

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

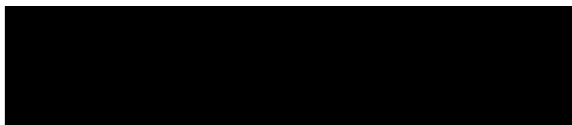
PRZEDMIOT UMOWY:

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

OBIEKT BUDOWLANY:

**Projekt przyłącza kanalizacyjnego
do posesji ul. E. Marylskiego 134B**

INWESTOR:

NUMERY EWIDENCYJNE
DZIAŁEK:

19/94 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. E. Marylskiego 134B, dz. nr ew. 19/94 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. 748 m² wybudowany jest dom mieszkalny będący połową budynku dwulokalowego, parterowego, 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 $i = 11,8\%$ do granicy działki. Długość przyłącza na terenie posesji $L = 3,87$ 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 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 $I_s = 95\%$.

Zasyпка 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 (zaślepić).

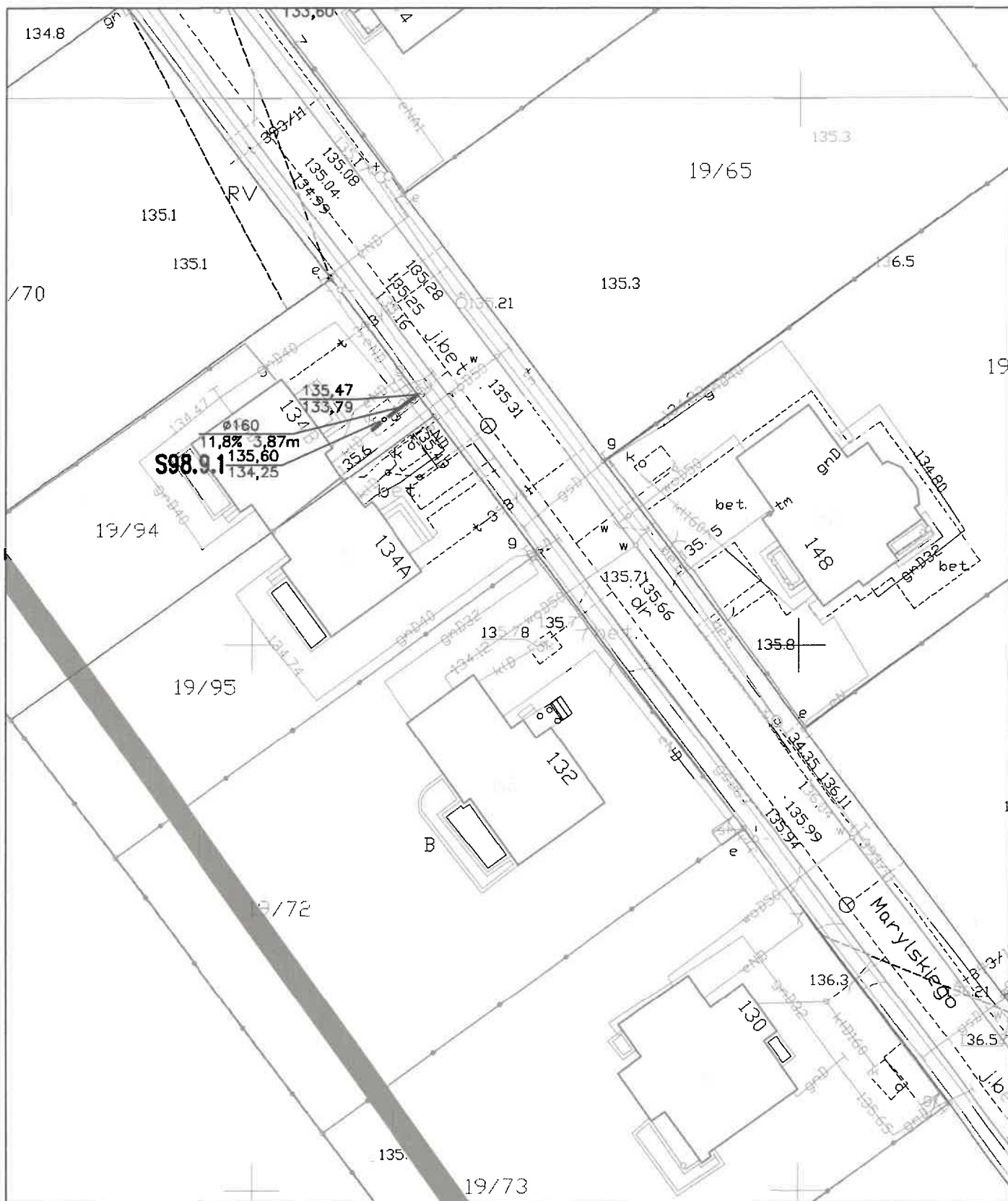
Po wykonaniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego wraz z odtworzeniem nawierzchni.


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.

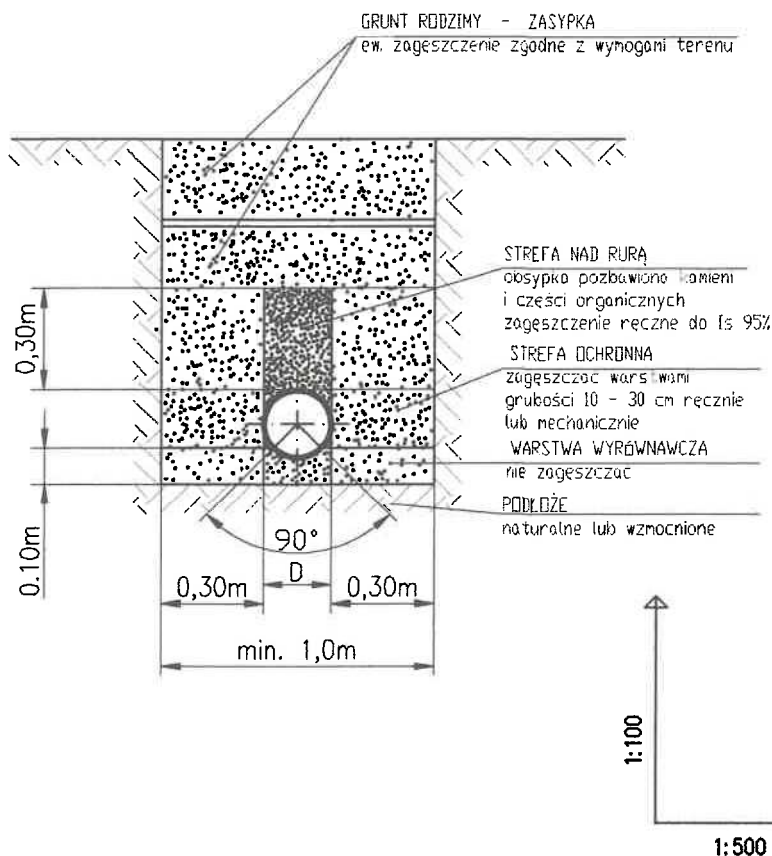
mgr inż. Włodzimierz Górewicz

upr. bud. m. st. - 446/81



Włodzimierz Górewicz Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowej i kanalizacyjnych			
Inwestycja: Sieć kanalizacji sanitarnej na terenie osiedla mieszkaniowego "Książenice" gm. Grodzisk Mazowiecki			
Inwestor:  Zakład Budowlany i Inżynierski S.A.		ZWiK sp. z o.o. ul. Cegielniana 4 05-825 Grodzisk Mazowiecki	
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. E. Marylskiego 134 dz. nr ew. 19/94 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie		Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Górewicz	instal.-inżynierska	St-446/81
Nr umowy:	ZWK/DO/5/2014	Stadium:	Nr rys.:
Data:	11.2014 r.	PW	1
		Branża:	Revizja
		Sanitarna	-
		Skala:	
		1:500	

PRZEKRÓJ POPRZECZNY KANAŁU DLA RUR PVC typ "S"



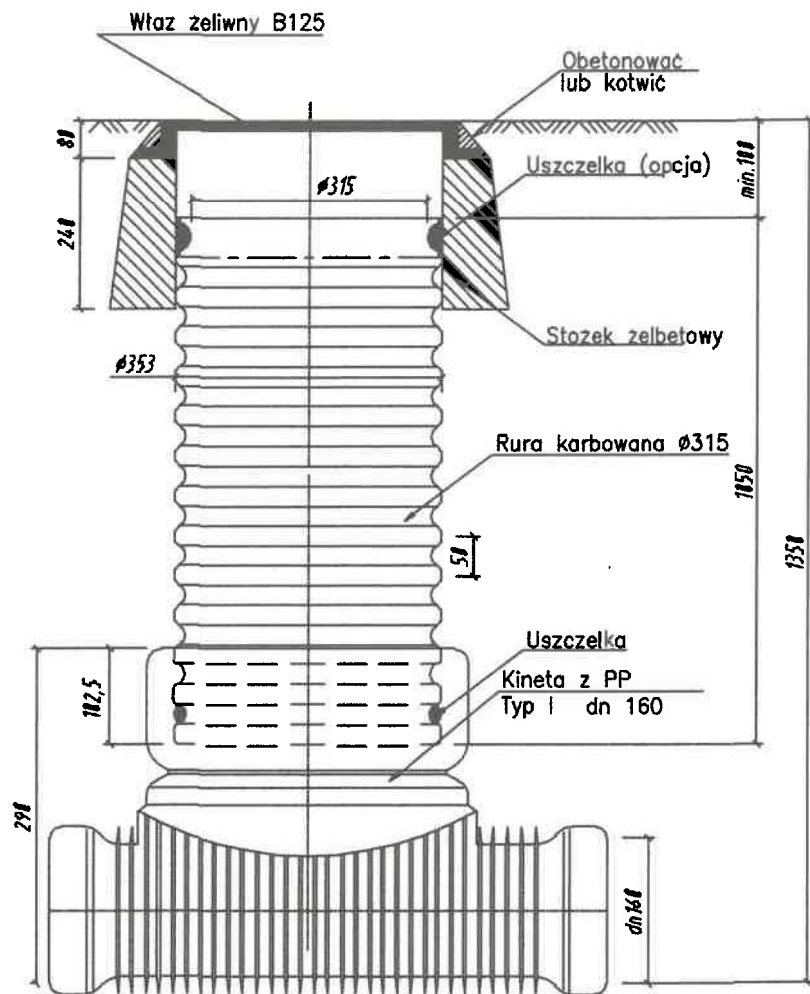
270°
S98.9.1

POZIOM PORÓWNAWCZY 125.00 m n.p.m.



RZĘDNA TERENU ISTN.	135.30	135.47	135.60
RZĘDNA DNA KANAŁU	132.88	133.38	134.25
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.42	1.92	1.35
SPADKI, DŁUGOŚCI	11.8% 7.35		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø160 PVC SN8		
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.48	7.35
HEKTOMETRY	tr 98.9 S98.9.1		

www.sp-gro.com.pl, Generator rysunkowy 7.11

Włodzimierz Gorewicz Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych				
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: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. E. Marylskiego 134B dz. nr ew. 19/94 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie		Nazwa rysunku: Profil podłużny		
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Gorewicz	instal.-inżynierska	St-446/81	
Nr umowy:	ZWiK/DO/5/2014	Stadium:	Branża:	Skala:
Data:	11.2014 r.	PW	Sanitarna	1:100/500
			Nr rys.:	2
			Rewizja	-



Studzienka inspekcyjna Ø315
z włazem zeliwnym B125 i stożkiem żelbetowym

Włodzimierz Gorewicz Projektowanie zewnętrznych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych				
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: Przyłącze kanalizacyjne do posesji ul. E. Maryńskiego 134B dz. nr ew. 19/94 w m. Książenice gm. Grodzisk Mazowiecki, woj. mazowieckie		Nazwa rysunku: Studzienka inspekcyjna		
Funkcja	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Włodzimierz Gorewicz	instal.-inżynieryjna	St-446/81	
Nr umowy:	ZWIK/DO/5/2014	Stadium:	Branża:	Skala:
Data:	11.2014 r.	PW	Sanitarna	-
			Nr rys.:	3
			Rewizja	-