

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**REMONTU INFRASTRUKTURY WODNO-KANALIZACYJNEJ**  
**W ULICY MOGIELNICKIEJ W GRÓJCU**

na odcinku od ul. Targowej do wysokości Rejonu Energetycznego  
na działkach ewidencyjnych nr: 3310/1, 1981, 1436, 3314, 1428/13, 1428/14  
obręb Grójec Miasto

Zamawiający: Gmina Grójec  
ul. Józefa Piłsudskiego 47  
05-600 Grójec

Jednostka projektowa: „GeoPlan” Zakład Usług Geodezyjnych  
i Projektowych Piotr Korczak  
ul. Zacisze 5/1 26-600 Radom

	Imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	Irena Korczak	instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci i instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych i gazowych wg § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b, §4 ust. 2 i §7	GT.VI-8386/67/77 GP III-7342/171/91		

kwiecień 2010

Egzemplarz nr 1

**Zawartość opracowania:**

<b>Lp</b>	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Strona</b>	<b>Załączniki</b>	<b>Rysunek</b>
	Strona tytułowa	1		
	Spis zawartości opracowania	2		
	Oświadczenie o kompletności	3		
	Uprawnienia projektowe projektanta	4		
	Zaświadczenie przynależności projektanta do Izby Inżynierów	5		
<b>I</b>	<b>Warunki i uzgodnienia</b>	6	I/1÷4	
<b>II</b>	<b>Część formalno-prawna</b>			
	• Wykaz dysponentów			
	• Wypisy z rejestru gruntów			
<b>III</b>	<b>Część opisowa</b>	7		
	1. cel opracowania	7		
	2. Zakres robót remontowych	7		
	2.1. infrastruktury kanalizacyjnej deszczowej	7		
	2.2. infrastruktury kanalizacyjnej sanitarnej	7		
	2.3. infrastruktury wodociągowej	8		
<b>IV</b>	<b>Część rysunkowa</b>			
	• Orientacja 1:5000			0
	• Plan zagospodarowania 1:500			1
	• Studnie połączeniowe betonowe			2
	• Studzienki wpustowe betonowe			3
<b>V</b>	<b>Informacja dotycząca „bioz”</b>			

## **I Wykaz warunków i uzgodnień**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1. WTZ/25A/2010 z dnia 02.03.2010 wydane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu | - zał. nr i/1                      |
| 2. Zgoda PZD 2-544/103-2010 z dnia 09.04.2010 Powiatowego Zarządu Dróg w Grójcu         | - zał. nr i/2                      |
| 3. Uzgodnienie Rzecznawcy do Spraw Zabezpieczeń Przeciwpowodziowych z dnia 19.04.2010   | - odpis na planie zagospodarowania |
| 4. Opinia ZUD Nr 171/10 z dnia 23.04.2010 Starostwa Grójeckiego                         | - zał. nr I/3                      |
| 5. Uzgodnienie Nr 27/2010 z dnia 30.04.2010 Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Grójcu   | - zał. nr I/4                      |

### Informacje dodatkowe

- Oryginał opinii ZUD Nr 141/10 zawiera egzemplarz nr 1 PB przebudowy infrastruktury wod-kan w ulicy Mogielnickiej na odcinku od ul. Lewiczyńskiej do ul. Targowej, załączony do wniosku o pozwolenie na budowę.

Wykaz dysponentów nieruchomościami  
dla przeprowadzenia remontu infrastruktury wodno-kanalizacyjnej  
w ulicy Mogielnickiej w Grójcu  
na odcinku od ul. Targowej do wysokości Rejonu Energetycznego

Lp.	Dysponent (adres do korespondencji)	nr-y ewid. w obrębie Grójec Miasto	formy władania (wl) właściciel (si) posiadacz samoistny (za) zarządca
1	3	4	5
1.	Starostwo Powiatowe w Grójcu Powiatowy Zarząd Dróg ul. Niepodległości 18 05-600 Grójec	3310/1, 1428/13, 1428/14	za
2.	Gmina Grójec ul. J. Piłsudskiego 47	1436	wl
		1981, 3314	si

### III CZĘŚĆ OPISOWA

#### 1. Cel opracowania

Istniejące studnie kanalizacyjne na kanałach sanitarnym i deszczowym w ulicy Mogielnickiej w Grójcu, na odcinku od ul. Kasztanowej do wysokości Rejonu Energetycznego, uległy deformacji, spękaniu oraz następuje zapadanie nawierzchni w sąsiedztwie tych obiektów.

Jest pilna potrzeba remontu kapitalnego wszystkich studni połączeniowych  $\phi 1200\text{mm}$  na kanale deszczowym (5 kpl) i sanitarnym (4 kpl) w jezdni oraz na kanale deszczowym (1 kpl) w trawniku. Należy również wymienić 1 kpl studzienek ulicznych betonowych  $\phi 500\text{mm}$ .

Ulica Mogielnicka jest drogą powiatową w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg z siedzibą w Grójcu przy ul. Niepodległości 18.

Planowany jest, przez Starostwo, remont nawierzchni.

Przedmiotowy odcinek ulicy wraz ze skrzyżowaniem z ul. Targową i Kozińskiego jest w niewielu miejscach odwadniany za pośrednictwem wpustów deszczowych. W wielu miejscach, po deszczu, tworzą się zastoiny, następuje spływ powierzchniowy na drogi i nieruchomości sąsiednie położone niżej po stronie północnej. Wymagane jest „wzbogacenie” infrastruktury odwadniającej w urządzenia usprawniające odbiór wód opadowych.

Wodociąg rozdzielczy na wysokości posesji nr 45 i 47 jest zlokalizowany na gruncie osób prywatnych i jest zdekapitalizowany – wymaga wymiany na przewód PVC i zlokalizowania w terenie ogólnodostępnym.

#### 2. Zakres robót remontowych

##### 2.1. infrastruktury kanalizacyjnej deszczowej obejmuje:

- wymianę 100% studni betonowych  $\phi 1200\text{mm}$  wysokości 2.5 do 2.8m wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi z rur betonowych  $\phi 500\text{mm}$  na studnie z prefabrykatów B45 łączonych na uszczelki z włazem klasy D obetonowanym B30, na podłożu z betonu B20 wysokości 20cm, z nowymi króćcami z rur „wipro”  $\phi 500\text{mm}$  połączonymi z istniejącymi otuliną betonową B30 - 5 kpl
- wbudowanie studni betonowej  $\phi 1200\text{mm}$  wysokości 2.60m (w jezdni) na istniejącym kanale betonowym  $\phi 500\text{mm}$  o charakterystyce j.w. - 1 kpl
- wbudowanie studni betonowej  $\phi 1200\text{mm}$  wysokości 2.30m (w trawniku) na istniejącym kanale betonowym  $\phi 300\text{mm}$  z prefabrykatów B25 z włazem klasy C - 1 kpl
- uzupełnienie istniejącej studni betonowej  $\phi 1200\text{mm}$  (w trawniku) o górny krąg, płytę pokrywową i właz klasy C - 1 kpl
- budowa studni betonowej  $\phi 1200\text{mm}$  wysokości 2.00m (w chodniku) z prefabrykatów B25, z włazem klasy C dla kanałów PVC  $\phi 200\text{mm}$  - 1 kpl
- budowa studni betonowej  $\phi 1200\text{mm}$  wysokości 1.50m (w poboczu) z prefabrykatów B40, z włazem klasy D dla kanałów PVC  $\phi 200\text{mm}$  - 1 kpl
- wymianę studzienek wpustowych ulicznych betonowych  $\phi 500\text{mm}$  na nowe z osadnikiem - 1 kpl
- budowę studzienek wpustowych ulicznych betonowych z osadnikiem z kratą standardową - 16 kpl
- j.w. lecz z kratą krawężnikową - 2 kpl
- likwidacja studzienek wpustowych przez demontaż zwieńczeń i zasypanie dolnych elementów - 3 kpl
- budowa kanałów z rur PVC  $\phi 200\text{mm}$  SN8 o łącznej długości - 29,5m
- budowa 17szt.przykanalików z rur PVC  $\phi 200\text{mm}$  SN8 o łącznej długości - 185m
- demontaż przykanalików betonowych  $\phi 200\text{mm}$  - 6m
- włączenia przykanalików PVC  $\phi 200\text{mm}$  do istniejących studni betonowych (wybicie otworów, uszczelnienie pianką poliuretanową) - 9 krotnie

##### 2.2. infrastruktury kanalizacyjnej sanitarnej obejmuje:

- wymianę 100% studni betonowych  $\phi 1200\text{mm}$  wysokości 2.8 do 3.4m (w jezdni) wraz z króćcami wlotowymi i wylotowymi z rur kamionkowych  $\phi 200\text{mm}$  na studnie z prefabrykatów B45 łączonych na uszczelki, z włazem klasy D obetonowanym B30, na podłożu z betonu B20 wysokości 20cm, z nowymi króćcami z rur kamionkowych  $\phi 200\text{mm}$  połączonymi lub z rur PVC SN8 i łączników przejściowych PVC/kam - 4 kpl

W związku z robotami kanalizacyjnymi należy:

- 1) zerwać i odtworzyć nawierzchnię:  
asfaltobetonową grubości 7cm na podbudowie tłuczniowej wysokości 22cm i warstwie  
odsączającej wysokości 25cm - 15m<sup>2</sup>
  - 2) wymienić okrawężnikowanie cząstkowe ze ściekiem przykrawężnikowym w obrębie  
wbudowywanych studzienek ulicznych - 7 miejsc
- 2.3. infrastruktury wodociągowej
- przełożenie przewodu wodociągowego rozbiórczego polegające na:
    - ułożeniu przewodu z rur PVC (1MPa)  $\phi$ 110mm w pasie drogowym z połączeniem  
z wodociągiem istniejącym w dwóch miejscach - 80m
    - demontażu (odcięciu) przewodu żeliwnego w dwóch miejscach
    - wprowadzeniu przewodu PE dz40mm od odcinka „pustego” rury żeliwnej - 12m
    - montażu nawiertki NWZ/PE 110/40 oraz zasuwy domowej DN32 na przyłączy  
do posesji 45 - 1 kpl

Wszystkie pozostałości z rozbiórki (rury, kręgi, gruz) należy wywieźć. Zdemontowane kraty i włazy żeliwne należy przekazać do Zakładu Wodociągów i Kanalizacji przy ul. Stokowej protokołem kasowania.

Opracowała: .....

Irena Korczak