

RLG.7013.9.K.2017.EP

Radziejowice, 31.01.2017r.

PIO-BUD Piotr Kledzik
Rataje, ul. Skryta 14
64-800 Chodzież

WARUNKI TECHNICZNE

na wykonanie projektu:

BUDOWA TŁOCZNI ŚCIEKÓW Z ODCINKAMI SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Gmina Radziejowice wydaje następujące warunki techniczne na wykonanie projektu tłoczni ścieków z odcinkami sieci kanalizacji sanitarnej:

1. Grawitacyjna sieć kanalizacji sanitarnej

1.1. Lokalizacja kanałów

- 1.1.1. Kanały należy lokalizować w liniach rozgraniczających ulic, dróg dojazdowych, ciągów pieszo-jezdnych oraz w terenie ogólnodostępnym w wydzielonych dla uzbrojenia pasach, z zapewnieniem dojazdu dla służb eksploatacyjnych, w nawiązaniu do planu zagospodarowania terenu. W przypadku braku możliwości lokalizowania sieci w terenach należących do Gminy Radziejowice dopuszcza się możliwość usytuowania na prywatnych gruntach.
- 1.1.2. Należy zachować minimalne odległości od przewodów kanalizacyjnych do obiektów budowlanych i podziemnego uzbrojenia terenu w ulicach istniejących i projektowanych zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL - zeszyt 9 oraz obowiązującymi przepisami.
- 1.1.3. Przy ustalaniu minimalnych odległości należy uwzględniać gabaryty obiektów na przewodach kanalizacyjnych (studzienki i komory), które mają wpływ na odległości między urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi
- 1.1.4. Dla kanałów o głębokości powyżej 4,0m, odległości od obiektów budowlanych należy dostosować do głębokości posadowienia kanału i obiektu, tak by nie naruszyć jego stateczności.
- 1.1.5. Nie należy projektować studni kanalizacyjnych pod miejscami postojowymi.

1.2. Materiały używane do budowy kanałów

Do budowy kanałów ściekowych powinny być stosowane:

- 1.2.1. rury z tworzyw sztucznych z materiałów litych. Tworzywa sztuczne powinny charakteryzować się niezbędnymi właściwościami wytrzymałościowymi, odpornościowymi na ścieranie, temperaturę, itp.
- 1.2.2. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać znak bezpieczeństwa oraz certyfikat zgodności wyrobu lub deklarację zgodności wystawioną przez producenta.
- 1.2.3. Zastosowane rury powinny charakteryzować się minimalną sztywnością obwodową SN 8 kN/m. Należy stosować materiały wyłącznie w Klasie I.
- 1.2.4. Realizacja sieci możliwa jest metodami tradycyjnymi lub bezwykopowymi, a zastosowany materiał powinien uwzględniać przyjętą technologię.

1.3. Wymiarowanie kanałów ściekowych

1.3.1. Kanały i kolektory do transportu ścieków komunalnych przy $H \geq 1,0$ m - przepustowość kanału powinna być większa o 50% od maksymalnego natężenia przepływu ścieków w kanale, równego maksymalnej ilości ścieków, zatem $Q_o \geq 1,5 Q_h \max$.

1.3.2. Prędkości przepływu w kanałach

- minimalna prędkość przepływu 0,8 m/s,
- maksymalna prędkość przepływu przyjmowana jest w zależności od rodzaju materiału kanału tak, aby nie następowało jego niszczenie

1.3.3. Spadek kanału

- Spadek kanału musi zabezpieczać uzyskanie minimalnej prędkości zapewniającej samooczyszczanie kanału i nie przekraczać maksymalnej.
- Najmniejsze spadki kanałów grawitacyjnych nie powinny być mniejsze od wyliczonych z zależności: $i = 1000/D$
- gdzie i - spadek kanału (‰)
- D - średnica kanału (mm).

1.4. Sposoby łączenia kanałów

1.4.1. Połączenia kanałów należy projektować w studziencie lub w komorze.

1.4.2. Kąt zawarty między osiami: kanału odpływowego i kanałów dopływowych nie może być mniejszy niż 90° .

1.5. Uzbrojenie sieci kanalizacyjnej

1.5.1. Rozmieszczenie w planie

Na trasie projektowanych kanałów należy stosować mieszany system studni kanalizacyjnych.

Studnie rewizyjne $\varnothing 1000$ mm na kanałach nieprzełazowych na odcinkach prostych, w odległościach nieprzekraczających 70m, przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju.

Pomiędzy studniami rewizyjnymi średnicach $\varnothing 1000$ mm w celu przyłączenia nieruchomości, na zmianie kierunku należy stosować studnie inspekcyjne z tworzyw sztucznych $\varnothing 400$ -600mm.

- 1.5.2. Studzienki powinny być wykonane w całości z elementów żelbetonowych, prefabrykowanych (klasa betonu min. C35/45), łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne) i wyposażone kanałowe klasy D400 z żeliwa sferoidalnego GG 650. Pokrywa wypełniona betonem C35/45 DN600mm. Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne). Kinetę należy wykonać z betonu tej samej klasy co beton studni. Zaleca się stosowanie do kinet studni wkładek z tworzyw sztucznych. W przypadku braku dokładnych danych o planowanych włączeniach do kanału, należy przewidzieć pozostawienie dwóch włączeń po jednym na każdą ze stron od osi kanału.
- 1.5.3. Studnie inspekcyjne z tworzyw sztucznych Ø400-600 mm muszą posiadać kinetę dostosowaną do układu lokalizacyjnego podłączenia nieruchomości. Do przykrycia studni należy zastosować pokrywę żeliwną posadowioną z zastosowaniem rury teleskopowej. W przypadku studni rewizyjnych i inspekcyjnych realizowanych na drogach o nawierzchni gruntowej, po ich wykonaniu należy teren wokół studni utwardzić poprzez wykonanie płyty betonowej z betonu C20/25 o wymiarach:
- dla studni rewizyjnej - Ø2,0 x 0,15m,
 - dla studni inspekcyjnej - Ø1,0 x 0,15m.
- 1.5.4. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie studzienek zintegrowanych oraz studzienek o średnicy Ø1,0m z tworzyw sztucznych i z żywic poliestrowych.
- 1.5.5. Studzienki kaskadowe
Dla kanałów średnicy do Ø0,40m mogą być stosowane studzienki z przepadem pionowym. Dopuszczalna wysokość przepadów wynosi od 0,61m do 4,0m. Odległość osi górnego kanału od płyty stropowej powinna wynosić minimum 1,0m.
- 1.5.6. W przypadku wykonywania przepadu w studzience z kręgów łączonych na uszczelki, otwory w ścianach studzienki należy wykonać w min. odległości 15cm od złącza kręgów.
- 1.5.7. W przypadku studzienek kaskadowych z kaskadą zewnętrzną rura spadowa powinna być posadowiona wraz ze studzienką na wspólnym fundamencie. Dopuszcza się studzienki kaskadowe z kaskadą wewnętrzną dla kanałów o średnicach Ø0,20-0,25m pod warunkiem zwiększenia średnicy studzienki o jeden rząd.

WÓJT
GMINY RADZIEJOWICE
Urszula Ciepka

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony.



Urząd Ciężka
WÓJT

Pouczenie

Przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych /zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego/
- uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projektu budowlanego obiektu lub urządzenia
- uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym . W zezwoleniu o którym mowa zostaną naliczone stosowne opłaty za umieszczenie w/w urządzeń oraz zajęcie pasa drogowego.

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania do Samorządu Kolegium Odwoławczego w Warszawie , ul. Kielecka 44 za pośrednictwem Wójta Gminy w terminie 14 dni od dnia dostarczenia.

Otrzymują:

1. PIO+BUD Piotr Kledzik
Ul. Skryta 14, Rataje
64-800 Chodzież

2. - a/a

sporządził: Anna Urbaniak

WÓJCIŃ GMINNY
Urząd Miejski
ul. 11-go Stycznia 1
83-100 Wójtów

ZALĄCZNIK DO DECYZJI

nr 16.6133.16.2017

z dnia 19.01.2017

122.56



Km 0+50 PVC-U
I=7,19m I=15,74%

122.56

TŁCZONIA ŚCIEKÓW

Km 0+25 PVC-U
I=7,19m I=15,74%

Km 0+25 PVC-U
I=7,19m I=15,74%

 Usługi Projektowe • Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-SUD" 64-800 Chodzież Rafała ul. Stryła 14	INWESTOR: GMINA RADZIEJOWICE ul. Kubickiego 10 96-325 Radziejowice		INWESTYCJA: Tłocznia ścieków sanitarnych z przebudową fragmentów rurociągów dosyłowych i tłocznych w miejscowości Korytów A - Żyrardów	
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	PODPIS	STADIUM	projekt budowlany
BRANŻA SANITARNA			BRANŻA	sanitarna
PROJEKTOWAŁ nr uprawnień	mgr inż. Piotr Kiedzik WKP/0269/POOS/04		DATA	01.2017
SPRAWDZIŁ nr uprawnień	mgr inż. Rafał Wolski WKP/0141/POOS/04		SKALA	1:500
ASYSTENT	mgr inż. Rafał Górka		NR RYSUNKU	IS/01
ASYSTENT	mgr inż. Alexander Alva		STRONA	
TEMAT	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

UWAGA
ELEMENTY PROJEKTOWANE NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO
ISTNIEJĄCYCH RZĘDNYCH CHARAKTERYSTYCZNYCH TERENU
ORAZ ISTNIEJĄCYCH URZĄDZEŃ NA.

KOPIE MAPY WYKONANO Z ORYGINAŁU MAPY
ZASADNICZEJ DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Rafała, dnia 01.01.2017r.

LEGENDA
— RUROCIĄG TŁOZNY KANALIZACJI SANITARNEJ
— RUROCIĄG GRAWITACYJNY KANALIZACJI SANITARNEJ
TŁOZONIA ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Mapa do celów projektowych	
Miejscowość	Żyrardów
Jednostka ewid.	143801 1 Żyrardów
obręb	0006
dz.	600/11, 6621
skala:	1:500
nr kancelaryjny	GG.6640.1455.2016
Układ współrzędnych	2000
prostopadłych płaskich	
Układ współrzędnych wysokości	Kronsztadt 86
Oznaczenie granic	
aktualizowanego obszaru	
Nie wykazuje się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, dla których było brak informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwenturyzacji geodezyjnej	
Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie na dzień	1.06.2016
Mapa wykonana bez zastrzeżeń gruntowych	
MAPĘ WYDRUKOWANO Z PLIKU NR LICENCJI:	GG.6640.1455.2016_1438_K05

JSKG GEODEZYJNE
Jan Frelik
Geodeta Uprawniony
ul. 11-go Stycznia 1, 83-100 Wójtów
tel. 46 855 37 40, kom. 0 601 983 605
IP 838-100-54-70, upr. G.U.G. I.K. nr 1423

Podpisano się, że niniejszy dokument został sporządzony na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w formie wydruku, zgodnie z zasadami geodezyjnymi i kartograficznymi, zgodnie z technicznymi wytycznymi i metodami geodezyjnymi i kartograficznymi.	
Organ prowadzący państwową rejestrację geodezyjną i kartograficzną	STAROSTA POWIATU ŻYRARDOWSKIEGO
Identyfikator ewidencyjny materiale zasobu - oporu technicznego	0.1438.2016.1581
Data wpisania oparcu technicznego do ewidencji materiale zasobu	0.6.2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Rafał Górka

WYDZIAŁ SĄDOWY I GOSPODARSTWA
MAGISTRAT WÓJTÓW

