



Zastępca Prezydenta Miasta Rybnika

44-200 Rybnik, ul. Bolesława Chrobrego 2
t +48 32 43 92 102, f +48 32 42 24 124
zastepca2.pm@um.rybnik.pl

ALDA S.C.
Skrzyszowska 39 c
44-300 Wodzisław Śl.

GM-V.7012.3.2023

2023-21970



Rybnik, dnia 1 lutego 2023 r.

Odpowiadając na pismo z dnia 13 stycznia 2023 roku w sprawie wydania warunków technicznych dotyczących projektowanej kanalizacji deszczowej w ulicy Klasztornej w Rybniku informuję, że Miasto Rybnik nie posiada w pobliżu kanalizacji deszczowej. Jednocześnie informuję, że w 2018 roku w ramach rozdziału kanalizacji ogólnospławnej w ulicach Jankowickiej i Miejskiej została opracowana dokumentacja techniczna budowy kanalizacji deszczowej w ulicy Jankowickiej. W opracowanej dokumentacji uwzględniono odbiór wód opadowych i roztopowych z ulicy Klasztornej.

Odwodnienie ulicy Klasztornej należy przewidzieć do zaprojektowanego kolektora kanalizacji deszczowej DN400 w ulicy Klasztornej (dołączono fragment planu zagospodarowania terenu oraz profil kanału – dokumentacja z 2018 roku).

Trasa projektowanej sieci kanalizacji deszczowej wymaga uzgodnienia:

- spraw terenowo prawnych w przypadku przejść przez parcele obce z ich właścicielami,
- kolizji z właścicielami istniejącego uzbrojenia,
- z właścicielem drogi publicznej.

Kanalizację deszczową należy zaprojektować zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej oraz przepisami, a w szczególności ustawą Prawo Budowlane, Prawo Wodne oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tych ustaw.

Poniżej podaję ogólne wymagania dla projektowanej kanalizacji deszczowej.

1. Materiały:



Kanalizację należy zaprojektować z rur i kształtek do kanalizacji zewnętrznej z niezmiękczonego polichlorku winylu PVC-U o sztywności obwodowej SN 12 - typ ciężki „S”, z wydłużonym kielichem „WK” o średnicy wynikającej z dokumentacji projektowej, produkowanych (systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji deszczowej i sanitarnej), przykanaliki z rur z niezmiękczonego polichlorku winylu PVC-U o sztywności obwodowej SN12 - typ ciężki „S”, z wydłużonym kielichem „WK” produkowanych o średnicy wynikającej z dokumentacji projektowej (lecz nie mniej niż 200 mm).

2. Posadowienie:

Rurociągi deszczowe zaprojektować na głębokości wynikającej z tzn. głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby jego przykrycie H_z było większe od głębokości przemarzania gruntu. Dla II strefy klimatycznej: $H_z = 1,0\text{m}$; h przykrycia $= 1,0 + 0,4 = 1,4\text{m}$.

Rurociągi należy posadzić na zagęszczonej podsypce piaskowej o gr. 15 cm. Obsypkę i zasypkę gr. 30 cm należy wykonać z piasku.

3. Uzbrojenie rurociągów:

Studnie kanalizacyjne.

Uzbrojenie kanalizacji to studnie okrągłe o średnicy wynikającej z dokumentacji projektowej (lecz nie mniejsze niż 1200 mm) z włączami typu ciężkiego z żeliwa szarego. Studnie kanalizacyjne zaprojektować jako żelbetowe z kręgów prefabrykowanych z przyłączami i przejściami przez ścianę (tuleje) dla rur PCV. Regulację wysokości studzienek należy wykonać przy pomocy pierścieni wyrównawczych. Studnie (dno, kręgi, zwężki, płyty oraz pierścienie odciążające) należy zaprojektować zgodnie jako prefabrykowane z typowych elementów żelbetowych.

Elementy studni żelbetowe wykonane oraz ,
produkowane z betonu C-35/45 o wodoszczelności W8,
nasiąkliwość $\leq 5\%$ i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki.
Studnie kanalizacyjne należy zaprojektować na betonie klasy C12/15 o grubości 10 cm. Jako zwieńczenia studzienek stosować włązy kanałowe żeliwne z żeliwa szarego DN600 klasy: D 400

Otwory pod przewody w studniach powinny być wykonane w zakładzie prefabrykacji jako przejścia szczelne.



Studnie muszą posiadać aprobatę IBDiM.

Wpusty uliczne betonowe z betonu C35/45, nasiąkliwość $\leq 5\%$ i mrozoodporności F-150, łączone na uszczelki, prefabrykowane $\varnothing$ 500 mm z osadnikiem głębokości ~ 95 cm.

Dla wpustów deszczowych należy zastosować włazy z żeliwa szarego , z zabezpieczeniem przed ich demontażem przez osoby niepowołane.

Każdy wpust należy wyposażyć w pierścień odciążający oraz kosz podczyszczający. Studzienka wpustu deszczowego z kratą żeliwną, uchylna z rygłem i śrubą. Studnie wpustowe należy wykonać na płycie żelbetowej klasy C12/15 o grubości 0,15 m i średnicy $\varnothing$ 1200 mm zabudowanej na warstwie betonu klasy C12/15 o grubości 10 cm.

Projekt techniczny, uwzględniający powyższe rozwiązania należy uzgodnić w Referacie Gospodarki Komunalnej Urzędu Miasta Rybnika.

UWAGA:

Włączenie kanalizacji deszczowej z ulicy Klasztornej uzależnione jest od wcześniejszego wykonania rozdziału kanalizacji ogólnospławnej w ulicy Jankowickiej na kanalizację sanitarną oraz kanalizację deszczową włączoną do studni rewizyjnej kanalizacji deszczowej w rejonie Placu Armii Krajowej.

ZASTĘPCA PREZYDENTA

Piotr Masłowski
Piotr Masłowski

Załączniki:

- plan zagospodarowania terenu
- profil kanału

Do wiadomości:

- Centrum Inwestycji

Informacja na temat Administratora danych osobowych znajduje się w Kancelarii Urzędu oraz na stronie BIP Urzędu Miasta Rybnika <https://bip.um.rybnik.eu/rodo>.
Kontakt do Inspektora ochrony danych Urzędu Miasta Rybnika: iod@um.rybnik.pl.

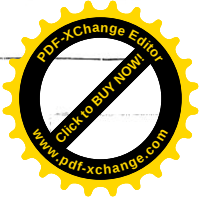


Diagram showing the layout of a sewerage system (kanalizacja) with manholes (D12, D13, D14, D15, D16, D11, S1) and various pipe sections. The diagram includes elevations, distances, and pipe specifications.

Legend:

- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=233,92
- istn. wod. $\varnothing 160$ Ro=233,12
- istn. kan. san. $\varnothing 500$ Rd=230,76
- istn. wod. $\varnothing 90$ Ro=233,18
- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=233,99
- istn. gaz. $\varnothing 160$ Ro=233,80
- istn. wod. $\varnothing 315$ Ro=233,20
- istn. gaz. $\varnothing 160$ Ro=233,81
- istn. kan. san. $\varnothing 200$ Rd=231,19
- istn. kabel teletech. $\varnothing 20$ Ro=234,03
- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=234,13
- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=234,30
- istn. kabel teletech. $\varnothing 20$ Ro=234,33
- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=234,54
- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=234,58
- istn. kabel energ. NN $\varnothing 20$ Ro=234,63

Table 1: Sewerage System Data

Manhole	Start Elevation	End Elevation	Distance (m)	Flow (l/s)	Material	Notes
D12	227,76	234,90	2,71	23,73	PEHD DN600 SN10	2,0 ‰
D13	251,50	234,68	2,44	16,00	PEHD DN400 SN10	3,1 ‰
D14	267,50	234,73	2,44	11,24	PEHD DN400 SN10	20,1 ‰
D15	278,74	234,84	2,32	19,23	PEHD DN400 SN10	99,3 ‰
D16	297,97	236,75	1,60			

Table 2: Sewerage System Data

Manhole	Start Elevation	End Elevation	Distance (m)	Flow (l/s)	Material	Notes
D11	0,00	235,00	2,84	8,20	PEHD DN500 SN10	74,0 ‰
S1	8,20	234,99	2,22			

Additional Information:

- Rura stal. ochronna $\varnothing 610 \times 11$ L=6,0 m
- istn. kan. san. $\varnothing 300$ Rd=232,74
- istn. kan. san. $\varnothing 300$ Rd=231,49; na długości 60m
- istn. kan. san. $\varnothing 160$ Ro=233,15
- istn. kan. san. $\varnothing 300$ Rd=233,17
- istn. kan. san. $\varnothing 300$ Rd=233,15
- istn. kan. san. $\varnothing 300$ Rd=231,46

Angles:

- 1,00°
- 0,17°
- 72,73°
- 36,54°
- 90,46°
- 46°



