

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa

6.	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ	6.2
6.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	6.2
6.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	6.2
6.3	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.....	6.2
6.4	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE	6.2
6.5	UWAGI WYKONAWCZE.....	6.3
6.6	UWAGI KOŃCOWE	6.3
6.7	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	6.4

Część graficzna

IS-6.01	Plan sytuacyjny – przyłącze kanalizacji sanitarnej	skala 1:500
IS-6.02	Profil kanalizacji sanitarnej	skala 1:100/1:1500
IS-6.02	Przekrój przez wykop	skala --

6. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

6.1 Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania dla budynku Sali gimnastycznej w Pyskowicach przy ul. Wyzwolenia do tematu: "Budowa Sali gimnastycznej w Pyskowicach przy ul. Wyzwolenia wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą".

6.2 Podstawa opracowania

- Umowa między Inwestorem, a biurem projektów;
- Ustalenia z Inwestorem, co do zakresu projektu i przyjętych rozwiązań technicznych;
- Obowiązujące normy i przepisy.

6.3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą grawitacyjnie do istniejącej kanalizacji sanitarnej 200mm znajdującej się na tej samej działce co sala gimnastyczna zgodnie z rysunkiem Projektu zagospodarowania terenu.

Włączenie do istniejącej studzienki należy wykonać wiertnicą. Przejście kanału przez ścianę betonową studni kanalizacyjnej powinno być wykonane jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych zewnętrznych PVC-U o ścianie litej Ø160mm SN8.

Układanie rur w wykopach wykonać należy na warstwie piasku gr. min. 15cm stosując jednocześnie obsypkę do wysokości min. 30cm ponad górną krawędź rurociągu.

Zarówno podsypkę jak i zasypkę rurociągu oraz grunt zastosowany do zaspania wykopów należy zagęścić, a stopień zagęszczenia winien się mieścić pomiędzy 85-95% liczby Proctora. Rury należy układać zawsze kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu.

Materiałem do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej będą:

- rura kanalizacyjna PVC-U 160mm SN8 lita;
- studnia kanalizacyjna systemowa Ø800mm.

6.4 Roboty ziemne i montażowe

Trasa projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej została określona na Projekcie zagospodarowania terenu. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć w terenie przebieg kanałów. W drugiej kolejności wymagane jest ustalenie przebiegu uzbrojenia infrastruktury technicznej (np. kable energetyczne, sieci wodociągowe) i dokonanie ręcznego odkrycia przy zachowaniu szczególnej ostrożności w celu dokładnego ustalenia położenia przewodów. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanych wykopów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, winne być zabezpieczone przed uszkodzeniem. Wszystkie roboty ziemne w okolicach skrzyżowań przyłączy z innym uzbrojeniem terenu należy wykonywać pod nadzorem właściciela uzbrojenia.

Roboty ziemne prowadzić sposobem ręcznym lub mechanicznym. Wykopy należy zabezpieczyć poprzez deskowanie ścian lub skarpowanie przy nachyleniu skarp wykopu 1:1.

Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przygotowanie podłoża w wykopie pod rury należy wykonać z podsypki z piasku. W miejscach krzyżowania się projektowanego przyłącza kanalizacji z istniejącym lub projektowanym uzbrojeniem infrastruktury technicznej, kolizje zabezpieczyć rurami ochronnymi.

Na wysokości około 30cm nad wierzchem kanału położyć taśmę znakującą z PVC w kolorze: brązowym.

Wydobyty grunt z wykopu składować z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a stopą odkładu wolnego pasa terenu o szerokości co najmniej 1m. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem pogłębione o podsypkę piaskową.

Prace montażowe i ziemne wykonywać w wykopach zabezpieczonych obudowami skrzyniowymi lub szalunkami skrzyniowymi dostosowanymi do głębokości wykopów oraz posiadające certyfikat bezpieczeństwa „B”.

Przed zasypaniem wykopu należy przeprowadzić próbę szczelności przyłącza. Wykop może zostać zasypany po dokonaniu odbioru robót zanikowych przez WiK Sp. z o. o. w Dzierżoniowie.

UWAGA:

1. Obiekt nie posiada podpiwniczenia, nie jest wymagane zabezpieczenie przeciwwalewowe.

6.5 Uwagi wykonawcze

- Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego nie pokazanego na planie sytuacyjnym
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym jak kable energetyczne, teletechniczne, gazociąg itp. wykonać przekopy kontrolne ręcznie, pod nadzorem dysponenta w odległości 2,0m z obu stron. Na kablach energetycznych założyć rury ochronne dwudzielne Arota.
- Część prac ziemnych prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością z zachowaniem odpowiednich przepisów BHP.
- W przypadku występowania gruntów o zmniejszonej nośności i dużym nawodnieniu należy dodatkowo zastosować w dolnej warstwie posadowienia pod warstwą piasku gr. 15cm dodatkową warstwę żwiru gr. 30-50cm.
- Rury należy obsypać gruntem kl. I (piaski grube i średnie dobrze uziarnione) do wysokości 30cm ponad wierzch rury o wskaźniku zagęszczenia 95%
- Po wykonaniu w/w prac można dokonać zasyпки wykopu gruntem rodzimym zagęszczając go warstwami o gr. 30cm.

6.6 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z:

- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót – Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. III
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót rurociągów z tworzyw sztucznych – Polska Korporacja Techniki SGGiK Warszawa 1994
- Obowiązującymi przepisami BHP.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami ochronnymi z oznakowaniem i oświetleniem nocnym

- W miejscu wyznaczonym dla przejść nad wykopami należy wykonać mostki z barierkami

6.7 Zestawienie materiałów

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
1	Studnia kanalizacyjna z tworzywa DN 800 mm, włącz żeliwny klasy A15	2 kpl.
2	Rura kanalizacyjna PVC-U lita SDR 34 SN8 z wydłużonym kielichem Ø160mm - – wykop otwarty	45,0 m
3	Rura kanalizacyjna PVC-U Ø250 - rura ochronna pod fundamentem budynku	3,0m
4	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna brązowa	45,0 m