



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, Korczunkowej, Traktorzystów, Konduktorskiej, Mazurka, Borkowa w Głoskowie**

1. Należy zaprojektować sieć wodociągową rozdzielczą z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy minimum Ø280 mm w ulicy Millenium na odc. od nr 1 do nr 39 oraz w ul. Radnych na odcinku od mostu na rzece Głoskówce do nr 25A w Głoskowie. Zaprojektować należy również sieć wodociągową rozdzielczą z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy minimum Ø225 mm w ulicy Konduktorskiej od skrzyżowania z ul. Millenium do skrzyżowania z ul. Mazurka. Projektowaną sieć wodociągową prowadzić dalej ul. Mazurka aż do skrzyżowania z ul. Królika i ul. Królika do ul. Traktorzystów wraz z przejściem pod torami kolei wąskotorowej. Należy zaprojektować również sieć wodociągową rozdzielczą z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy minimum Ø225 mm w ul. Traktorzystów odc. (Millenium-Korczunkowa), ul. Korczunkowej odc. (Traktorzystów – Millenium) oraz sieć wodociągową rozdzielczą z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 o średnicy minimum Ø160 mm w ul. Borkowej na odc. ul. Millenium – Gąsiorka w Głoskowie.
2. Projektowaną sieć wodociągową min. Ø280 PE w ul. Millenium połączyć z siecią wodociągową rozdzielczą Ø280 PE projektowaną w rejonie adresu ul. Millenium 39 oraz z siecią wodociągową rozdzielczą Ø160 PVC w rejonie mostu na rzece Głoskówce w Głoskowie.
3. Natomiast projektowaną sieć wodociągową min. Ø225 PE w ul. Konduktorskiej, Mazurka i Krótkiej połączyć z projektowaną siecią wodociągową rozdzielczą Ø225 PE w Traktorzystów i ul. Millenium oraz z:
 - a. Siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Zielone Wzgórze
 - b. Siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Żoły
 - c. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Komduktorskiej
 - d. Siecią wodociągową Ø110 PE na skrzyżowaniu ul. Krótkiej i Mazurka
 - e. Siecią wodociągową Ø110 PE na skrzyżowaniu ul. Kasztelańskiej i Karmazynowej
4. Projektowaną sieć wodociągową min. Ø225 PE w ul. Traktorzystów i Korczunkowej połączyć z projektowaną siecią wodociągową rozdzielczą Ø225 PE w Millenium (skrzyżowanie Korczunkowa/Millenium) oraz z projektowaną siecią wodociągową Ø280 PE ul. Millenium oraz z:



- a. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Białych Dworów
 - b. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Bez nazwy (dz. nr ew. 126/6)
 - c. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Cyranki/Palmowej
 - d. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Gęsi
 - e. Siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Mineralnej
 - f. Siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Jastrzębia
 - g. Siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Kraski
 - h. Siecią wodociągową Ø110 PE w ul. Gila
 - i. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Wodną
 - j. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Barcelońską
 - k. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Choinkową
 - l. Siecią wodociągową Ø90 PVC w ul. Kruka
 - m. Siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Polną
5. Z kolei projektowaną sieć wodociągową min. Ø160 PE w ul. Borkowej połączyć z projektowaną siecią wodociągową rozdzielczą Ø280 PE w Millenium, siecią wodociągową Ø110 PE ul. Gregoriańskiej oraz z siecią wodociągową Ø110 PVC w ul. Gąsiora w Głoskowie
 6. Istniejące odgałęzienia do działek należy włączyć do projektowanego wodociągu rozdzielczego.
 7. Istniejące odgałęzienia od istniejącej przewodów wodociągowych, należy zlikwidować i zaślepić. Unieczynnione odcinki przewodów wodociągowych wypełnić, należy mieszaniną cementową.
 8. Połączenia z istniejącą i projektowaną siecią wodociągową należy projektować z pełnym węzłem zasuw.
 9. Na projektowanej sieci wodociągowej Ø280 mm i Ø225 mm, należy zaprojektować komory pomiarowe dwukierunkowe w rejonie:
 - a. Skrzyżowania ul. Millenium i Traktorzystów
 - b. Skrzyżowania ul. Krótka i Traktorzystów
 - c. ul. Radnych przy moście na rzecz Głoskowie
 - d. ul. Korczunkowej w rejonie adresu Korczunkowa 14N
 10. 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 wjazdu 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.
 11. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej Ø280 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.



12. 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.
13. Przejście projektowanego wodociągu Ø280 mm w ul. Millenium oraz Ø225 mm w ul. Krótkiej pod torami kolei wąskotorowej wykonać w rurze osłonowej. Na obydwu końcach rur osłonowych należy przewidzieć komory zasuw wykonane z kręgów betonowych średnicy min. 1500 mm.
14. 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)
15. Armaturę żeliwną należy łączyć za pomocą połączyć śrubowych (śruby, podkładki i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej)
16. Hydranty na sieci wodociągowej rozdzielczej, należy lokalizować co 100-120 m w pasie drogowym poza pasem jezdny.
17. 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.
18. Przedłużacze trzpienia do zasuw klinowych zabudowanych w gruncie należy zaprojektować jako obudowy stałe ze wskaźnikiem otwarcia, wykonane z pełnego stalowego pręta.
19. 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.
20. 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.