

ZGK/DM/W- 195 /2020

Opinia techniczna dla rozbudowy sieci wodociągowej i przyłączenia do sieci, zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej planowanej na działkach nr ewid. 129/1-129/3 i 520-524 obręb Gałęzinowo, gm. Słupsk.

Nawiązując do Pana wniosku z dnia 29.10.2020r. (data wpływu 30.10.2020r.) informujemy, że w celu zaopatrzenia ww. nieruchomości w wodę, niezbędna jest rozbudowa sieci wodociągowej, przy czym spółka nasza nie ma w swoich planach inwestycyjnych budowy sieci i urządzeń wodociągowych, zdolnych do obsługi analizowanego zamierzenia.

Jeżeli jest Pan zainteresowany budową takich urządzeń wodociągowych z własnych środków, to informujemy, iż zgodnie z art. 31 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2001 nr 72 poz. 747 z późn. zm.) ich budowa jest możliwa na zasadach określonych w umowie zawartej pomiędzy Przedsiębiorstwem a Inwestorem, określającej zasady budowy urządzeń. Poniżej podajemy opinię techniczną w tym zakresie.

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z URZĄDZENIAMI:

- 1. Urządzenia do budowy:** sieć wodociągowa. Do budowy sieci stosować rury polietylenowe PE100 PN10 /SDR 17/ de 110 zgrzewane doczołowo lub na mufy elektrooporowe.
Połączenia rur z armaturą żeliwną: kołnierzowe – kołnierze ze stali nierdzewnej lub powlekane polipropylenem ruchome, dociskowe z tulejami do rur polietylenowych. Śruby połączeniowe ze stali nierdzewnej. Nad przewodem zaprojektować niebieską taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną z metalizowaną wkładką, przeznaczoną do oznaczania przebiegu wodociągów.
Elementy żeliwne projektować z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczonego antykorozyjnie.
Dla przewiertów sterowanych stosować warstwowe rury wzmocnione typu PE 100RC.
- 2. Planowany przebieg:** sieć i urządzenia wodociągowe projektować w działce drogowej nr ewid. 115, działce wydzielonej do obsługi komunikacji nr ewid. 519 oraz działce wydzielonej do obsługi komunikacji z działki nr ewid. 524, poza utwardzonym pasem jezdnym.
- 3. Miejsce włączenia:** sieć wodociągowa PE100 PN10 /SDR17/ de 90mm zlokalizowana w działce drogowej nr ewid. 115.
Ciśnienie w analizowanym rejonie włączenia: 0,25 – 0,35 MPa.
- 4. Sposób włączenia:** poprzez nawiązanie do trójnika kołnierzowego przy istniejącym urządzeniu hydrantowym. W przypadku braku trójnika – poprzez jego nabudowanie. Zaprojektować dodatkowo zasuwę odcinającą DN 100 na odejściu.
- 5. Urządzenia wodociągowe/armatura:**
 - stosować zasuwy kołnierzowe w wykonaniu zabudowy krótkiej F-4 wewnątrz i na zewnątrz epoksydowane. Obudowa i głowica z żeliwa sferoidalnego GGG-50 z ochroną antykorozyjną z proszków epoksydowych (grubość powłoki min. 250µm, nie więcej niż 800µm). Uszczelnienie pokrywy z korpusem za pomocą uszczelki zagłębionej w korpusie. Trzpień ze stali nierdzewnej walcowanej z uszczelnieniem potrójnym, trzpień łączący teleskopowy, oryginalny producenta zasuwy. Klin zasuwy z żeliwa sferoidalnego lub mosiądzu z pełnym przelotem, nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie powłoką EPDM, prowadzenie klina w prowadnicach będących integralną częścią korpusu zasuwy.

- Hydranty projektować z żeliwa sferoidalnego min. EN-GJS400 zgodnie z EN1563, ciśnienie nominalne min. PN10 lub PN16. Pełne zabezpieczenie antykorozyjne (warstwa powłoki jak dla kształtek z żeliwa sferoidalnego): zewnętrzne – metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej, wewnętrzne – metodą proszkową lub użyciu farby epoksydowej. Tłok uszczelniający (grzybek) wykonany z żeliwa sferoidalnego, całkowicie pokryty nieścieralnym, odpornym na starzenie tworzywem sztucznym z elastomerem, wrzeciono i trzpień uruchamiający wykonane ze stali nierdzewnej, nakrętka wrzeciona i tuleja prowadząca tłok uszczelniający wykonana z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Uszczelnienie dławicy typu, o-ring (co najmniej podwójne, tj. min. 2 uszczelki), Hydrant winien posiadać samooczyszczający system odwadniający. Odwodnienie powinno działać tylko przy pełnym zamknięciu hydrantu, w położeniach pośrednich i przy otwarciu odwodnienie powinno być szczelne. Króciec do odwodnienia hydrantu należy umieścić w warstwie żwiru (50x50x30cm) o granulacji 2÷16mm. Należy stosować otulinę podziemnej części hydrantu. Zamknięcie przepływu wody w hydrancie musi odbywać się poprzez tłok lub grzybek uszczelniający, który blokuje przepływ w tulei (gnieździe). Grzybek wykonany z mosiądzu utwardzonego powierzchniowo. Niedopuszczalne są rozwiązania, gdzie gumowy tłok (grzybek) zamyka przepływ w nieobrobionym odlewie korpusu hydrantu. W chodnikach i poboczach, położonych bezpośrednio przy pasach jezdni należy stosować hydranty łamane, w pozostałych przypadkach hydranty sztywne. Hydranty należy montować na sieci wodociągowej za pomocą trójników żeliwnych kołnierzowych. Hydranty winny mieć oznakowane w formie odlewu w widocznym miejscu korpusu klasę żeliwną, nazwę producenta, średnicę oraz ciśnienie nominalne. Wszystkie montowane hydranty muszą posiadać świadectwo dopuszczenia wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie k. Otwocka.
- zasuwy obudować na poziomie terenu i zabezpieczyć żeliwną skrzynką uliczną. Skrzynki żeliwne zabezpieczające sztyce zasuw obetonować w promieniu 0,5m i oznakować.
- urządzenia wodociągowe oznakować tabliczkami informacyjnymi; oznaczenia wykonać w sposób trwały, za pomocą numeratora.
- rury i kształtki prowadzić w wykopie na podsypce i obsypce z piasku, zachowując głębokość przemarzania 1,5 [m].
- stosować jako zabezpieczenie przed przemieszczaniem armatury bloki oporowe z betonu.
- Przewidzieć wolnoprzelotowy hydrant DN 100 o ww. parametrach na końcówce rozbudowywanej sieci.**

WYPUSTY WODOCIĄGOWE

- Przyłączone nieruchomości:** zabudowa mieszkalna jednorodzinna planowana na działkach nr ewid. 129/1-129/3 i 520-524 obręb Gałęzinowo.
- Miejsce włączenia wypustów:** sieć wodociągowa PE100 PN10 /SDR17/ de 110mm projektowana w działce wydzielonej do obsługi komunikacji nr ewid. 544 oraz działce wydzielonej do obsługi komunikacji z działki nr ewid. 524.

Z uwagi na specyfikę planowanej zabudowy (zabudowa bliźniacza), wypusty projektować w sposób umożliwiający podział działek, bez obciążania przebiegiem przyłącza działek sąsiednich.

- Sposób włączenia:** włączenie wypustów do sieci wykonać za pomocą opaski do nawiercania pod ciśnieniem; pełny korpus uniwersalnej opaski (obejmujący całą powierzchnię rur z tworzyw sztucznych) powinien być wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS400 zgodnie z EN1563 i zabezpieczony antykorozyjnie. Obejma do rur z gwintowanym wewn. otworem przyłączeniowym, uszczelnienie obwodowe z gumy SBR.

W miejscu włączenia na odejściu zaprojektować gwintowane zasuwy odcinające DN 25 do przyłączy domowych. Zasuwy projektować z żeliwa sferoidalnego min. GGG-50, zabezpieczone antykorozyjnie z miękkim uszczelnieniem; wrzeciono ze stali nierdzewnej. Skrzynki zabezpieczające sztyce zasuw obetonować w promieniu 0,5m i oznakować.

4. **Materiały:** do budowy wypustów zaleca się stosowanie rur **PE100 PN16 /SDR11/ de 32 (DN 25)** z atestem higienicznym do wody pitnej, oznakowanych taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną. Rury i kształtki prowadzić w wykopie na 10 [cm] podsypce i obsypce z piasku, zachowując głębokość przemarzania 1,5 [m].

INNE UWAGI I ZALECENIA

1. Wykonane urządzenia wodociągowe należy w stanie odkrytym zgłosić do odbioru oraz montażu zestawu wodomierzowego w tut. Zakładzie – tel. (59) 8473927; 8473915.
2. Dla budowy sieci i przyłączy Inwestor zobowiązany jest zapewnić nadzór kierownika budowy/robót posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej zgodnie z art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy prawo budowlane.
3. Do końcowego odbioru technicznego w terminie 1 miesiąca od dokonania częściowego odbioru należy przedstawić w Dziale Infrastruktury Technicznej Spółki dokumentację geodezyjną powykonawczą wykonanych robót wraz z atestami na materiały, protokołami odbiorów i pomiarów ciśnienia.
4. Wszystkie prace w pasie drogi należy uzgodnić z zarządcą drogi.
5. Projektowanie urządzeń wodociągowych w działkach prywatnych, wymaga uzgodnienia przebiegu z właścicielami gruntów.
6. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty wystawienia i należy je załączyć do projektu budowlanego, przedkładanego do uzgodnienia.
Jeden egzemplarz uzgodnionej dokumentacji pozostaje w archiwum Zakładu.
7. Niniejsza opinia techniczna, będąca podstawą do zawarcia umowy przyłączeniowej, po podpisaniu umowy zastępuje warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do sieci.
8. Uzgodnienie P.T. sieci wodociągowej i wypustów nastąpi po podpisaniu przez Inwestora umowy przyłączeniowej określającej zasady budowy i zakres własności wybudowanych urządzeń.

Z-CA KIEROWNIKA
Działu infrastruktury technicznej
Damian Malinowski

