

## 1. Przyłącze i zewnętrzna instalacja wodociągowa

W ramach inwestycji projektuje się doprowadzenie wody do projektowanej fontanny, źródła ulicznego oraz instalacji automatycznego nawadniania. Należy wykonać nowe przyłącze wody od istniejącej sieci wodociągowej wA100 zlokalizowanej w ul. Poniatowskiego.

Zaprojektowano przyłącze oraz zewnętrzną instalację wodociągową w technologii polietylenowej. Włączenie do istniejącego wodociągu wA100 wykonać za pomocą opaski do nawiercania Dn 100x5/4", połączonej z zasuwą do przyłączy wodociągowych DN 5/4" (DN 32) z gwintem zewnętrznym i wewnętrznym. Rurę polietylenową Ø40 mm połączyć z zasuwą za pomocą kształtki zaciskowej z gwintem zewnętrznym 5/4". Armatura wodociągowa powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego z oringowym uszczelnieniem trzpienia i miękkim uszczelnieniem klina. Trzpień należy wyprowadzić do poziomu terenu i umieścić w żeliwnej skrzynce ulicznej. Natomiast samą skrzynkę należy osadzić w gotowym elemencie betonowym o wymiarach 0,5x0,5m. Przyłącze wykonać z rur PE SDR 11 i o średnicy zewnętrznej 40 mm PE100. Średnicę przyłącza przyjęto w oparciu o obliczenia i po uzgodnieniu z PGKiM Sp. z o. o. oraz z Inwestorem. Przyłącze należy zakończyć w mrozoodpornej studzienie wodomierzowej DN1000 zlokalizowanej na działce objętej opracowaniem. W studni stosować zestaw wodomierzowy wyposażony w wodomierz skrzydełkowy DN20 (odczyt radiowy), zawory odcinające ocynkowane DN25 (przed i za wodomierzem) oraz zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA o śr. DN25. Zastosować zawór spustowy.

Instalację zasilającą fontannę wykonać z rur PE o śr. 25 mm, przy fontannie stosuje się kompaktową jednostkę zarządzania niecką tj. wytrzymały mechaniczny zawór pływakowy zintegrowany z regulowanym przelewem. Całość w jednej obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej do montażu podtynkowego, ściennego lub naściennego. UWAGA! Przed jednostką zastosować zawór zwrotny antyskażeniowy typu EA o śr. DN20.

Projektuje się źródło uliczne tj. zewnętrzną fontannę wody pitnej wykonaną ze stali nierdzewnej (sterowana przyciskiem), z atestem PZH. Przy odgałęzieniu w kierunku ww. źródła zastosować doziemną zasuwę do przyłączy domowych DN25 z obudową i skrzynką j.w.

Doprowadzenie wody do skrzynek z elektrozaworami (instalacja automatycznego nawadniania) wykonać z rur PE o śr. 32 mm. Przed każdą ze skrzynek stosować kulowy zawór odcinający.

Instalację wodociągową ułożyć ze spadkiem w kierunku studni wodomierzowej (w celu ułatwienia spustu wody na okres zimowy).

Trasę przyłącza i instalacji wodociągowej oznakować taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego ułożoną 40 cm ponad poziomem rurociągu.

Realizacja instalacji może się odbywać tylko przy stosowaniu materiałów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Instalację po ułożeniu przewodu w wykopie należy przedmuchać, oczyścić, a następnie poddać próbie ciśnienia, wytrzymałości i szczelności.

Przyłącze posadowić na rzędnych podanych na rysunkach. Miejsce wykonania przyłączenia do sieci wodociągowej należy oznakować tabliczką znamionową zgodnie z PN-86-B-09700. Przed zasypaniem przyłącze należy zinwentaryzować geodezyjnie.

Roboty ziemne wykonywać jako wykopy otwarte, wąskoprzestrzenne, umocnione. Minimalne przykrycie rurociągu wodnego wynosi 1,4 m p.p.t. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, gruzu, korzeni oraz innych ostrych części stałych po czym należy wykonać niwelację wykopu oraz podsypkę o min. grubości 10 cm. Po wykonaniu robót technologiczno-montażowych, należy przystąpić do zasypiania rurociągu, w pierwszej kolejności obsypką z piasku mineralnego gr. min. 15 cm, a następnie gruntem rodzimym.

## 2. Przyłącze i zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

W ramach inwestycji należy wykonać nowe przyłącze kanalizacji sanitarnej, poprzez nadbudowę studzienki rewizyjnej DN400 PP na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks200 zlokalizowanej w ul. Poniatowskiego w Drezdenku. Ścieki sanitarne zostaną odprowadzone z odpływów przy projektowanej fontannie oraz źródła ulicznego.

Zaprojektowano odprowadzenie ścieków w technologii PVC. Ścieki należy odprowadzić do kanalizacji Ø200 na dz. nr 384 (droga gminna – ul. Poniatowskiego), do projektowanej studni oznaczonej symbolem „S1” o rzędnych 31.62/28.51, wykonanej z tworzywa sztucznego (PP), średnica studni DN 400 mm, kineta z dopływem bocznym, z włazem żeliwnym D400. Odprowadzenie ścieków zaprojektowano z rur litych PVC, klasy co najmniej

SN4 i średnicy Dn 160 mm. Na trasie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej, w miejscu rozgałęzień oraz zmiany kierunku, projektuje się studnie rewizyjne tworzywowe DN315 mm PP.

Przy fontannie projektuje się kompaktową jednostkę zarządzania niecką tj. wytrzymałą mechanicznie zawór pływakowy zintegrowany z regulowanym przelewem. Całość w jednej obudowie wykonanej ze stali nierdzewnej do montażu podtynkowego, ściennego lub naściennego. Wykonać podejście odpływowe pod projektowany źródło uliczny.

Przed zasypaniem przyłącza należy zinwentaryzować geodezyjnie. Po ułożeniu przewodów w wykopie należy je przedmuchać, oczyścić, a następnie poddać próbie szczelności.

System projektowanych rur kanalizacyjnych posiada pełny asortyment kształtek (trójniki, nasuwki), przejść szczelnych oraz łączników z innymi materiałami.

Wykopy przewiduje się jako otwarte, wąskoprzestrzenne, umocnione. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić z kamieni, gruzu, korzeni oraz innych ostrych części stałych po czym należy wykonać niwelację wykopu oraz podsypkę o min. grubości 10 cm. Po wykonaniu robót technologiczno-montażowych, należy przystąpić do zasypiania rurociągu, w pierwszej kolejności obsypką z piasku mineralnego gr. min. 15 cm, a następnie gruntem rodzimym. Studnie obsypać dookoła gruntem piaszczystym (warstwami 0,2-0,3 m z zagęszczeniem np. poprzez ubijak wibracyjny).

### 3. Uwagi końcowe branży sanitarnej

- Rzędne skrzynek ulicznych do zasuw, studni dostosować do rzędnych terenu.
- Roboty ziemne i montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, i obowiązującymi „Warunkami technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” – Tom I i II oraz instrukcją montażową producentów zastosowanych materiałów i urządzeń.
- Wszelkie odstępstwa i zmiany od projektu winny być każdorazowo uzgadniane z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Uzgodnione zmiany powinny być niezwłocznie naniesione w dokumentacji powykonawczej.
- Oprócz wyżej wymienionych warunków należy roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP
- Dopuszcza się dokonanie zmian w zakresie producentów lub zastosowania innych technologii spełniających zasadę równoważności pod względem parametrów technicznych i materiałowych z zaproponowanymi w projekcie rozwiązaniami.
- Autor opracowania nie ponosi odpowiedzialności za ujawnione w trakcie realizacji robót, niezainwentaryzowane geodezyjnie uzbrojenie terenu znajdujące się na trasie projektowanego przyłącza/sieci oraz niezgodności pomiędzy stanem faktycznym a danymi naniesionymi na mapy geodezyjne odnośnie średnic i materiałów wykonania oraz lokalizacji istniejącego uzbrojenia.
- W przypadku natrafienia na problemy nie ujęte w dokumentacji technicznej należy dokonać uzgodnień z projektantem.