



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.  
ul. A. Struga 45  
95-100 Zgierz  
tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61  
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

## PROJEKT BUDOWLANY

przyłącza kanalizacji sanitarnej Ø160 PCV do  
budynku mieszkalnego na działce  
nr ewid. 311/1 obręb 139 przy ul. \_\_\_\_\_ w Zgierzu

**Inwestor:**  
95-100 Zgierz, ul. \_\_\_\_\_

Niniejszy dokument stanowi:  
Załącznik do wniosku ..... 205116/K  
z dnia 28.09.2016  
..... I.N.S.P.E.K.T.  
w Dziale Dozoru i Nadzoru .....

**Projektant:** mgr inż. ....  
upr. bud.

PROJEKTANT

mgr inż.  
upr. bud.

W oparciu o art. 29a Ustawy z dn. 7 lipca 1994r.-  
Prawo budowlane (Dz. U. 2010 Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.)

w dniu 28.09.2016 przyjęto do wiadomości  
zamiar budowy przyłącza wodociągowo/kanalizacyjnego  
pod nr wniosku 205116/K

KREKTOR  
ds. Inwestycji

KI...  
Odział Dozoru i Nadzoru

inż.

mgr inż.

Zgierz – Maj 2016

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem 1555  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

### Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.....	2
2. Zakres opracowania.....	2
3. Opis stanu istniejącego.....	2
4. Bilans ścieków.....	2
5. Projektowane rozwiązanie przyłącza.....	2
6. Materiał.....	3
7. Wytyczne realizacji.....	3
8. Roboty ziemne.....	3
9. Uwagi.....	4
10. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	6

### Rysunki

- Rys. 1 Zagospodarowanie terenu.  
Rys. 2 Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej.  
Rys. 3 Kanalizacyjna studzienka rewizyjna.

### 1. Podstawa opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt na wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie posesji dla obiektu mieszczącego w Zgierzu przy ul. tj. budynek mieszkalny.

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- warunki techniczne wydane przez Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz Sp. z o.o.,
- wizja lokalna oraz inwentaryzacja,
- Warunki techniczne wynikające z Dz. U. nr 8 poz. 70 z dnia 14.01.2002r.,
- Polskie Normy dotyczące instalacji wod-kan,

### 2. Zakres opracowania.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt od studni rewizyjnej  $\varnothing 1000$  mm do budynku mieszkalnego. Woda będzie doprowadzona do posesji za pośrednictwem istniejącego przyłącza wody.

### 3. Opis stanu istniejącego.

W ulicy ..... wykonana została sieć kanalizacji sanitarnej  $\varnothing 200$  mm wraz z odejściami bocznymi  $\varnothing 100$  mm PVC. Odejście boczne do posesji zakończono w odległości ok. 1,00 m od granicy działki. Posesja przy ul. .... jest zabudowana domem mieszkalnym. Do posesji wybudowane jest przyłącze kanalizacji sanitarnej zakończone sięgaczem. Przyjęto iż na terenie posesji zamieszkiwać będą 4 osoby. Woda gruntowa na trasie wykopów nie jest przewidywana. W trakcie wykonywania wykopów pod kanalizację ewentualne sączenie wody gruntowej można odpompować bezpośrednio z wykopu. W przypadku wystąpienia wód podskórnych założyć osuszanie wykopów za pomocą drenażu.

### 4. Bilans ścieków.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej pozwoli na podłączenie jednej posesji mieszkalnej. Przewidywane zapotrzebowanie wody dla 4-osobowej rodziny wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 14.01.2002 r /Dz. U. Nr 8, poz. 70/, wynosi  $150 \text{ dm}^3/\text{d}$  na jednego mieszkańca, przy  $N_h = 1,4$  oraz  $N_d = 1,3$ . Ilość mieszkańców budynku – 4 osoby.

$$q_{\text{śrd}} = 150 \times 4 = 600 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$q_{\text{maxd}} = 600 \times 1,3 = 780 \text{ dm}^3/\text{d}$$

Wielkość odprowadzanych ścieków socjalno-bytowych kształtuje się na poziomie 90% normatywnego zapotrzebowania wody:

$$Q_{\text{śrd}} = 600 \times 0,9 = 540 \text{ dm}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{maxd}} = 780 \times 0,9 = 702 \text{ dm}^3/\text{d}$$

### 5. Projektowane rozwiązanie przyłącza.

Projektowany odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej należy układać od studzienki rewizyjnej  $D_n 1000$  usytuowanej ok. 1.5m od linii regulacyjnej drogi, do istniejącego budynku mieszkalnego. Projektowany odcinek przyłącza należy wykonać z rur PVC SN8  $\varnothing 160$  mm. Rury i kształtki kanalizacyjne powinny być zgodne z PN-EN 1401-01:1999.

Rury przyłącza kanalizacji sanitarnej łączone są kielichowo na uszczelkę gumową stanowiącą integralną część rury. W przypadku natrafienia na grunt pylasty, należy dokonać wymiany podłoża pod rurą na głębokości 30 cm, na żwir.

Przyłącze kanalizacji przed zasypaniem zgłosić do odbioru w **Wodociągi i Kanalizacja Zgierz Sp. z o. o.** oraz do powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej.

### **Uwaga:**

Na posesji przy ulicy (dz. nr 311/1) budynek mieszkalny jest podpiwniczony.

W piwnicy brak jest urządzeń sanitarnych podłączonych do instalacji kanalizacji sanitarnej.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, a także wytycznymi zawartymi w Warunkach technicznych nr 321/09/2015 z dnia 15.09.2015 r., w trakcie przełączania istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacyjnej należy rozpatrzyć możliwości wykonania dodatkowych prac, po stronie instalacji Inwestora, związanych z montażem urządzeń przeciwwzalewowych. Stosowanie urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach reguluje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. z późniejszymi zmianami, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r, poz. 1422) oraz Polskiej Normy PN-EN 13564-1:2004 Urządzenia przeciwwzalewowe w budynkach – Część 1: Wymagania i PN-EN 12056-4:2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 4.

W objętym opracowaniem budynku w trakcie przełączania istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacyjnej należy przewidzieć możliwość montażu urządzeń przeciwwzalewowych na istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonywanej po stronie Inwestora.

Wybór sposobu postępowania w trakcie projektowania przyłącza kanalizacji sanitarnej i instalacji kanalizacyjnej musi być podyktowany stopniem zagrożenia zalaniem, względami ekonomicznymi i dostępnością sposobu montażu na projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej. Na projektowanym odcinku przyłącza kanalizacji sanitarnej można zainstalować urządzenie przeciwwzalewowe na instalacji wewnątrz budynku w trakcie przyłączania nowych urządzeń sanitarnych do kanalizacji.

Wybór sposobu postępowania i terminu montażu należy do Inwestora.

Wody deszczowe z posesji odprowadzane będą na teren zielony rozpatrywanej posesji.

### **6. Materiał.**

Dla stosowanych materiałów dla rozpatrywanej budowy należy zapewnić zgodności z wymaganiami n/w ustaw oraz aktów wykonawczych.

Ustawa z dnia 16.04.2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004r. Nr92 poz. 881) oraz Ustawa z dnia 30.08.2002r. o systemie oceny zgodności ( Dz. U. z 2004r. nr 204 poz. 2087 z późniejszymi zmianami.)

### **7. Wytyczne realizacji.**

Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Prace związane z wykonywaniem wykopów dla potrzeb projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej należy wykonać ręcznie, celem dokonania odkrywki i zabezpieczenia istniejących przewodów. Ziemię z wykopów należy wzdłuż krawędzi wykopu w odległości 1,0m od jego krawędzi, aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu. Wykopy należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu. Rury należy układać w gotowym suchym (lub odwodnionym) wykopie wąsko przestrzennym o ścianach pionowych wykopanym koparką podsiębierną, a w miejscach kolizji ręcznie wg BN-83/8836-02 i PN-68/B-06050.

Obsypkę należy układać symetrycznie po obu stronach rury warstwami o grubości nie większej niż 0,2m a do jej zagęszczenia zaleca się stosowanie lekkich zagęszczarek wibracyjnych (o masie do 100kg). Zagęszczarkę wolno stosować gdy nad rurą ułożono warstwę gruntu o grubości min 30cm. Obsypkę do wysokości co najmniej 30cm ponad górna krawędź rury zaleca się wykonać z materiału o parametrach takich jak dla podsypki.

Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych, nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Zасыпkę wykopów do wysokości 20cm ponad wierzch rury wykonać ręcznie podsypując piaskiem rury z boków z równoczesnym zagęszczeniem gruntu. Zасыпkę do rzędnej odtworzenia terenu zagęścić w całej wysokości wykopu warstwami co 20cm ręcznie lub mechanicznie.

W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami, odpowiednio oznakowane i oświetlone zgodnie z wymogami BHP. W rejonie prowadzonych robót nie mogą przebywać osoby postronne. Zastosowane rury i kształtki PCW nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, o terminie ich rozpoczęcia powiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego i przeprowadzić próbne przekopy w celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia. W przypadku natrafienia na nieokreślone uzbrojenie podziemne, należy powiadomić użytkownika w/w infrastruktury i dalsze postępowanie uzgodnić wpisem do dziennika budowy. Prace ziemne i montażowe przy układaniu rur w wykopie prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sieci kanalizacyjnych - COBRTI INSTAL – ZESZYT 9. Przed wykonaniem obsypki rur i zасыпki wykopu zgłosić do inwentaryzacji sytuacyjno- wysokościowej ułożonych przewodów. W czasie budowy należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, składowania materiałów, zabezpieczenia wykopów i oznakowania miejsc

#### 8. Roboty ziemne.

Odbiory techniczne robót składają się z odbioru technicznego częściowego dla robót zanikających i odbioru technicznego końcowego, po zakończeniu robót. Badania przy odbiorze powinny być zgodne z PN-EN 1610 dla kanalizacji grawitacyjnej.

Odbiorom częściowym podlegają następujące elementy robót:

- zabezpieczenie wykopów, szalunki, oznakowanie, wykonanie wykopu i podłoża
- zastosowane materiały, jakość wykonania złączy, zgodność z dokumentacją
- zasypywanie wykopów

Wykonywana sieć powinna być dwukrotnie inwentaryzowana przez uprawnionego geodetę: przed zasypaniem oraz po zasypaniu i uzbrojeniu w elementy armatury naziemnej - włączy studzienek rewizyjnych.

Odbiorowi technicznemu końcowemu podlegają:

- zbadanie zgodności dokumentacji technicznej ze stanem faktycznym i inwentaryzacją geodezyjną,

Teren po budowie przewodów kanalizacyjnych powinien zostać doprowadzony do pierwotnego stanu

#### 9. Uwagi.

- Wszelkie roboty wykonywane na zewnątrz budynku należy wykonywać po uprzednim ich wytyczeniu, a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- W trakcie realizacji stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt a w szczególności ZUDP.



**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.**

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

- Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności według PN – 81/B – 10715 dla przewodów z PCV według BN – 82/9192 – 06 dla PE.
- Odbiory robót przewodów kanalizacyjnych z PCV należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia:
  - PN – 92/B – 10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
  - PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne – Wymagania.
  - PN-EN 1401-1:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Podziemne beczciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego polichlorku winylu do odwodnienia i kanalizacji. Wymagania dotyczące kształtek i systemu.
  - PN-EN 1401-2:2000U j.w. Część 2. Zalecenia dotyczące oceny zgodności.
  - PN-EN 1401-3:2000U j.w. Część 3. Zalecenia dotyczące wykonania instalacji.
  - Instrukcja projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych znieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu Producenta rur z PCV
  - PN-99/B-10729 Kanalizacja. – Studnie kanalizacyjne.
  - PN-64/H-74086 Stopnie włazowe do studzienek kontrolnych.
  - PN-80/B-01800 Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Klasyfikacja i określenie środowisk.
  - PN-88/B-04481 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu.
  - PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
  - BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badanie przy odbiorze.
  - BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
  - BN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.
  - PN-B-06712 Kruszywa mineralne betonowe.
  - BN – 62/8836 – 01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Całość robót kanalizacyjnych wykonać zgodnie z :
  - Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 9. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”( wydanie I, 2003 r.);
- Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.
- Prace ziemne pod istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu
- **Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz uzyskania stosownych zezwoleń.**
- **Niniejszy projekt budowlany posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).**
- **Oświadczenie: Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) Oświadczam że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Stanowi integralną część Projektu  
Technicznego zarejestrowanego pod  
numerem ..... 1555  
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz”  
Sp. z o.o.

Strona 5



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Opracował:  
PROJEKTANT

*SH*  
mgr inż.  
upr. bud

Wykaz współrzędnych geodezyjnych.

Współrzędne geodezyjne:

X Y

W21.1 5607386.8484 4520326.3219

W21.2 5607384.5700 4520331.6300



**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.**

*ul. A. Struga 45*

*95-100 Zgierz*

*tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61*

*e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl*

---

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI  
SANITARNEJ Ø160 PVC  
OD STUDNI REWIZYJNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA  
DZIAŁCE  
NR EWID. 311/1, OBRĘB 139 PRZY  
UL. W. W ZGIERZU**

*Inwestor: „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.  
95-100 Zgierz, ul. A. Struga 45*

*ul.  
95 – 100 Zgierz*

*Projektant: mgr inż.  
upr. bud.*

*Zgierz – maj 2016*





**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.**  
ul. A. Struga 45  
95-100 Zgierz  
tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61  
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

### Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z budową przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku w Zgierzu przy ul. ..., dz. nr 311/1, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

✓ **Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- wytrasowanie osi projektowanych przewodów, studni i granic placu budowy,
- wykonanie wykopów technologicznych,
- roboty budowlano montażowe,
- prace odbiorowe,
- odtworzenie nawierzchni.

✓ **Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- istniejące przyłącze kanalizacyjne,

✓ **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Istniejące przyłącze kanalizacyjne,

✓ **Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- dla użytkowników drogi zagrożenie stanowić mogą, wykopy, sprzęt budowlany. Roboty należy odpowiednio oznakować,
- wykonawca musi odpowiednio ogrodzić teren budowy albo w inny sposób uniemożliwić wejście na teren osobom nieupoważnionym np. poprzez oznakowanie granic terenu za pomocą tablic ostrzegawczych taśm itp. albo zapewnienie stałego nadzoru,
- wykonywanie wykopów,
- roboty wykonywane w pobliżu kabli energetycznych i gazociągu
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu,
- obsługa i praca mechanicznego i elektrycznego sprzętu budowlanego,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu powyżej 1,0m.

✓ **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy lub kierownicy robót stosownie do zakresu obowiązku,
- pracownicy dopuszczeni do prac budowlano montażowych powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,

✓ **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom**

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,

szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie).

Opracował:  
**PROJEKTANT**

mgr inż.  
upr. bud. I

Zgierz, dn. 21.05.2013

## UZGODNIENIE LOKALIZACJI TRASY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO DO BUDYNKU

Ja niżej podpisany (a) .....

zamieszkały (a) 95-100 Zgierz ul.

potwierdzam, że:

Spółka „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o.

uzgodniła ze mną następującą lokalizację trasy przyłącza kanalizacyjnego od istniejącego odejścia bocznego do studni rewizyjnej na działce nr 311/1 i do budynku mieszkalnego w Zgierzu przy ul. Witosa nr posesji 21 której jestem właścicielem /współwłaścicielem /użytkownikiem” w następujący sposób:

Od istniejącego odejścia bocznego na terenie posesji projektuje się studnię rewizyjną  $\varnothing 1000$  mm, w kierunku lokalizacji 1,5m od linii regulacyjnej drogi (w miejscu obecnego szamba przeznaczonego do likwidacji) z następnym gładkim przewodem się dalej do istniejącego budynku mieszkalnego. Na terenie posesji lokalizowane są 2 szamba betonowe z kłosem przeznaczone do likwidacji, na koszt właściciela posesji. Wpływ kłosa do budynku upodmiotowiony na głębokości 2,0m (pod fundamentem)

Uzgodniona wyżej opisana trasa przyłącza kanalizacyjnego została wskazana na załączonym szkicu.

Budynek podpiwniczony tak/nie?

Zagłębienie piwnic ok. 1,5 m.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów związanych z realizacją niniejszego uzgodnienia zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 z późn. zm.).

(czytelny podpis)

Załącznik:

1. szkic – lokalizacja trasy przyłącza kanalizacyjnego

\*] niepotrzebne skreślić

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem 1555 „Wodociągi i Kanalizacja Zgierz”





„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

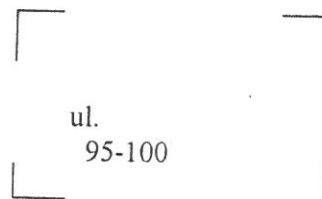
ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. 42 715-12-95, tel/fax 42 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 15.09.2015 r.



Współwłasność : Agnieszka Wntk.  
L.dz.IT/ 761/2015/TL

### WARUNKI TECHNICZNE NR 321/09/2015

podłączenia do kanału sanitarnego stanowiącego własność „Wodociągi i Kanalizacja–Zgierz” Sp. z o.o. nieruchomości zlokalizowanej przy ulicy \_\_\_\_\_ dz. nr 311/1 obręb 139 w Zgierzu

#### Zakres podłączenia:

- podłączenie do kanału sanitarnego o średnicy 0,2 m w ul. W. Witosa poprzez odejście boczne zakończone studzienką kanalizacyjną zlokalizowaną na terenie działki nr 311/1 w odległości ~1,0 m od linii regulacyjnej.

#### Źródło powstawania ścieków:

potrzeby gospodarstwa domowego

#### Warunki techniczne podłączenia:

Rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01707 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 ze zm.), a w szczególności:

- skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwzalewowych.

#### W dokumentacji technicznej należy:

- określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje,
- określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

W/w wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji do kanału sanitarnego.

Projekt techniczny należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

**Uwagi ogólne:**

1. Dane techniczne o istniejącym kanale sanitarnym projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej Spółki, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki rozpoczęcia budowy przyłącza kanalizacyjnego i jego włączenia do kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie.
3. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować atestowane rury z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji, rury z tworzyw sztucznych (PCV, PE-HD, poliestrowe) oraz rury żeliwne kanalizacyjne.
4. Studzienki kanalizacyjne, poprzez które nastąpić ma włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału sanitarnego należy projektować jako studzienki niewłazowe z rur karbowanych z tworzyw sztucznych zgodnie z PN-B-10729 z 1999r. ze zwieńczeniami w/g PN-EN-124 z 2000 r. średnicy  $\varnothing$  425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym; w pozostałych przypadkach średnicy  $\varnothing$  600 mm lub betonowe  $\varnothing$  1000 mm /  $\varnothing$  1200 mm .
5. W przypadku włączenia odejścia bocznego do studni o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
6. W przypadku występowania lokalnych ujęć wody oraz instalacji zasilanych z tych ujęć, należy przewidzieć ich opomiarowanie bądź zainstalowanie przepływomierza na przyłączy kanalizacyjnym w celu określenia ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji.

**Inne uwagi:**

1. Zgodnie z Art. 9 ust.1. ustawy z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity, Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz.858 ze zm.): wprowadzanie ścieków opadowych i wód drenazowych do kanalizacji sanitarnej jest zabronione.
2. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej może nastąpić dopiero po wybudowaniu odejścia bocznego zakończonego studzienką kanalizacyjną na terenie działki nr 311/1 obręb 139.
3. Dokumentację projektową przedstawić do uzgodnienia w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. wraz z decyzją drogową.

Projekt techniczny należy uzgodnić w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy zgodnie z zapisami umowy o przyłączenie.

W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu. Spółka informuje, że należy złożyć do Starosty Powiatu Zgierskiego wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanego przyłącza. O sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej wnioskodawca zostanie zawiadomiony przez Starostę.

Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

**INSPEKTOR**  
w Dziale Dokumentacji Technicznej

tel.  
inż.

**KIEROWNIK**  
Działu Dokumentacji Technicznej

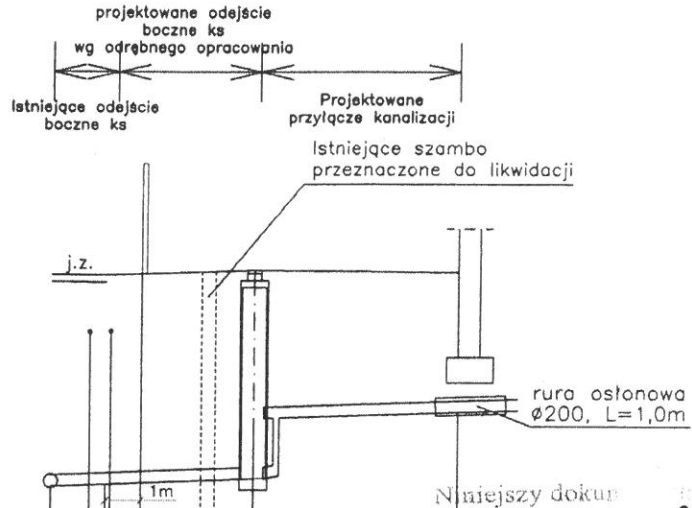
mgr inż



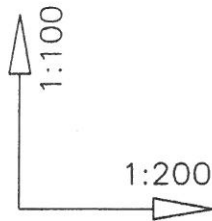










Niniejszy dokument stanowi Załącznik do wni... z dnia 28.03.2016  
 205116/k  
 N.S.D.E.E.P.O.R.  
 (projekt)



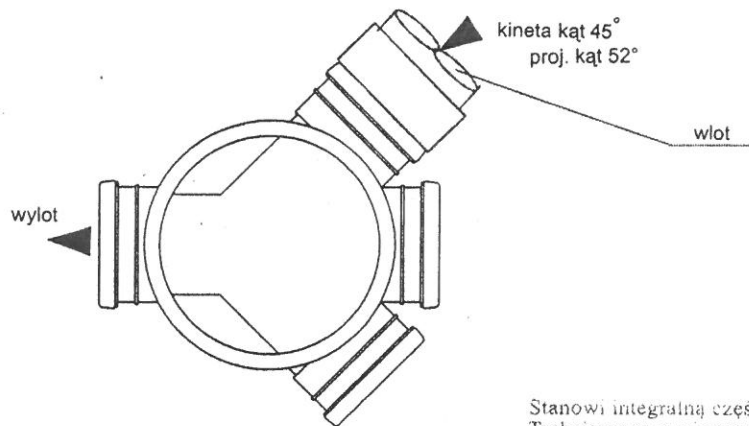
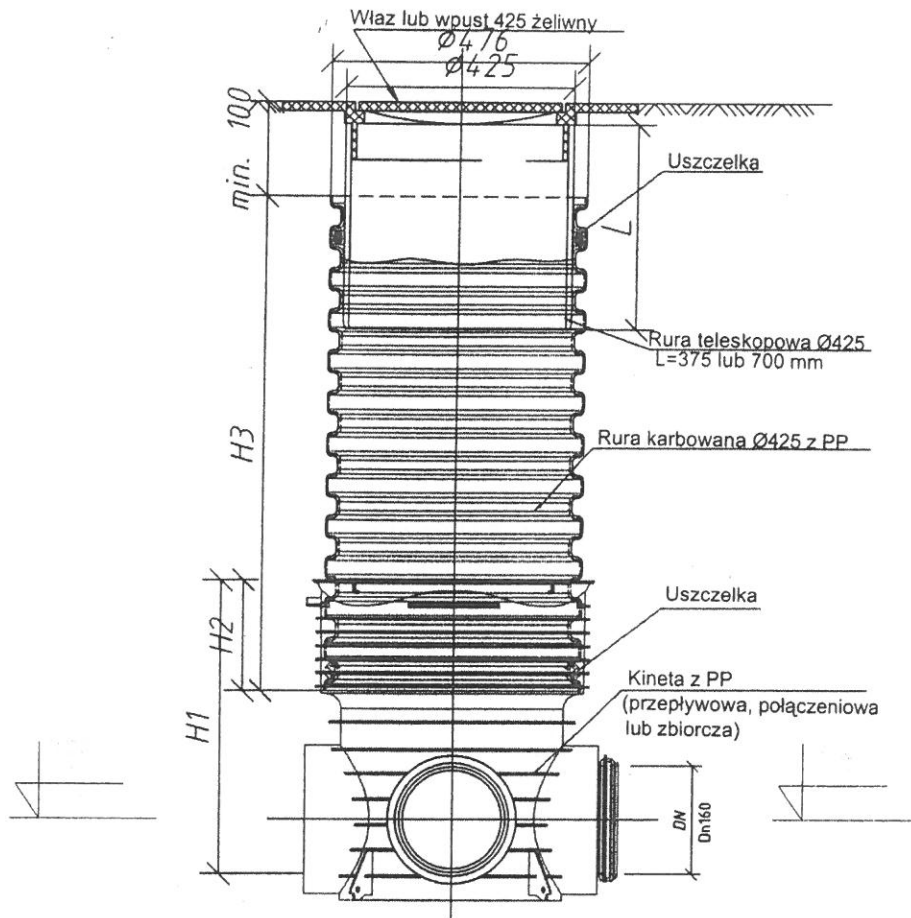
POZIOM ODNIESIENIA  
 185,00m npm

RZĘDNA TERENU		194.98		195.04	195.01
ZAGŁĘBIENIE DNA RURY [m]		3.01	2.98	2.12 2.97	2.00
RZĘDNA DNA RUR	191.96	191.97	191.99	192.07 192.92	193.01
SPADEK		2.0%		1.5%	
ŚREDNICA RUR				ø160 PVC	ø160 PVC
ODLEGŁOŚĆ [m]		-1.6-	-4.2-	-5.8-	
DŁUGOŚĆ TRASY [m]		0	1.6	5.8	11.6
		W21	W21.1	W21.2	


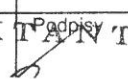
5,8 m

 <b>"WODOCIĄGI I KANALIZACJA-ZGIERZ" Sp. z o.o.</b> 95-100 ZGIERZ, ul. A. STRUGA 45	PB maj 2016
PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ ø160 PCV DO BUDYNKU MIESZKALNEGO NA DZIAŁCE NR. EWID. 311/1 OBRĘB 139 PRZY UL. W ZGIERZU	SKALA: 1:200/1:10
<b>Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>	NR.RYS. <b>2</b>
Projektant: mgr inż. Marcin Zienterski - upr. bud. LOD/2561/PWB/13	Podpis:  mgr inż. upr. bud.

Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem 555 „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.



Stanowi integralną część Projektu Technicznego zarejestrowanego pod numerem ..... 1955 „Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.

	<b>"WODOCIĄGI I KANALIZACJA - ZGIERZ" Sp. z o.o.</b> <b>95-100 ZGIERZ, ul. A. Struga 45</b>	<b>PB</b> <b>MAJ 2016</b>
	<b>PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ Ø160 PVC DO BUDYNKU NA DZIAŁCE EWIDENCYJNEJ 311/1 OBRĘB 139 PRZY UL. I W ZGIERZU</b>	
<b>Kanalizacyjna studnia tworzywowa Dn 425mm</b>		<b>NR RYS. 3</b>
<b>Projektant: mgr inż. ....</b> <b>upr. bud</b>	<b>PROJEKTANT</b> 	

mgr inż.  
upr. bu