



Piaseczno, dn. 17.05 2024 r.

Inwestor:

PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.

ul. Żeromskiego 39

05-500 Piaseczno

WARUNKI TECHNICZNE

nr 793/W/21/SP

Na podstawie Regulaminu Dostarczania Wody i Odprowadzania Ścieków w Gminie Piaseczno (Uchwała nr 645/XXV/2012 Rady Miejskiej z dnia 26.09.2012 r.) Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o. określa poniżej warunki dotyczące modernizacji infrastruktury wodociągowej w ulicy: **Millenium, Sadowa w Głuskowie**

1. Należy zaprojektować sieć wodociągową rozdzielczą z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy minimum Ø315 mm w ulicy Millenium na odc. od nr 42 do nr 81A w Głuskowie. Zaprojektować, należy również sieć wodociągową rozdzielczą z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy minimum Ø225 mm w ulicy Millenium na odc. od nr 97 do nr 121 w Głuskowie
2. Projektowaną sieć wodociągową Ø315 PE w ul. Millenium połączyć z siecią wodociągową rozdzielczą Ø315 PE w rejonie adresu ul. Millenium 81A oraz z siecią wodociągową rozdzielczą Ø315 PE w rejonie adresu ul. Millenium 42. Natomiast projektowaną sieć wodociągową Ø225 PE w ul. Millenium połączyć z siecią wodociągową rozdzielczą Ø225 PE w rejonie adresu ul. Millenium 97, z siecią wodociągową rozdzielczą Ø160 PVC w rejonie adresu ul. Sadowej i Polnej w Głuskowie oraz z siecią wodociągową rozdzielczą Ø110 PE w ul. Millenium.
3. Istniejące odgałęzienia do działek należy włączyć do projektowanego wodociągu rozdzielczego. Należy zaprojektować również nowe odgałęzienia wodociągowego do działek na trasie projektowanego wodociągu.
4. Istniejące odgałęzienia od istniejącej przewodów wodociągowych, należy zlikwidować i zaślepić. Unieczynnione odcinki przewodów wodociągowych wypełnić, należy mieszaniną cementową.
5. Połączenia z istniejącą i projektowaną siecią wodociągowa należy projektować z pełnym węzłem zasuw.
6. W rejonie ul. Sadowej na projektowanej sieci wodociągowej Ø225 mm należy zaprojektować komorę pomiarową dwukierunkową.
7. Komorę pomiarową wykonać z żelbetowych komór prostopadłościennych. Komorę pomiarową wyposażać w armaturę odcinającą zasuwy kołnierzowe klinowe, przepustnice z napędem elektrycznym, zawory zwrotne, przepływomierze elektromagnetyczne, przetworniki ciśnienia wody, manometry manualne, czujniki otwarcia wlotu komory oraz czujniki zalania komory. Komorę pomiarową podłączyć do sieci elektroenergetycznej poprzez zaprojektowanie złącza kablowego ZK oraz szafę kontrolno-pomiarową zawierającą elementy sterujące, odbiorcze oraz



komunikację z systemem SCADA PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Zasilenie komory pomiarowej należy wykonać za pomocą napięcia 24V. Komorę zaprojektować jako dwukierunkową z zdublowaną armaturą.

8. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej Ø315 mm, w najniższym punkcie sieci zaprojektować studnie odwadniające wykonane z kręgów betonowych o średnicy min. 2000 mm. W przypadku braku sieci kanalizacji deszczowej, studnie odwodnieniową wykonać jak bezodpływową.
9. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej rozdzielczej, należy zaprojektować zawory odpowietrzająco-napowietrzające, zespolone przystosowane do zabudowy w ziemi. Zawory odpowietrzająco-napowietrzające stosować co ok. 500 m.
10. Dla zasuw liniowych i hydrantów stosować duże skrzynki wodociągowe (korpus – żeliwo, pokrywa – żeliwo kolor niebieskim). Na zasuwach domowych na przyłączach wodociągowych stosować skrzynki wodociągowe duże (korpus i pokrywa żeliwne)
11. Armaturę żeliwną należy łączyć za pomocą połączyć śrubowych (śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej)
12. Hydranty na sieci wodociągowej rozdzielczej, należy lokalizować co 100-120 m w pasie drogowym poza pasem jezdnym.
13. Na projektowanej sieci wodociągowej zastosować hydranty nadziemne, jedynie w ciągach pieszych lub jezdnych - podziemne. Hydranty przeciwpożarowe projektować jako hydranty z kolumną ze stali nierdzewnej, podwójnym odcięciem w postaci „kuli” oraz luźnym kołnierzem montażowym lub ruchomą głowicą hydrantu.
14. Przedłużacze trzpienia do zasuw klinowych zabudowanych w gruncie należy zaprojektować jako obudowy stałe ze wskaźnikiem otwarcia, wykonane z pełnego stalowego pręta.
15. Zasuw kołnierzowe klinowe należy zaprojektować w zabudowie długiej, z trzpieniem ze stali nierdzewnej, korpusem z żeliwa sferoidalnego min. GGG-50, klinem z mosiądzu oraz potrójnym uszczelnieniem trzpienia.
16. Pozostałą nieczynną armaturę wodociągową w postaci zasuw, skrzynek wodociągowych, hydrantowych oraz hydrantów nadziemnych należy trwale zlikwidować.

Wymagania ogólne

1. Projekt budowlany i wykonawczy należy przygotować zgodnie z „Wytycznymi do projektowania, budowy oraz odbioru sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przyłączy wykonywanych na terenie działania Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.” Projekt złożyć do uzgodnienia do PWiK w Piasecznie Sp. z o.o. Jeden egzemplarz uzgodnionego projektu pozostanie w PWiK w Piasecznie Sp. z o.o.
2. Projektowanie i wykonawstwo w oparciu o obowiązujące PN - EN.
3. Projekty budowlane i wykonawcze w zakresie: budowy/przebudowy miejskich urządzeń i sieci wod. - kan. podlegają uzgodnieniu z właścicielem sieci.
4. O planowanym rozpoczęciu robót należy poinformować PWiK w Piasecznie Sp. z o.o., co najmniej 7 dni wcześniej.



5. Wszelkie prace związane z modernizacją istniejących sieci nie mogą powodować przerw w świadczeniu usług polegających na odbiorze ścieków i dostawie wody.
6. Ważność warunków 5 lata.