

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI GLINKI GMINA MIASTKÓW KOŚCIELNY; POWIAT GARWOLIŃSKI

INWESTOR: GMINA MIASTKÓW KOŚCIELNY
08 – 420 Miastków Kościelny
ul. Rynek 6

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** Sławomir Baran WOD – KAN
Jagodzińska 40
08-400 Garwolin

Funkcja	Imię i Nazwisko	Specjalność Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Sławomir Baran		
Sprawdzający	mgr inż. Daniel Baran		

1 grudnia 2015

EGZ. NR 3

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca projektowa:

Projekt Budowlany przyłączy kanalizacji sanitarnej w miejscowości:

Glinki; gm. Miastków Kościelny,

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i że zostaje wydana w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

Projektant

Sprawdzający

Zawartość projektu:

1. Opis techniczny.
2. Rysunki.
 - 2.1. Schemat projektowanej kanalizacji – Rys. I
 - 2.2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:1000– Rys. 1÷2,
 - 2.3. Schemat ułożenia rury w wykopie – Rys. 3,
 - 2.4. Przejście kanalizacji pod przeszkodą (droga, rów) – Rys. 4,
 - 2.5. Schemat studzienki z PVC 315; 425 – Rys. 5,
 - 2.6. Typowe schematy zwieńczeń studzienek – Rys. 6,
 - 2.7. Zestawienie kinet studzienek inspekcyjnych PP – Rys. 7.

OPIS TECHNICZNY

1.	Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.	4
2.	Stan istniejący.	4
3.	Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.	4
4.	Przyłącza kanalizacyjne, przełączanie istniejących przykanalików.	4
5.	Przekraczanie przeszkód terenowych.	7
6.	Zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdu do posesji.	8
7.	Wytyczne do robót ziemnych związanych z istniejącym zadrzewieniem....	8

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania, materiały wyjściowe.

Podstawą do opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta między Gminą Miastków Kościelny – jako Zamawiającym, a Firmą Sławomir Baran WOD-KAN - jako Wykonawcą projektu.

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu są:

- mapy zasadnicze w skali 1:1000,
- uzgodnienia z mieszkańcami i Inwestorem,
- warunki techniczne,
- obowiązujące przepisy.

2. Stan istniejący.

Obecnie na terenie objętym projektem brak jest zbiorczego systemu kanalizacji sanitarnej. Powstające ścieki z gospodarstw domowych odprowadzane są do bezodpływowych zbiorników, skąd wywożone są wozami asenizacyjnymi na oczyszczalnię ścieków.

Wybudowanie kanalizacji pozwoli na wyłączenie z eksploatacji indywidualnych zbiorników na ścieki, poprawi komfort życia mieszkańców i pozytywnie wpłynie na środowisko.

Budynki zaopatrywane są w wodę z publicznej sieci wodociągowej.

3. Projektowany zakres opracowania, opis rozwiązania technicznego.

Zakres opracowania obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej dla miejscowości Glinki z włączeniem do systemu kanalizacji w miejscowości Miastków Kościelny.

Na projektowanym obszarze został zastosowany układ kanalizacji grawitacyjnej.

Ścieki z terenu objętego projektem, odprowadzane będą do oczyszczalni ścieków w miejscowości Miastków Kościelny.

4. Przyłącza kanalizacyjne, przelączanie istniejących przykanalików.

Przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne projektuje się z rur litych PVC SN8 DN160.

Studzienki inspekcyjne na przyłączach projektuje się PVC Ø 315 z włazami żeliwnymi do 15 T, a w ciągach jezdnych samochodów ciężarowych z włazami żeliwnymi do 40 T.

Połączenie włazu z rurą teleskopową należy wykonać jako połączenie mechaniczne na zatrask.

Przyłącza kanalizacyjne projektuje się włączając je do kanalizacji ulicznej poprzez studzienki inspekcyjne w dnie kinety bądź poprzez wkładki in-situ.

Przy włączeniu przykanalika powyżej kinety, w studziencie zamontować wkładkę in-situ, a do wycinania otworów zastosować piłę wyrzynarkę.

Przyłącza kanalizacyjne do budynku powinny być wykonane z pominięciem bezodpływowych zbiorników na ścieki. W tym celu należy zamontować studzienkę przed zbiornikiem na ścieki na rurze wychodzącej z budynku.

W wyjątkowych przypadkach dostosowując się do studni ulicznej, studzienka na przyłączy kanalizacyjnym zaprojektowana jest w istniejącym bezodpływowym zbiorniku na ścieki.

W takim przypadku przed wykonaniem przyłącza, należy bezodpływowy zbiornik opróżnić i po wysuszeniu wydezynfekować roztworem wapna.

Następnie zbiornik należy zasypać ziemią do poziomu przepływu ścieków i wstawić studzienkę PVC Ø 315.

Wszystkie zbiorniki na ścieki na trasie przyłącza kanalizacyjnego w których mogą gromadzić się ścieki należy zdemontować lub zasypać ziemią.

Przy montażu kanalizacji należy przeprowadzić próbę szczelności.

Przewodów grawitacyjnych zgodnie z PN – 92/B-10735

Montaż kanalizacji należy prowadzić na podłożu suchym.

W przypadku wystąpienia wody gruntowej, wykop należy odwodnić poprzez zastosowanie drenażu w warstwie filtracyjnej lub odwodnienie igłofiltrami.

Tabelaryczne zestawienie przyłączy przedstawiono poniżej w tabeli nr 1.

ZESTAWIENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH

Tab. 1

L.p.	Nazwisko i Imię	Miejscowość	Nr domu	Nr działki	Nr studni w ulicy	Ilość studni na przykanaliku	Długość przyłącza	Nr mapy	Nr rysunku	Uwagi
							PVC 160			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Budzisz Tomasz	Glinki	2	51; 54	S11	1	18,0	214	1	
2	Rusak Danuta	Glinki	4	303	S12	1	18,0	214	1	
3	Paduch Stanisław	Glinki	5	63/3	S13	1	11,0	214	1	
4	Moreń Bożena	Glinki	6	65	S14	3	25,0	214	1	
5	Wosiński Grzegorz	Glinki	8	71/1	S17	1	18,0	214	1	
6	Pasik Stanisław	Glinki	9	72/1	S18	1	17,0	214	1	
7	Jończyk Genowefa	Glinki	11	80	S19	1	8,5	214	1	
8	Serzysko Paweł	Glinki	10	77/3	S19	1	18,5	214	1	
9	Głaszczka Ewa	Glinki	12	84	S20	3	22,0	214	1	
10	Kaniewski Tadeusz	Glinki	13	86	S21	1	19,5	214	1	
11	Miłosz Witold	Glinki	14	90	S23	3	32,0	214	1	
12	Kobojek Agnieszka	Glinki	15	96/3	S24	3	36,0	214	1	
13	Smółka Henryk	Glinki	16	99	S25	3	35,5	214	1	
14	Smółka Stanisław	Glinki	16	99	S25	1	36,5	214; 012	1; 2	
15	Salamonik Stanisław	Glinki	17	101	S26	1	14,0	214	1	
16	Wróbel Marek	Glinki	19	123/1	S28	2	35,0	012	2	
17	Remiza	Glinki		135	S29	3	33,5	214; 012	1; 2	
18	Sosiński Leszek	Glinki		137/2	S30	2	17,5	012	2	
19	Pasik Elżbieta	Glinki	25	206/1	S31	2	22,0	012	2	
20	Zieliński Leszek	Glinki	26	143	S33	3	47,0	012	2	
21	Traczyk Magdalena	Glinki	27	144	S35	1	13,0	012; 021	2	
22	Kaniewski Eugeniusz	Glinki		147	S36	1	18,0	012; 021	2	
23	Sobiech Mirosław	Glinki	30	152	S38	1	11,0	021	2	
24	Ziontek Kamil	Glinki	31	150	S39	1	5,5	021	2	
Σ						41	532,0			

5. Przekraczanie przeszkód terenowych.

Projektowana kanalizacja sanitarna została zlokalizowana w działkach prywatnych oraz w pasie drogi gminnej.

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują zbliżenia i skrzyżowania z wodociągiem, gazociągiem, liniami i słupami energetycznymi, liniami i słupami telefonicznymi, rowami.

Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego.

Istniejące przewody krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć przez złożenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem.

W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącym wodociągiem należy przebudować wodociąg.

Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć odcinek kanalizacji między studniami i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Po czynnościach wykonanych przez geodetę należy ręcznie odkopać istniejące uzbrojenie.

Zestawienie przejść pod przeszkodami przeciskiem w rurze osłonowej zostało przedstawione w tabeli nr 2.

PRZEJŚCIE KANALIZACJI POD PRZESZKODĄ

Tab. 2

L.p.	Zlewnia	Nr mapy	Średnica kanalizacji	Długość rury osłonowej stalowej [mb.]			Rodzaj przeszkody
				356 x 10,9	273 x 7,1	219 x 6,7	
1	Zlewnia do istniejącej kanalizacji	343.214	200	9,0			droga
2		343.214	200	8,5			droga
3		343.214	160		7,0		droga
4		343.214	160		10,0		droga
5		343.214	160		10,0		droga
6		343.214	160		9,0		droga
7		121.012	160		12,0		droga
8		121.012	200	5,5			droga
9		121.021	160		8,0		droga
10		121.021	160		8,0		droga
Σ				23,0	64,0		

6. Zabezpieczenie przejść dla pieszych i dojazdu do posesji.

W miejscu wjazdu do poszczególnych posesji roboty ziemne należy prowadzić w porozumieniu z jej właścicielem. Prace prowadzić tak, aby zapewnić dojazd i dojście do posesji – metodą tunelową podkopując, lub układając kładkę.

7. Wytyczne do robót ziemnych związanych z istniejącym zadrzewieniem.

W rejonie zadrzewień prace ziemne organizować w taki sposób aby nie dopuszczać do przesuszenia gleby na ścianach wykopów. Jest to szczególnie ważne jeśli roboty ziemne będą prowadzone w okresie wegetacji. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie lub metodą przecisku, pozwoli to zapobiec zniszczeniu korzeni drzew.

Całość inwestycji wykonywać zgodnie z:

- warunkami technicznymi
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- normą PN – B – 10736 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych
- normą PN – 92/B – 10735 Przewody kanalizacyjne Wymagania i badania przy odbiorze
- Wymagania techniczne COBRI INSTAL Zeszyt 9. Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.
- z instrukcją montażu producenta rur.
- innymi obowiązującymi przepisami i normami