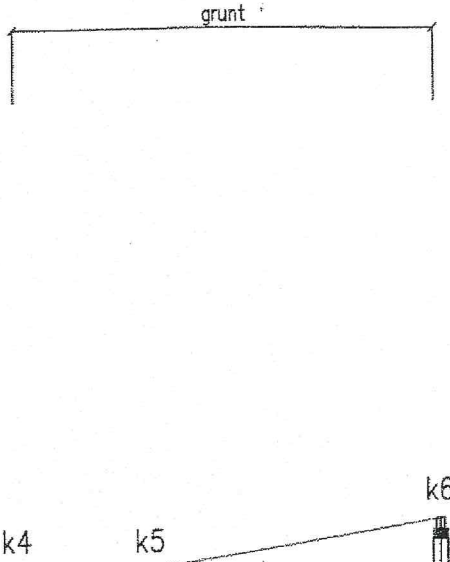
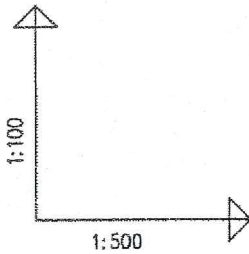
mgr inż. Lech Golus
mgr inż. Artur Polerek

upr. nr 14/Sz/86

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

3/1

Jęczydół 13
dz.nr 111/11



POZIOM PORÓWN. 10.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	20.76	20.76	21.45
RZĘDNA DNA KANAŁU	20.12	20.02	19.82
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	0.64	0.74	1.63
SPADKI, DŁUGOŚCI	1%		29.78m
ŚREDNICA, MATERIAŁ			ø200PCW L=29.78m
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.32	20.46
HEKTOMETRY	k4	k5	k6

PRO-PRO Ltd, Prof. Generator 5.0

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE 70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013

Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszk. w m. Jęczydół

BRANŻA: SANITARNA
FAZA PROJEKTOWANIA: P.B.
SKALA: 1:500/100

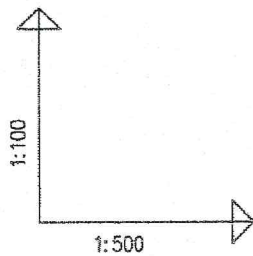
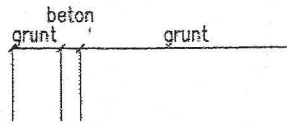
mgr inż. Lech Golus
mgr inż. Artur Poterek

upr. nr 14/Sz/86

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

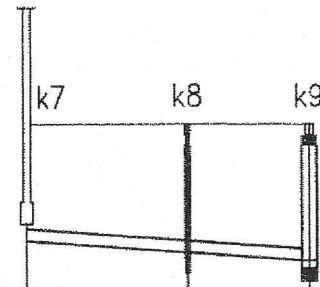
3/2

Jęczydół 12a
dz.nr 112/4



POZIOM PORÓWNAWCZY 10.00 m n.p.m.

		21.19		21.19	21.18
RZĘDNA TERENU ISTN.		19.58		19.41	19.28
RZĘDNA DNA KANAŁU		1.61		1.78	1.90
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		1.5%		19.76m	
SPADKI, DŁUGOŚCI		Ø160PCW L=19.76m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		0.00	11.23	8.53	19.76
ODLEGŁOŚCI		k7	k8	k9	
HEKTOMETRY					

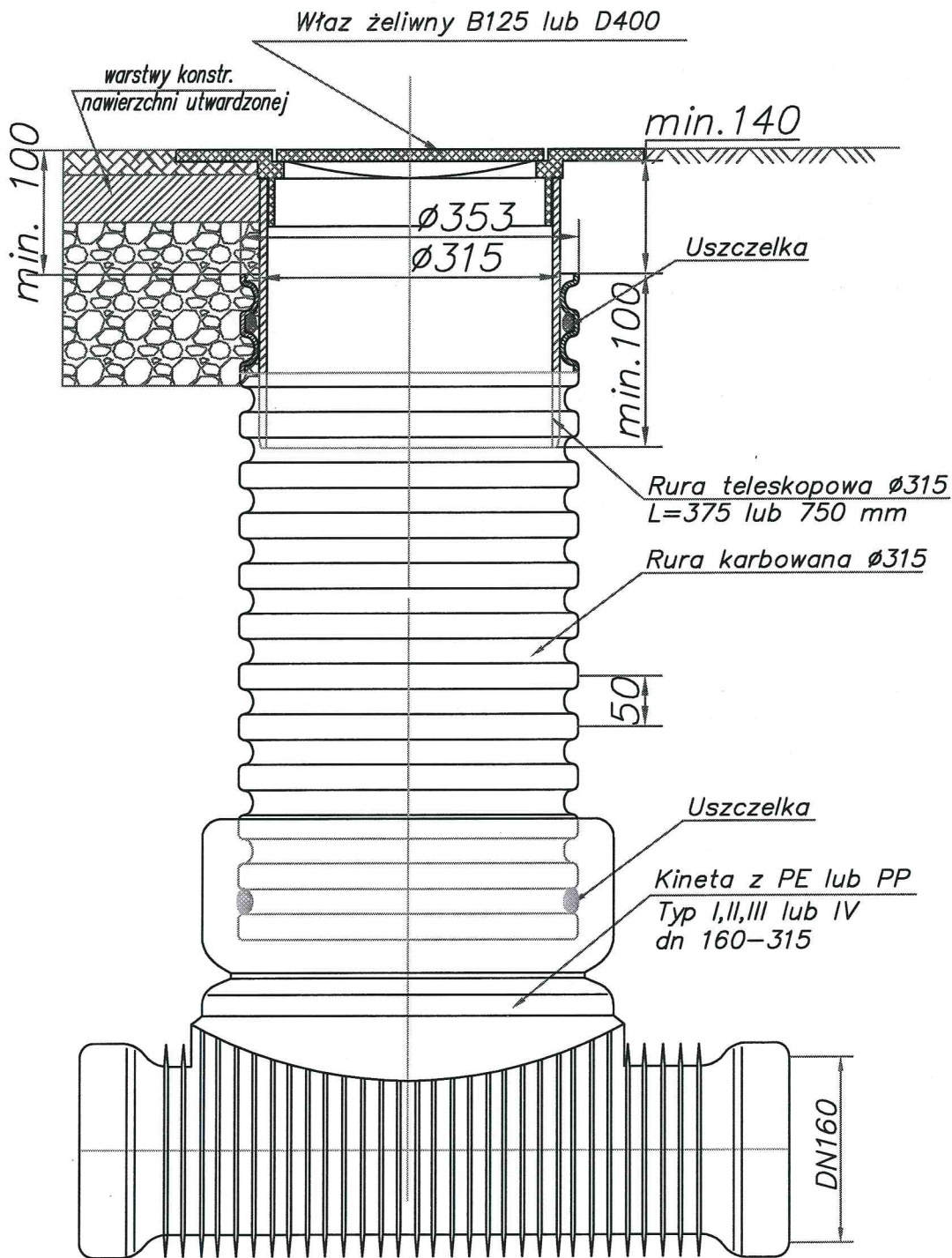


PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 85 z 23.02.1994 r.
"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE 70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013

Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lech Golus	upr. nr 14/Sz/86
FAZA PROJEKTOWANIA:	P.B.	OPRACOWAŁ :	mgr inż. Artur Poterek	
SKALA:	1:500/100	SPRAWDZIŁ:		

3/3



Studzienka inspekcyjna $\varnothing 315$
z rurą teleskopową i włazem

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgod. z "Ustawą o Prawie Autorskim" i Prawach Pokrewnych Dz.U. nr 24 poz. 83 z 23.02.1994 r.

"GOLECH" PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-HANDLOWE 70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013

Projekt przyłączy kanalizacji sanitarnej dla budynków mieszcz. w m. Jęczydół		70-376 Szczecin ul. 5 - lipca 21 SZCZECIN maj 2013	
Schemat studni kanalizacyjnej			
BRANŻA:	SANITARNA	PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Lech Golus
FAZA PROJEKTOWANIA:	P.B.	OPRACOWAŁ :	mgr inż. Artur Poterek
SKALA:	-	SPRAWDZIŁ:	