

Spis treści:

1.	Przedmiot i zakres opracowania	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Przyłącze wodociągowe	2
4.	Zestaw wodomierza	3
5.	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	3
6.	Uwagi końcowe	3
7.	Zestawienie podstawowych materiałów	4
8.	Załączniki	5
8.1.	Oświadczenie projektanta	5
8.2.	Uprawnienia projektanta	
8.3.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej znak TZZ/2799/2018/9756 wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach dnia 12.10.2018	
8.4.	P- 01 - Projekt zagospodarowania terenu	
8.5.	P - 02 - Rzut parteru;	
8.6.	P-01 - Profil podłużny wodociągu	
8.7.	P-02 - Profil podłużny kanalizacji sanitarnej	

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do szaletu samoobsługowego zlokalizowanego w Gliwicach na terenie Parku Chrobrego przy ul. Kaszubskiej na działce nr 238/2.

Zakres opracowania projekt przyłącza wodociągowego od pkt. B1 do pkt. W2 na działce nr 238/2 oraz projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej od pkt. B do pkt. S3 na działkach nr 238/2 oraz 635/2.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- podkłady mapowe;
- podkłady architektoniczne;
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej znak TZT/2799/2018/9756 wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach dnia 12.10.2018;
- ustawy, rozporządzenia oraz normy związane.

3. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi źródłem dostawy wody jest istniejący wodociąg żeliwny średnicy DN100 zlokalizowany na działce nr 238/2. Projektowane przyłącze wodociągowe należy wykonać z rur SDR 11 PE100 PN16 o średnicy $\varnothing 40$. Włączenie do istniejącego wodociągu w pkt. W2 należy wykonać za pomocą opaski do nawiercania z gwintem wewnętrznym DN100/ 1 1/4". Za włączeniem należy zabudować złączkę z gwintem zewnętrznym 1 1/4"/ $\varnothing 40$ oraz zasuwę do rur PE 1 1/4" wraz z przedłużeniem teleskopowym. Na powierzchni terenu zabudować skrzynkę uliczną i obrukować 0,5x0,5m.

Roboty ziemne związane z budową przyłącza wodociągowego, powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w normach PN-B-10736:1999 *Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych*. Warunki techniczne wykonania w powiązaniu z PN-B-02481:1998 *Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar*. Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy zlecić geodecie wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Po wykonaniu robót montażowych wodociąg poddać próbie szczelności. Roboty ziemne wykonać mechanicznie lub ręcznie ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu. Przyłącze należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony przewód wodociągowy obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Nad przewodem wodociągowym w odległości 30 cm ułożyć zieloną taśmę sygnalizacyjną o szer. 20 cm z wkładką stalową.

4. Zestaw wodomierza

Do pomiaru ilości zużytej wody zastosowano wodomierz DN20 o średnicy króćców przyłączeniowych DN25. Od strony zasilania odciąć wodomierz zaworem kulowym przelotowym DN25 w odległości $l > 5$ DN od wodomierza, a od strony instalacji zaworem przelotowym w odległości $l > 3$ DN od wodomierza. Za zaworem od strony instalacji wewnętrznej należy zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA. Wodomierz należy zabudować na konsoli na wysokości min. 0,8m nad posadzką. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie swobodnego dostępu do wodomierza, a także zabezpieczenie go przed uszkodzeniem oraz przemarzaniem. O powstałych uszkodzeniach należy niezwłocznie powiadomić dostawcę wody.

5. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Projektowane przyłącze kanalizacyjne dla obiektu należy włączyć do istniejącej studni S3 o rzędnych 215,81/213,53 zabudowanej na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej Ø200 zlokalizowanej na działce 635/2. Włączenie do studni należy wykonać poprzez kaskadę zewnętrzną. Projektowane przyłącze kanalizacyjne należy wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U Ø160 litych SN8 SDR34 kielichowych łączonych na uszczelki gumowe. Przewody prowadzić z 1,5%/2% spadkiem w kierunku studni włączeniowej. W przypadku skrzyżowania projektowanego przyłącza z istniejącym uzbrojeniem należy stosować rury ochronne zgodnie z rysunkami. Zmianę kierunku przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać za pomocą tworzywowej studni rewizyjnej Ø425 zgodnie z dołączonymi rysunkami. Przyłącze należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Ułożony przewód kanalizacyjny obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Nad przewodem kanalizacyjnym w odległości 30 cm od górnej krawędzi ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru brązowego o szerokości 20 cm. Roboty ziemne związane z budową przyłącza kanalizacyjnego z rur PVC, powinny być prowadzone zgodnie z zasadami zawartymi w normach PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania w powiązaniu z PN-B-02481:1998 Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar. Przy wykonaniu wykopu wąsko przestrzennego wykop należy wykonać na głębokości 0,15 m poniżej rzędnej spodu rury, a następnie uzupełnić podsypką piaskową. Minimalna szerokość wykopu w świetle obudowy powinna być dostosowana do średnicy przewodu. Szerokość wykopu pod montaż studni winna być wystarczająca do swobodnego montażu wszystkich elementów. Roboty ziemne wykonać mechanicznie lub ręcznie ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu.

6. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

W przypadku wystąpienia niezgodności pomiędzy opracowaniem, a stanem faktycznym, zagłębienie rurociągów należy korygować na budowie.

Budowę przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp z o.o. w Gliwicach.

Przed rozpoczęciem zasadniczych prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne pod nadzorem właścicieli mediów w okolicach istniejących kolizji w celu jednoznacznego określenia miejsca i głębokości ich posadowienia oraz sprawdzenia sytuacji wysokościowej projektowanej trasy wodociągu i kanalizacji.

Przed rozpoczęciem prac w pasie drogowym należy uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia obcego oraz na zajęcie pasa drogowego.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały i urządzenia wymienione w projekcie jako „projektowane” należy traktować jako „elementy wzorcowe”, których parametry techniczne, parametry wizualne, parametry pracy oraz parametry szczególne, wynikające z założeń projektu i wymagań inwestora, nie mogą podlegać zmianie.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary geodezyjne powykonawcze zgodnie z warunkami technicznymi o pomiarach geodezyjnych powykonawczych.

7. Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela: Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Rura PE-HD SDR11 PE100 PN16 Ø32	mb	19	-
2	Opaska do nawiercania z gwintem wewnętrznym DN100/ 1 1/4".	szt.	1	-
3	Złączka z gwintem zewnętrznym 1 1/4"/Ø40	szt.	1	-
4	Zasuwa odcinająca do rur PE 1 / 1/4" z przedłużeniem teleskopowym	kpl.	1	-
5	Wodomierz DN20	szt.	1	-
6	Zawór kulowy DN25	szt.	2	-
7	Zawór antyskażeniowy typ EA	szt.	1	-
8	Złącze PE/mosiądz Ø32/ 1"	szt.	1	-

9	Redukcja elektrooporowa $\varnothing 40/\varnothing 32$	szt.	1	-
10	Konsola wodomierzowa	szt.	1	-
11	Skrzynka uliczna	szt.	1	-
12	Taśma sygnalizacyjna zielona z wkładką metalową	mb	19	-
13	Rura kanalizacyjna PVC-U SN8 SDR34 $\varnothing 160$ z wydłużonym kielichem	mb	21	-
14	Rura ochronna PE $\varnothing 110$	mb	3	-
15	Rura ochronna PE $\varnothing 250$	mb	5	-
16	Rura ochronna typu Arot $\varnothing 110$	mb	1	-
17	Taśma ostrzegawcza brązowa	mb	21	-
18	Studnia rewizyjna z tworzywa DN425	kpl.	2	-

8. Załączniki

- 8.1. Oświadczenie projektanta
- 8.2. Uprawnienia projektanta
- 8.3. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej znak TZT/2799/2018/9756 wydane przez PWiK Sp. z o.o. w Gliwicach dnia 12.10.2018
- 8.4. P- 01 - Projekt zagospodarowania terenu
- 8.5. P – 02 – Rzut parteru;
- 8.6. P-01 – Profil podłużny wodociągu
- 8.7. P-02 – Profil podłużny kanalizacji sanitarnej

Rybnik, marzec 2019 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332
wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

„Szalet samoobsługowy wraz z przyłączem wodociągowym i ks na terenie Parku Chrobrego w Gliwicach
przy ul. Kaszubskiej, na terenie działki 238/2 obręb Politechnika”
w zakresie przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej

została opracowana zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach
administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05