

L.dz. 2624 /2567/ZUK/2019

**Gmina Gorzów Śląski
ul. Wojska Polskiego 15
46-310 Gorzów Śląski**

W związku z wnioskiem Gminy Gorzów Śląski w sprawie wydania warunków technicznych dla **rozbudowy sieci wodociągowej m. Gorzów Śląski ul. Piaskowa działka nr 2735 Gorzów Śląski**, na podstawie § 21 Regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków na terenie Gminy Gorzów Śląski (Dz. Urzędowy Woj. Opolskiego z dnia 22 października 2018 roku, poz. 2873), Zakład Usług Komunalnych w Gorzowie Śl. ustala warunki projektowania i realizacji niniejszej inwestycji.

A. Warunki ogólne

1. Sieć wodociągowa może być realizowana wyłącznie na podstawie dokumentacji projektowej wykonanej przez uprawnionego projektanta w zakresie wod-kan.
2. Dokumentację projektową należy uzgodnić z Zakładem Usług Komunalnych w Gorzowie Śl.
3. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwych kolizji pomiędzy istniejącym na tym terenie uzbrojeniem podziemnym, należy złożyć do Starosty Oleskiego wniosek o objęcie poradą koordynacyjną usytuowania projektowanej sieci.
4. Sieć wodociągowa może być wykonana jedynie przez przedsiębiorstwa lub osoby posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie,
5. Niniejsze warunki należy załączyć do dokumentacji projektowej przedłożonej do uzgodnienia z tut. Zakładem.
6. Jeden egzemplarz dokumentacji należy przedłożyć do dyspozycji tut. Zakładu.
7. Prace należy prowadzić w uzgodnieniu z Zakładem Usług Komunalnych w Gorzowie Śląski.

B. Warunki szczegółowe

I. Sieć wodociągowa rozdzielcza:

1. Sieć wodociągową należy zaprojektować w działce nr 2735 (droga),
2. Ustala się miejscem włączenia w istniejącą sieć wodociągowa PVC Ø 90 zlokalizowaną, na działce nr 2735 ,
3. Sieć zakończyć hydrantem p.poż., lokalizując go za linią rozgraniczającą działki 2076/21 w sposób umożliwiającą jej rozbudowę,
4. Zastosować rury ciśnieniowe do wody PVC-U PN 12,5 DN 110 oraz zasuwy klinowe z miękkim uszczelnieniem - typu E1, E2 wraz z obudową i skrzynką uliczną, wykonane z żeliwa sferoidalnego,
5. Połączenia z istniejącym wodociągiem wykonać poprzez wbudowanie trójnika, oraz zasuwy klinowych z miękkim uszczelnieniem - typu E1, E2 wraz z obudową i skrzynką uliczną, wykonane z żeliwa sferoidalnego, połączenie śrubowe muszą być wykonane ze stali nierdzewnej,

6. Zasuwę odcinającą na węzłach łączeniowych należy zlokalizować przy granicy działek pasa drogowego,
7. Trasy przewodów projektować bez zbędnych załamań, zachowując przebieg prostoliniowy i równoległy do osi ulicy lub innych przewodów. Unikać nieuzasadnionego przechodzenia przewodów z jednej strony ulicy na drugą.
8. Odległość osi przewodu wodociągowego rozdzielczego od obiektu budowlanego powinna zabezpieczać przed możliwością naruszenia stabilności gruntu pod fundamentami obiektu budowlanego podczas wykonywania prac eksploatacyjnych w otwartym wykopie. Minimalne odległości przewodów wodociągowych od fundamentów budynku oraz innych obiektów kubaturowych muszą wynosić:
- dla przewodów do \varnothing 100 mm - 2,5 m;
9. Zachować odległości w rzucie pionowym od innych przewodów, obiektów, urządzeń infrastruktury technicznej oraz linii rozgraniczających nieruchomości minimum 1,5 m.
10. Lokalizacja sieci w pasie drogowym musi być zgodna z ustawą o drogach publicznych i uzgodnieniami z zarządcą drogi. Decyzję na lokalizację przewodu w pasie drogowym należy dołączyć do projektu
11. Kolizje poprzeczne z istniejącą infrastrukturą techniczną (gazociągi, sieć telefoniczna, elektroenergetyczna, itp.) zabezpieczyć rurami osłonowymi z tworzyw sztucznych, których długość powinna sięgać 1,0 m poza wodociąg.
12. Przejścia przewodów wodociągowych przez drogi, ulice i inne przeszkody projektować pod kątem prostym lub zbliżonym do prostego. w rurach osłonowych. Wodociąg w rurze osłonowej ma być połączony w takich odcinkach które da się zdemontować z zasuwami po obu stronach przejścia. Na rurze należy zastosować płazy dystansowe z rolkami wystające poza obrys wodociągu (kołnierze, mufa). Rura osłonowa zabezpieczona przed zamuleniem.
13. Średnica rury osłonowej powinna być większa od średnicy rury przewodowej o min. 200 mm, z zachowaniem odległości w świetle min. 40 – 50 mm między średnicą kołnierza albo kielicha rury przewodowej a średnicą wewnętrzną rury osłonowej.
14. Rurę osłonową należy projektować:
- z rur stalowych wg PN-79/H-74244 lub PN-80/H-74219 z izolacją WW (WM), ZO2 o największej produkowanej grubości ścianki dla danej średnicy,
 - z rur z żywicy poliestrowych, wzmocnionych włóknem szklanym, ciśnieniowych.
15. Przewody wodociągowe rozdzielcze powinny być lokalizowane w ziemi z zachowaniem przykrycia co najmniej 1,6 m.
16. Przewody wodociągowe należy oznakować taśmą ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną, wprowadzona do skrzynki ulicznej zasuw.
17. Na sieci należy stosować hydranty nadziemne o średnicy \varnothing 80 mm, z podwójnym zamknięciem w postaci kulowego zaworu zwrotnego, kolumna hydrantu-podzielona kołnierzami rozdzielającymi- połączona śrubami, zabezpieczenie wypływu w przypadku złamania hydrantu, hydranty w kolorze czerwonym. Poza pasami drogowymi dopuszcza się stosowanie hydrantów sztywnych.
18. Hydranty należy zlokalizować w oparciu o odrębne przepisy p.poż., przy granicy działki pasa drogowego w celu umożliwienia ich swobodnej eksploatacji oraz swobodnego korzystania z układu komunikacyjnego,
19. Połączenia hydrantu z siecią wykonać stosując kształtki żeliwne kołnierzowe,
20. Wszystkie zasuwę należy wyposażać w teleskopowe obudowy do zasuw, a skrzynki uliczne do zasuw ustawić na podmurówce z cegieł i obrukować wokół na przestrzeni $0,5 \text{ m}^2$, płytkami lub blokiem betonowym,
21. W miejscach kolizji z urządzeniami podziemnymi oraz przejścia pod drogami zaprojektować sieć wodociągową w rurach osłonowych stalowych, przewód wodociągowy umieścić na płozach dystansowych
22. Armaturę (zasuwę, hydranty) zlokalizować poza wjazdami do posesji,
23. Kształtki połączeniowe należy zaprojektować tylko o wymiarach i kątach typowych oraz wykonanych fabrycznie,

24. Wszystkie kolana, łuki, zasuwę oraz korki na końcówce przewodu należy zabezpieczyć blokami oporowymi opartymi o poduszkę betonową na gruncie rodzimym,
25. Ciśnienie dyspozycyjne w miejscu włączenia wynosi 0,4 - 0,7 mpa .
26. Armaturę zabudowaną na sieci wodociągowej (zasuwę, hydranty, odpowietrzniki, itd.) należy oznakować zgodnie z PN-86/B-09700. Opisy wykonane w sposób trwały, czytelny odporny na warunki atmosferyczne. Tabliczki lokalizować na trwałych elementach ogrodzeń za zgodą właścicieli lub na słupkach betonowych o szerokości tabliczki z pomalowanym na niebiesko pasem 5 cm od góry

II. Sieć kanalizacyjna :

1. Ustala się miejsce włączenia w istniejący kanał sanitarny PVC Ø 200 zlokalizowany na działce nr 2735,
2. Włączenia należy dokonać w istniejącą studnię rewizyjną Ø 1000 o rzędnej 195,82/193,81 poprzez wbudowanie szczelnego przejścia.
3. Budowę kanalizacji sanitarnej dokonać zapewniającym zachowanie odległości nie mniejszej niż 2 m od istniejących i projektowanych obiektów budowlanych oraz minimum 1,5 m od linii rozgraniczających nieruchomości.
4. Do przebudowy zastosować rury PVC Ø 200 , typ ciężki o sztywności obwodowej SN8, lite , łączonych na uszczelki,
5. Zastosować kompletne studnie Ø 1200 mm z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetowych łączonych na uszczelki gumowe, zapewniające całkowitą szczelność wykonane z betonu o odpowiedniej wytrzymałości klasy min. C30/37, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 5%, z zamontowanymi przejściami szczelnymi .
6. Studnie muszą być wyposażone w stopnie żłazowe żeliwne i odpowiednia wyprofilowane kinety.
7. Na studniach zastosować włazy żeliwne Ø 600 , typu ciężkiego, osadzone na pierścieniach regulacyjnych, w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie,
8. Zastosować studzienki pośrednie (przyłączeniowe) typu VAWIN Ø 425 z odpowiednio dobranymi kinetami , na odcinkach umożliwiających przyłączenie projektowanych budynków jednorodzinnych,
9. Kanalizację zakończyć studnia betonową Ø 1200 mm zlokalizowaną w osi działki nr 2076/21, umożliwiając dalszą jej rozbudowę.
10. Spadki na projektowanym kanale muszą zapewnić prędkości przepływu ścieków warunkujących samooczyszczanie kanałów i nie mogą być mniejsze niż 5⁰/00.

Wszelkie materiały przeznaczone do budowy sieci wodociągowej oraz przyłączy wodociągowych muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz atesty PZH z przeznaczeniem ich do kontaktu z wodą do celów spożywczych.

Niniejsze warunki są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania t.j. do dnia 26.11.2021r. \

W przypadku niezrealizowania inwestycji w w/w okresie należy ponownie wystąpić do tut. zakładu o wydanie nowych warunków technicznych.

Sprawę prowadzi:
Krzysztof Miemiec
tel.34/3594-458

Otrzymują:
1/Adresat
2/ a/a

DYREKTOR ZAKŁADU

mgr inż. Dariusz Garncarek