

ZAMAWIAJĄCY:



Grodzisk Mazowiecki

Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Grodzisku Mazowieckim
ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

UMOWA:

ZWIK/DO/5/2014

PRZEDMIOT UMOWY:

„Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego
KSIĄŻENICE gm. Grodzisk Mazowiecki”

OBIEKT BUDOWLANY:

**Projekt przyłącza kanalizacyjnego
do posesji ul. Muzyczna 20A**

INWESTOR:

NUMERY EWIDENCYJNE
DZIAŁEK:

1/491 obręb Książenice PGR

BRANŻA:

Sanitarna

PROJEKTANT:

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant zewnętrznych sieci wod.-kan.	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	St-446/81	

Egz.

Warszawa, listopad 2014 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE.....	3
4. OGÓLNY OPIS POSESJI	3
5. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	3
6. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO	3
7. WYTYCZNE BUDOWY PRZYŁĄCZA.....	3

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS NR 1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
RYS NR 2	PROFIL PODŁUŻNY	1:100/500
RYS NR 3	STUDZIENKA INSPEKCYJNA	-

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest umowa nr ZWiK/DO/5/2014 zawarta w dniu 22.01.2014 r. pomiędzy zamawiającym Zakładem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Grodzisku Mazowieckim, ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki i projektantem WLOGO Włodzimierz Górewicz, ul. Asfaltowa 7/10, 02-527 Warszawa.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza kanalizacyjnego od budynku mieszkalnego do granicy działki przy ul. Muzyczna 20A, dz. nr ew. 1/491 w Książenicach.

3. MATERIAŁY WYKORZYSTANE

- Warunki techniczne ZWiK nr TTI/1617/13 z dn. 26.08.2013 r.,
- Mapa do celów projektowych 1:500,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Wskazówki Zamawiającego,
- Wizja lokalna w terenie.

4. OGÓLNY OPIS POSESJI

Na działce o pow. 760 m² wybudowany jest dom mieszkalny będący połową budynku dwulokalowego, dwukondygnacyjnego, niepodpiwniczonego. Zaopatrzenie w wodę z wodociągu miejskiego, odprowadzenie ścieków do zbiornika bezodpływowego.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

Przyłącze zaprojektowano z rur jednorodnych (litych) PVC-U SN8 Dz160x4,7mm układanych ze spadkiem $i = 4,6\%$ do granicy działki. Długość przyłącza na terenie posesji $L = 10,53$ m. Połączenie z instalacją wewnętrzną budynku w studzience inspekcyjnej Ø315 mm typ I przepływowej, przy pomocy wkładki „in situ” Dz = 160 mm na rzędnej dostosowanej do istniejącego przykanalika. Studzienka inspekcyjna z pokrywą klasy A15 dostosowaną do ruchu pieszego.

6. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO

Nie ma konieczności likwidacji zbiornika bezodpływowego. Ewentualną likwidację istniejącego zbiornika bezodpływowego prowadzić za zgodą właściciela. Likwidacja zbiornika bezodpływowego polega na demontażu stropu i ścian do głębokości 1,5 m poniżej poziomu terenu, pozostałe części zbiornika zasypać gruntem piaszczystym.

Likwidowane odcinki przyłączy należy usunąć lub zamulić piaskiem.

7. WYTYCZNE BUDOWY PRZYŁĄCZA

Wykonanie wykopów liniowych należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 - *Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych* oraz normą PN-B-06050 - *Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne*.

Budowę kanałów należy prowadzić w wykopach szalowanych i odwodnionych. Na odcinkach występowania uzbrojenia podziemnego wykopy wykonywać ręcznie.

Podłoże dla kanałów w gruntach piaszczystych naturalne a w gruntach nośnych spoistych z wyrównaną podsypką wynoszącą 20 cm. Lokalnie pod złączami wykonać zagłębienia. W przypadku natrafienia w podłożu na grunty organiczne, nienośne należy je wymienić do poziomu gruntów nośnych zastępując je gruntem piaszczystym.

Obsypka w strefie kanału do wysokości 0,30 m ponad wierzch rury wykonana ręcznie z jednorodnego materiału piaszczystego warstwami 0,10 m i zagęszczona do $I_s = 95\%$.

Zasypka z gruntu rodzimego zagęszczana mechanicznie warstwami 0,25 m do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 98\%$. (w jezdni lub w podjeździe $I_s = 100\%$).

Składowanie i montaż rur i elementów prefabrykowanych studzienek wg zaleceń producenta. Niewykorzystane wloty kanalizacyjne zakorkować (zasłepić).

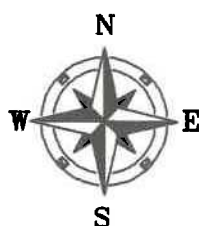
Po wykonaniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego wraz z odtworzeniem nawierzchni.




Tyczenie trasy rurociągu oraz inwentaryzacja powykonawcza musi być wykonana przez uprawnionego geodetę.

Budowę przyłącza i odbiór prowadzić pod nadzorem ZWiK w Grodzisku Mazowieckim Sp. z o.o.

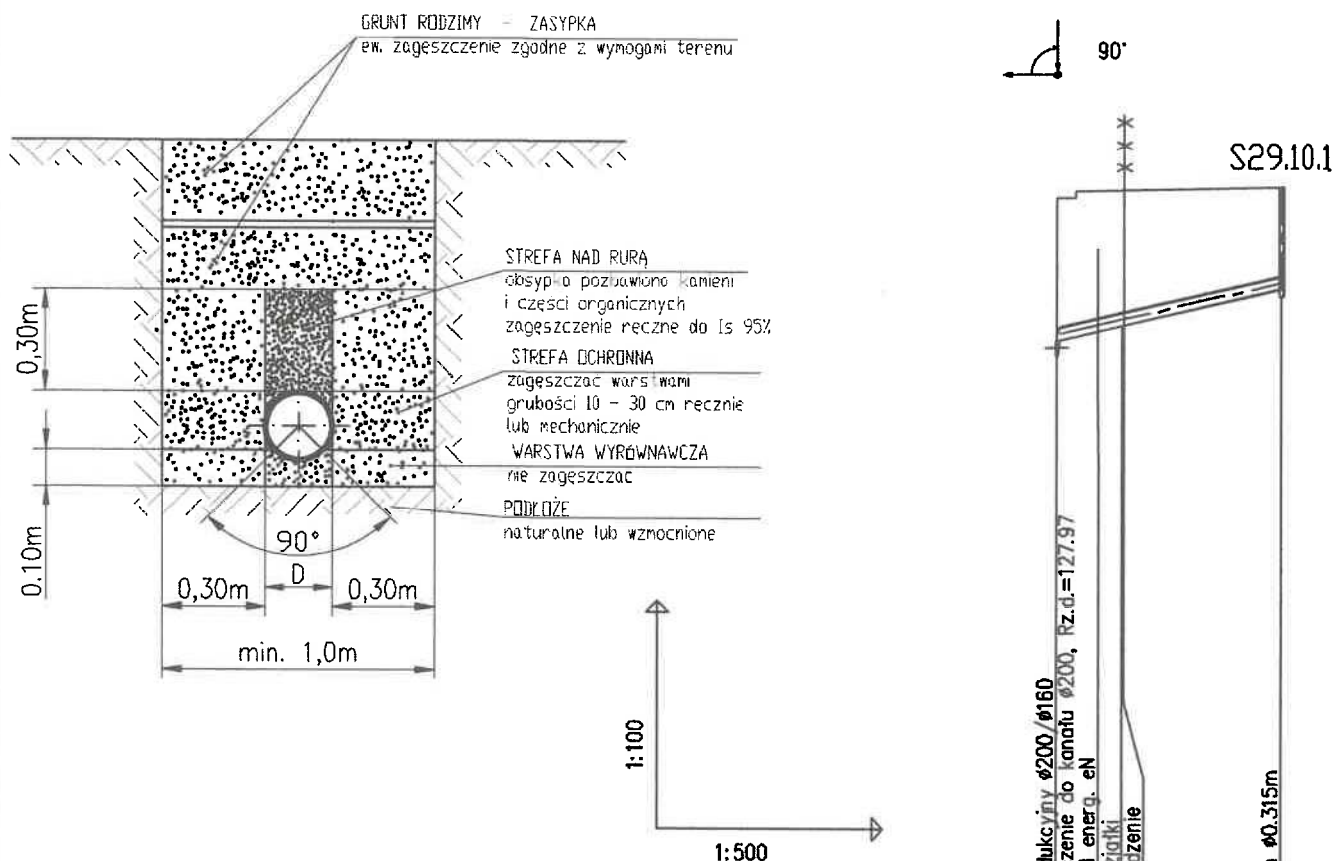
mgr inż. Włodzimierz Górewicz

upr. bu 



 Włodzisław Włodzimierz Górewicz Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych						
Inwestycja: Sieć kanalizacyjno-sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książęnice" gm. Grodzisk Mazowiecki						
Inwestor:  Gmina Grodzisk Mazowiecki ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki			ZWik sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. Muzyczna 20A dz. nr ew. 1/491 w m. Książęnice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie			Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
Funkcja	Imię i nazwisko		Specjalność		Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Włodzisław Górewicz		instal.-inżynieryjna		St-446/81	
Nr umowy:	ZWiK/DO/5/2014	Stadium:	Bronza:	Skala:	Nr rys.:	Wizja
Data:	11.2014 r.	PW	Sanitarna	1:500	1	-



PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANAŁU DLA RUR PVC typ "S"

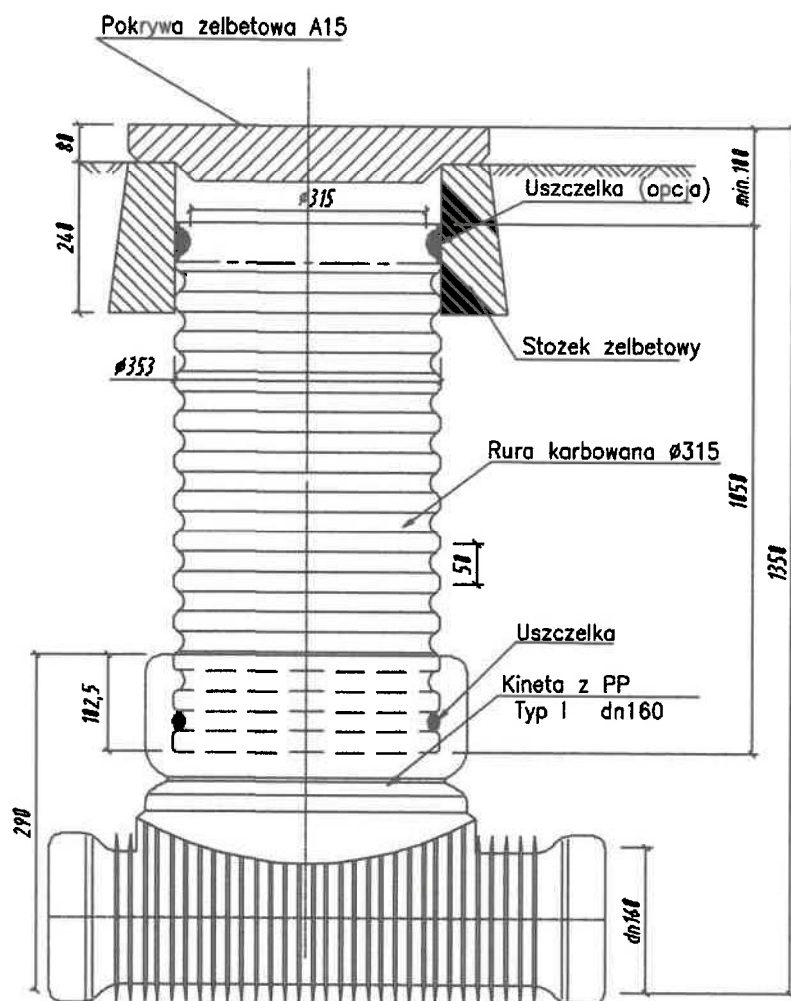


POZIOM PORÓWNAWCZY 120.00 m n.p.m.



RZĘDNA TERENU ISTN.	130.05	130.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	127.97	128.85
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.08	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.6%	14.86m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160 PVC SN8	
ODLEGŁOŚCI	0.00 4.272 4.33	14.86
HEKTOMETRY	tr29.10	S29.10.1

www.spl-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

WŁODZIMIERZ GÓREWICZ Projektowanie zewnętrznych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych					
Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książenice" gm. Grodzisk Mazowiecki					
Inwestor:  Gmina Grodzisk Mazowiecki			ZWK sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. Muzyczna 20A dz. nr ew. 1/491 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie			Nazwa rysunku: Profil podłużny		
Funkcja	Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz		instal.-inżynieryjna	St-446/81	
Nr umowy:	ZWK/DO/5/2014		Stadium:	Branża:	Skala:
Data:	11.2014 r.		PW	Sanitarna	1:100/500
				Nr rys.:	Rewizja
				2	—



Studzienka inspekcyjna Ø315
z pokrywą żelbetową klasy A15

WŁDZIMIERZ GÓREWICZ Projektowanie zewnętrznych sieci wodocigowych i kanalizacyjnych				
Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książenice" gm. Grodzisk Mazowiecki				
Inwestor:  Gmina Grodzisk Mazowiecki		ZWiK sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. Muzyczna 20A dz. nr ew. 1/491 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie		Nazwa rysunku: Studzienka inspekcyjna		
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	instal.-inżynieryjna	St-446/81	
Nr umowy:	ZWiK/DO/5/2014	Stadium:	Branża:	Skala:
Data:	11.2014 r.	PW	Sanitarna	—
			Nr rys.:	3
			Rewizja	—