
DOKUMENTACJA TECHNICZNA

BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI

MILICZ UL. KRUCZA I KASZOWO

(na podstawie art. 29a ustawy Prawo budowlane)

Lokalizacja robót:

Milicz ul. Krucza – droga gminna (działka nr 26, AM-5, obręb Milicz)

Kaszowo – droga gminna (działka nr 267, AM-1, obręb Kaszowo)

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres niniejszej dokumentacji technicznej obejmuje budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej, które będą służyć do odprowadzenia ścieków w sposób grawitacyjny z nieruchomości przy ul. Kruczej w Miliczu (działka nr 28/7) oraz z nieruchomości Kaszowo 6A (działka nr 98/5).

2. ZAKRES RZECZOWY ROBÓT.

Zakres robót instalacyjnych do wykonania obejmuje łącznie:

- kanał z rur PVC SN8 DN200 z wydłużonym kielichem – L = 88 m,
- kanał z rur PVC SN8 DN160 z wydłużonym kielichem – L = 9 m,
- studzienki rewizyjne betonowe DN1000 mm z kietą zbiorczą z dopływem prawym i lewym z włazem żeliwnym kl. D400 - 3 szt.

3. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH:

➤ Przyłącze kanalizacyjne w drodze gminnej - działka nr 26, AM-5, obręb Milicz:

Miejsce włączenia: kanał ogólnospławny ko500 w działce nr 26, AM-5, obręb Milicz.

Sposób włączenia: poprzez wykonanie przejścia szczelnego dla rury PVC DN200, zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- Otwór wywiercić przy użyciu wiertnicy. Należy zapewnić gładkie krawędzie otworu. **Zabrania się wkuwania do kanału.** Wykonanie otworu wlotowego nie może dopuścić do uszkodzenia kanału. W otworze należy umieścić odpowiednią uszczelkę *In situ*, w celu uzyskania przejścia szczelnego.

-
- Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia w kanale powstałe w trakcie wykonywania prac.
 - **Powyższe prace należy wykonać w obecności i pod nadzorem pracownika PGK „Dolina Baryczy” sp. z o.o.**

Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC SN8 z wydłużonym kielichem, o średnicy DN200 mm. Rury układać ze spadkiem 0,5%.

Minimalne zagłębienie kanału: 1,2 m.

Przyłącze zakończyć studzienką betonową DN1000 z wjazdem kl. D400.

Wykopy pod przyłącze w obrębie istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.

➤ **Przyłącze kanalizacyjne w drodze gminnej - działka nr 267, obręb Kaszowo:**

Miejsce włączenia: studzienka betonowa o rzędnych 111.74/109.65 w działce nr 267.

Sposób włączenia: do istniejącej kinety DN200 poprzez wywiercenie specjalistyczną wiertnicą do betonu otworu w dennicy studni oraz umieszczenie odpowiedniej uszczelki *In situ*, w celu uzyskania przejścia szczelnego dla rury PVC DN200. **Zabrania się ręcznego wkuwania do studni rewizyjnej.** Należy usunąć wszelkie zanieczyszczenia w studni powstałe w trakcie wykonywania prac.

Powyższe prace należy wykonać w obecności i pod nadzorem pracownika PGK „Dolina Baryczy” sp. z o.o.

Przy przejściu szczelnym na wlocie do studzienki, wskazanej jako miejsce wpięcia, dopuszcza się zastosowanie kolan 15°.

Zmianę kierunku przyłącza kanalizacyjnego wykonać w studzience betonowej DN1000 z kinetą kierunkową z dodatkowymi dopływami prawym i lewym, z wjazdem żeliwnym kl. D400.

Wjazd zabezpieczyć przed przesunięciem pierścieniem betonowym. **Powierzchnia wjazdu musi być zlicowana z powierzchnią pierścienia.** Włazy należy mocować na stałe do studzienki (przykręcać).

Przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur PVC SN8 z wydłużonym kielichem, o średnicy DN200 mm. Przykanalik wykonać z PVC SN8 z wydłużonym kielichem, o średnicy DN160, zakończyć na granicy posesji i zaślepić.

Rury układać ze spadkiem DN200 - 0,5%, DN160 – 1,5%.

Minimalne zagłębienie kanału: 1,2 m.

Wykopy pod przyłącze w obrębie istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie.

4. MATERIAŁ.

Wszystkie materiały muszą posiadać niezbędne atesty, certyfikaty etc. Przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie **do zatwierdzenia Zamawiającemu.**

4.1. Przewody kanalizacyjne.

Przyłącze kanalizacji zrealizować z rur i kształtek:

- wykonanych z wysokowartościowego, nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC,
- jednowarstwowych, litych, z wydłużonym kielichem,
- o sztywności obwodowej SN8 kN/m²,
- kielichowych z uszczelką elastomerową typu DIN-lock z pierścieniem usztywniającym,
- o średnicy DN200, DN160.

Rurociągi układać według zasad określonych przez producenta.

4.2. Studzienki rewizyjne.

Studnie rewizyjne wykonać jako kompletne studnie systemowe z prefabrykowanych elementów betonowych, łączonych na uszczelki, o średnicy 1000 mm. Materiał: beton B45, wodoszczelność (W8), nasiąkliwość (nw<4%), mrozoodporność (F-50), uszczelki SBR lub EPDM spełniające wymagania PN-EN 681-1.

Dolna część każdej ze studni musi być wykonana jako monolit z płytą denną oraz z wykształconą kinetą i fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi.

Zastosować zwieńczenie stożkowe z włazem z żeliwa sferoidalnego fi 600mm kl. D400, niewentylowanym, na zawiasie z wkładką tłumiącą.

Właz zabezpieczyć przed przesunięciem pierścieniem betonowym.

Do regulacji osadzenia włazu należy zastosować pierścienie dystansowe.

Studzienki powinny być wyposażone w stopnie żłazowe pokryte tworzywem sztucznym.

Wszystkie studzienki **wykonać z kinetą zbiorczą z dopływem prawym i lewym.**

Studzienki muszą być wykonane z elementów betonowych nie wymagających izolacji antykorozyjnej zewnętrznej i wewnętrznej dla środowiska klasy XA3 oraz nie wymagających uszczelniania połączeń zaprawą.

5. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem.

Na trasie projektowanych przyłączy kanalizacyjnych występują skrzyżowania poprzeczne z istniejącym uzbrojeniem:

- kanalizacyjnym DN250,
- gazowym gnA100,
- telekomunikacyjnym.

Wszelkie prace w pobliżu obiektów kolizyjnych wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Nie można wykluczyć, iż w trakcie prowadzenia prac okaże się, że wystąpi kolizja z istniejącym zaewidencjonowanym lub niezaewidencjonowanym uzbrojeniem podziemnym.

W związku z tym zaleca się bardzo ostrożne prowadzenie robót ziemnych poprzez zwiększoną ilość przekopów kontrolnych, szczególnie w miejscach gdzie istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia kolizji.

W przypadku natrafienia, w trakcie prowadzenia robót ziemnych na kolizję z istniejącym uzbrojeniem, należy zawiadomić odpowiednią jednostkę branżową, a gdy nie jest ona znana – powiadomić Inwestora i wstrzymać roboty do wyjaśnienia.

Przy zasypywaniu wykopów wymagane jest bardzo dokładne zagęszczenie gruntu, aby nie dopuścić do osiadania ziemi i późniejszego zarwania kolizyjnych przewodów.

6. ROBOTY ODTWORZENIOWE.

Po wykonaniu robót, teren budowy uporządkować.

Roboty w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z uzgodnieniem zarządcy drogi:

- GK.7230.2.47.2021 z dnia 06.05.2021 r. (Kaszowo)
- GK.7230.3.6.2021 z dnia 12.05.2021 r. (Milicz ul. Krucza).

Warunki odtworzenia nawierzchni w drodze gminnej w miejscowości Kaszowo:

- Zagęszczenie gruntu w wykopie,
- Nawiezenie terenu rozkopywanego pasa jezdni drogi niesortem kamiennym o uziarnieniu 0-31,5 mm o grubości 15 cm po uwałowaniu.

Warunki odtworzenia nawierzchni w ul. Kruczej w Miliczu:

- Uszkodzone odcinki nawierzchni jezdni bitumicznej należy odbudować na całej szerokości przekopu poszerzonego o 0,5 m z każdej strony wykonując wszystkie warstwy konstrukcyjne nawierzchni,
- Po zakończeniu prac budowlanych w miejscach wykopów w obrębie pasa drogowego, grunt należy zagęścić mechanicznie warstwami, co 20 cm, zwracając szczególną uwagę na stopień jego zagęszczenia, grunt gliniasty bezwzględnie wymienić na przepuszczalny,
- Zajęty teren drogi należy uporządkować.

7. UWAGI KOŃCOWE.

-
- Przed przystąpieniem do robót montażowych należy wykonać przekopy kontrolne w celu pomiaru wysokościowego uzbrojenia istniejącego na skrzyżowaniu z projektowanymi przyłączami kanalizacyjnymi.
 - Przed przystąpieniem do robót należy sprawdzić rzędne terenu, rzędne posadowienia istniejących urządzeń kanalizacyjnych, do których przewidziano włączenie projektowanych przyłączy kanalizacyjnych.
 - Wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i wykonawstwa robót budowlano-montażowych (Dz. U. nr 47 z dnia 19.03.2003 r. poz. 401)
 - Roboty ziemne wykonywać ściśle i zgodnie z PN-B-10736:1999 i instrukcją montażu wydaną przez producenta rur i studni.
 - Teren budowy zabezpieczyć.
 - Próbę szczelności kanałów wykonać zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych” metodą z zastosowaniem wody lub powietrza. Wykonać inwentaryzację geodezyjną przyłączy kanalizacyjnych.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny Milicz ul. Krucza – 1 szt.
2. Plan sytuacyjny Kaszowo – 1 szt.
3. Uzgodnienie – 2 szt.