

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. E. Marylskiego 100A**

INWESTOR:

NUMERY EWIDENCYJNE  
DZIAŁEK:

19/103 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

## 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. E. Marylskiego 100A, dz. nr ew. 19/103 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. 751 m<sup>2</sup> 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  $i = 10,9\%$  do granicy działki. Długość przyłącza na terenie posesji  $L = 4,00$  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 B125 dostosowaną do ruchu samochodów osobowych.

**6. LIKWIDACJA ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO**

Likwidacja zbiornika bezodpływowego polega na demontażu stropu i ścian do głębokości 1,5 m poniżej poziomu terenu oraz elementów zbiornika kolidujących z projektowanym przyłączem, pozostałe części zbiornika zasypać gruntem piaszczystym. Projektowaną studzienkę i rury kanalizacyjne posadzić na gruncie zagęszczonym.

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 podłoże 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 (zaslepić).

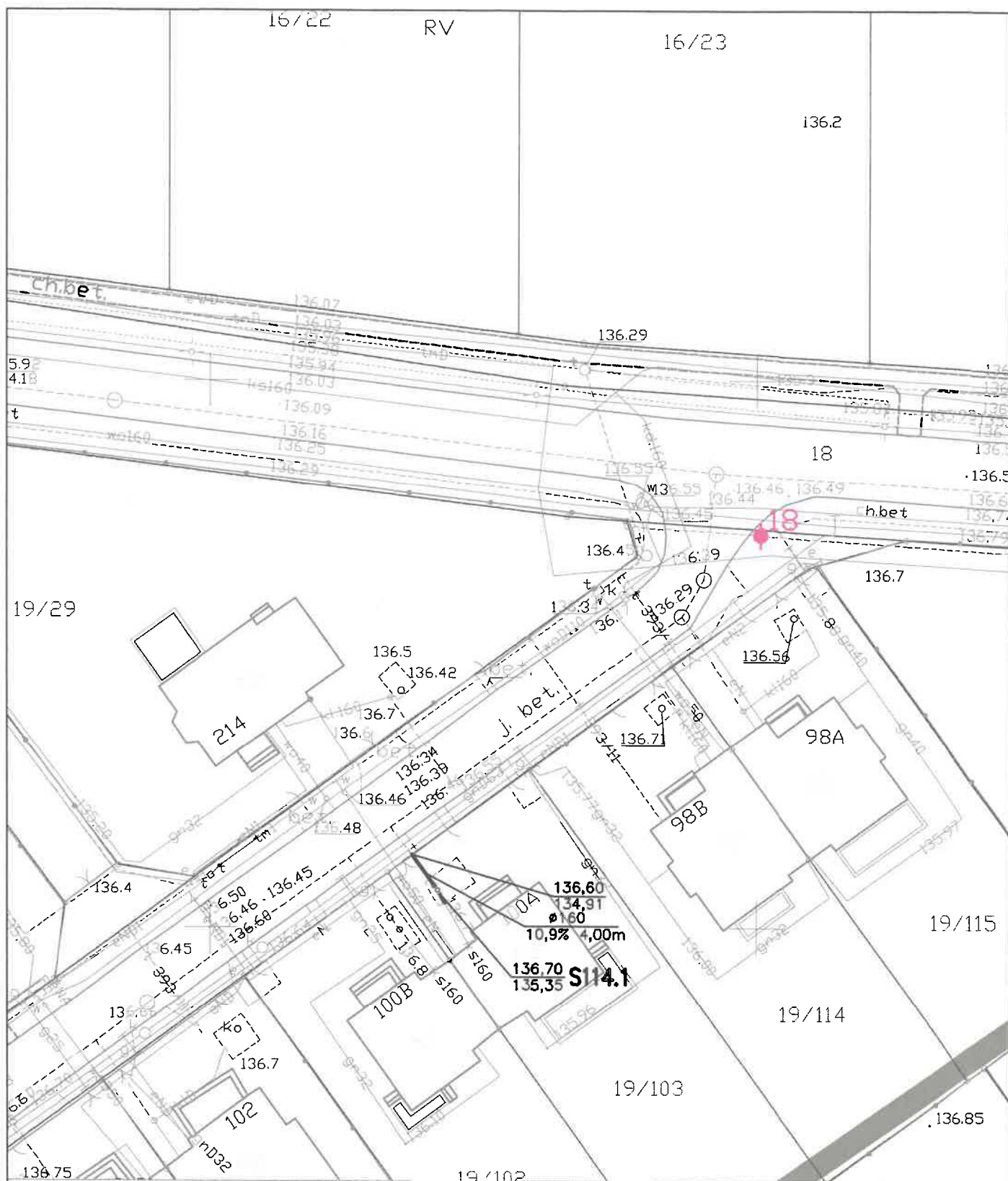
Po wykonaniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego wraz z odtworzeniem nawierzchni.

Tyczenie trasy rurociągu oraz inwentaryzacja powykonawcza musi być wykonana przez uprawnionego geodetę. Przed wytyczeniem trasy zweryfikować rzeczywiste położenie istniejącego wlotu przykanalika do zbiornika bezodpływowego.

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

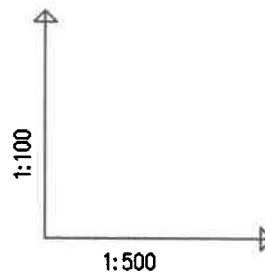
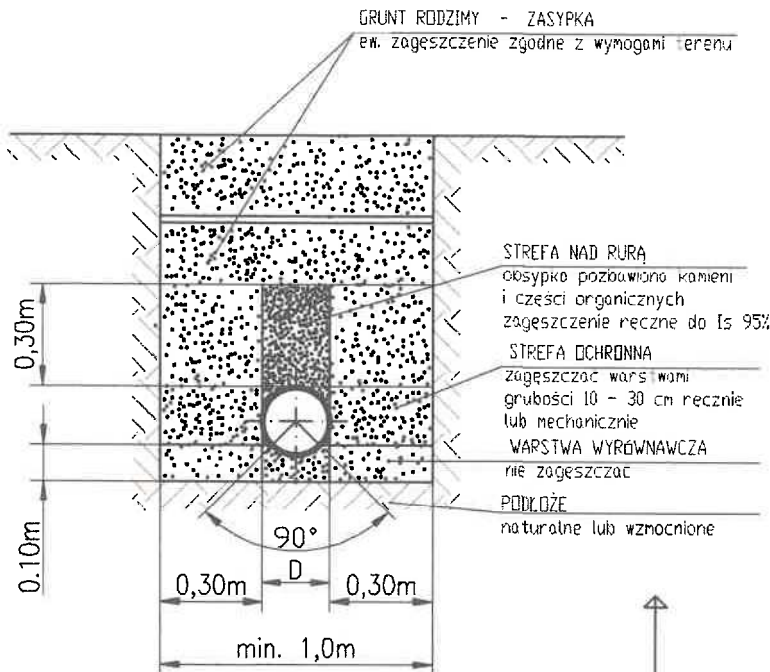
mgr inż. Włodzimierz Górewicz

upr. bud. nr 4 6/81



Włodzimierz Górewicz						
Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej						
Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książenice" gm. Grodzisk Mazowiecki						
Inwestor:			ZWIK sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki			
Nazwa i adres obiektu budowlanego:			Nazwa rysunku:			
Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. E. Moryńskiego 100A dz. nr ew. 19/103 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowiecki			Projekt zagospodarowania terenu			
Funkcja	Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz		instal.-inżynierska	St-446/81		
Nr umowy:	ZWK/DO/5/2014	Stadium:	Branża:	Skala:	Nr rys.:	Rewizja
Data:	11.2014 r.	PW	Sanitarna	1:500	1	-

# PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANAŁU DLA RUR PVC typ "S"



90°  
S114.1

POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.

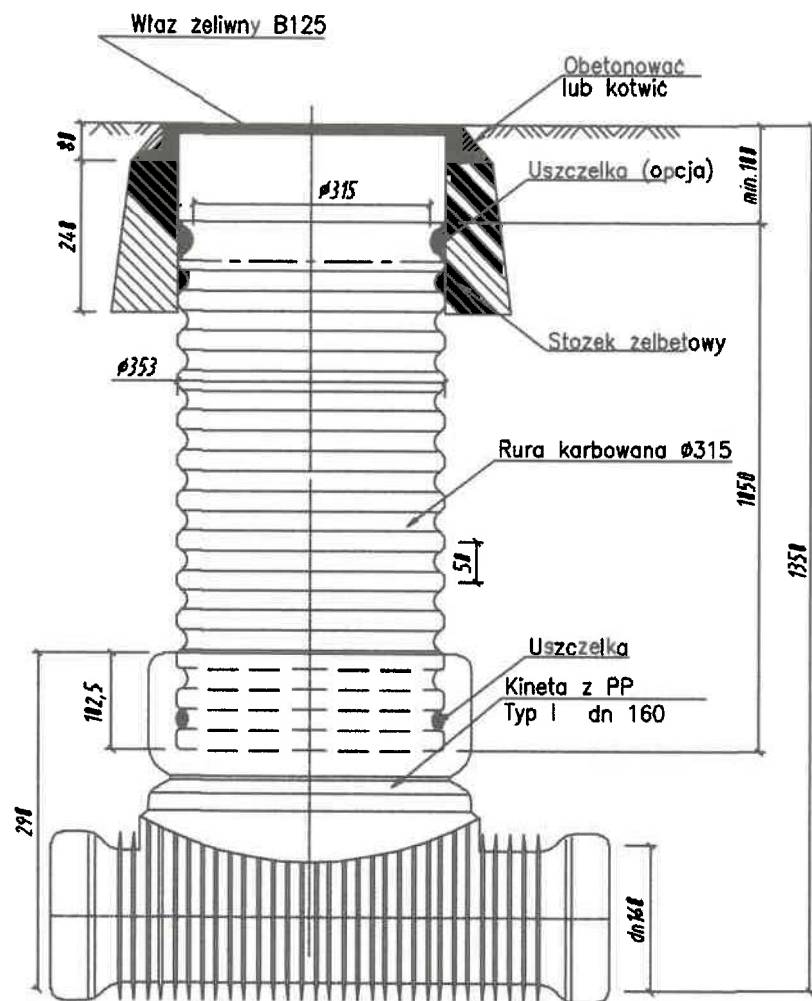
RZĘDNA TERENU ISTN.	136.45	136.45	136.60	136.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	134.06	134.56	134.91	135.35
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.39	1.89	1.69	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI		10.9%	7.22	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Ø160 PVC SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.22	7.22	
HEKTOMETRY		3.22	4.00	

tr114 S114.1



www.epi-grof.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

<b>Włodzimierz Górewicz</b> Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowej i kanalizacyjnej				
<b>Inwestycja:</b> Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książenice" gm. Grodzisk Mazowiecki				
<b>Inwestor:</b>		<b>ZWIK sp. z o.o.</b> ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki		
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. E. Maryńskiego 100A dz. nr ew. 19/103 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie		Nazwa rysunku: <b>Profil podłużny</b>		
<b>Funkcja</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	instal.-inżynieryjna	St-446/81	
Nr umowy:	ZWIK/DO/5/2014	Stadium:		
Data:	11.2014 r.	PW		
		Branża:	Skala:	Nr rys.:
		Sanitarna	1:100/500	2
				Rewizja
				-





Studzienka inspekcyjna  $\varnothing 315$   
z wjazem zeliwnym B125 i stozkiem zelbetowym

<b>Włodzisław Włodzimierz Górewicz</b> Projektowanie i wykonanie robót w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacyjnej						
<b>Inwestycja:</b> Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książenice" gm. Grodzisk Mazowiecki						
<b>Inwestor:</b>  <b>Gmina Grodzisk Mazowiecki</b>			<b>ZWK sp. z o.o.</b> ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. E. Marylskiego 100A dz. nr ew. 19/103 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie			Nazwa rysunku: <b>Studzienka inspekcyjna</b>			
Funkcja	Imię i nazwisko		Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	
Projektant	mgr inż. Włodzisław Górewicz		instal.-inżynieryjna	St-446/81		
Nr umowy:	ZWK/DO/5/2014		Stadium:	Branża:	Skala:	Nr rys.:
Data:	11.2014 r.		PW	Sanitarna	-	3
						Rewizja
						-