

Spis treści:

1.	Przedmiot opracowania	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Przyłącze wodociągowe	2
4.	Zestaw wodomierza	2
5.	Przyłącze kanalizacyjne	3
6.	Uwagi końcowe	3
7.	Warunki gruntowo-wodne	4
8.	Zestawienie podstawowych materiałów.....	4
9.	Załączniki	5
9.1.	Oświadczenie projektanta	
9.2.	Uprawnienia projektanta	
9.3.	Opinia narady koordynacyjnej	
9.4.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej	
9.5.	Karta katalogowa studni wodomierzowej.....	
9.6.	Rys.S1 – Projekt zagospodarowania terenu	
9.7.	Rys.S2 – Rzut przyziemia	
9.8.	Rys.S3 – Profil przyłącza kanalizacyjnego	
9.9.	Rys.S4 – Profil przyłącza wodociągowego	

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego do budynku toalety publicznej przy ulicy Hutniczej w Ustroniu na działce nr 259/2.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- podkłady mapowe,
- podkłady architektoniczne
- warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej wydane przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o., pismo TT/902/2015/ z dnia 26.02.2015r
- Ustawy, rozporządzenia oraz normy związane,

3. Przyłącze wodociągowe

Zgodnie z warunkami technicznymi źródłem dostawy wody jest istniejący wodociąg z rur stalowych o średnicy DN200 zlokalizowany na działce 4838. Projektowane przyłącze wodociągowe do budynku toalety publicznej należy wykonać z rur PE-HD $\Phi 32$ SDR11 klasy 100. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą opaski do nawiercania wraz z zasuwą odcinającą np. firmy Hawle. Na powierzchni terenu zabudować skrzynkę uliczną. Zestaw wodomierzowy zabudować w studni wodomierzowej DN600 zwieńczonej pokrywą polietylenową (Kartę katalogową przedstawiono w załączniku). 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-86/B-02480 *Grunty Budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia*. 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 niebieską taśmę sygnalizacyjną.

4. Zestaw wodomierza

Do pomiaru ilości zużytej wody na potrzeby budynku toalety publicznej zastosowano wodomierz JS-1,5 firmy PoWoGaz. Średnica króćców przyłączeniowych DN20. Od strony zasilania odciąć wodomierz zaworem kulowym przelotowym w odległości $l > 5$ DN od wodomierza, a od strony instalacji zaworem przelotowym w odległości $l > 3$ DN od wodomierza. Całość zamocować

na belce wodomierza. Za zaworem od strony instalacji wewnętrznej należy zabudować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA. 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 kanalizacyjne

Projektowane przyłącze kanalizacyjne należy włączyć do istniejącej studni kanalizacyjnej o rzędnych 362,87/360,83. Włączenia projektowanego przyłącza do studni dokonać poprzez zabudowę wkładki „in-situ” Φ 160. Włączenie do studzienki wykonać na wysokości 2/3 kinety. Granicę własności przyłącza stanowić będzie studnia włączeniowa. Projektowane przyłącze kanalizacyjne wykonać z rur Φ 160 PVC-U SN8 SDR-34 kielichowych łączonych na uszczelki gumowe. Przewody prowadzić z 2% spadkiem w stronę studni pkt. 1'. 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 sygnalizacyjną 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-86/B-02480 *Grunty Budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia*. Przy wykonaniu wykopu wąsko przestrzennego wykop należy wykonać na głębokości 0,15 m poniżej rzędnej spodu rury, a następnie uzupełnić podsypką piaskową. Odkład gruntu z wykopu powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości 0,6 m od krawędzi wykopu. 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, z zachowaniem kierunku spadków.

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 wodno - kanalizacyjnej.

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.

7. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że podłoże budowlane budują grunty spoiste w stanie twardoplastycznym oraz grunty sypkie w stanie średniozagęszczonym. Warunki gruntowe uważa się za proste. Podczas przeprowadzonych wierceń nie stwierdzono występowania czwartorzędowego zwierciadła wód gruntowych. Warunki wodne uważa się za proste.

8. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Rura $\Phi 32$ PE-HD kl.100 SDR-11	mb	51	-
2	Studnia wodomierzowa DN600	szt.	1	Wyposażenie zgodnie z kartą katalogową
3	Wodomierz JS-1,5 DN20	szt.	1	-
4	Opaska do nawiercania $\Phi 200/32$ z zasuwą odcinającą 1 ¼" z przedłużonym trzpieniem	szt.	1	
5	Kolano elektrooporowe PE $\Phi 32$	szt.	2	-
6	Skrzynka uliczna	szt.	1	-
7	Taśma sygnalizacyjna	mb	49	-
8	Rura kanalizacyjna $\Phi 160$ PVC-U SN 8 SDR-34	mb	9	
9	Taśma sygnalizacyjna	mb	7	-
10	Studnia rewizyjna $\Phi 425$ z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	szt.	1	-

9. Załączniki

- 9.1. Oświadczenie projektanta**
- 9.2. Uprawnienia projektanta**
- 9.3. Opinia narady koordynacyjnej**
- 9.4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej**
- 9.5. Karta katalogowa studni wodomierzowej**
- 9.6. Rys.S1 – Projekt zagospodarowania terenu**
- 9.7. Rys.S2 – Rzut przyziemia**
- 9.8. Rys.S3 – Profil przyłącza kanalizacyjnego**
- 9.9. Rys.S4 – Profil przyłącza wodociągowego**

Rybnik 05.05.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

„Projekt budowy automatycznej, samoczyszczącej toalety publicznej” w zakresie przyłącza wodociągowego oraz kanalizacyjnego została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

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