

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1 INWESTOR	2
2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE	2
4 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA	2
5 KANALIZACJA PRZEMYSŁOWA	2
6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	3
7 WYTYCZNE BHP	3
8 UWAGI	4

Spis rysunków

Plan instalacji

skala: 1:500

Rys 1.1

OPIS TECHNICZNY

1 INWESTOR

Międzygminne Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z siedzibą w Wardyniu Górnym 35 78-320 Połczyn-Zdrój

2 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt techniczny - budowlany instalacji podziemnych wewnątrzzakładowych:

- instalacji kanalizacji przemysłowej.

3 MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- Wypis z rejestru gruntów dla działek, na których planuje się przedmiotową inwestycję
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500
- projekt branży drogowej oraz architektonicznej

4 PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

- Umowa o wykonanie prac projektowych zawarta z Inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące rozwiązań technicznych;
- Obwieszczenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 15 kwietnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy z zakresu instalacji sanitarnych
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

5 KANALIZACJA PRZEMYSŁOWA

Kanalizację należy wykonać w etapach zgodnie z ustaleniem z zamawiającym, aby nie wykluczyć poszczególnych boksów z eksploatacji.

Odprowadzenie ścieków przemysłowych pochodzących z terenu projektowanej inwestycji z boksów zaprojektowano do istniejącej kanalizacji przemysłowej. Ścieki z boksów zostaną odprowadzone poprzez wpusty uliczne. Na **Rys 1.1** pokazano wszystkie trasy przewodów i studzienki.

Lokalizację rurociągów, średnice i spadki pokazano w części rysunkowej opracowania. Instalację kanalizacji przemysłowej zaprojektowano z rur i kształtek PEHD.

Uzbrojenie projektowanej instalacji kanalizacyjnej stanowić będą studnie Dn 1200 z kręgów betonowych oraz studnia DN425 prefabrykowane. Studnie muszą wykonane z materiałów odpornych na agresywne środowisko lub pokryte odpowiednim zabezpieczeniem np. hydroizolacją wewnętrzną przy użyciu zapraw mineralnych odpornych na siarczany lub epoksydowo-smołową powłoką ochronną.

Studnie powinny być wyposażone we włazy żeliwne typu D400. Rzędne i lokalizacja wpustów drogowych, rzędne terenu – zgodnie z projektem drogowym.

W studniach betonowych należy osadzić klamry żłazowe. Kręgi betonowe od zaizolować dwukrotnie lepikiem. Poziom górnej powierzchni wjazdu zgodny z poziomem nawierzchni utwardzonej.

Całą projektowaną instalację, studzienki ułożyć na podłożu z piasku grubości 15 cm. Należy wykonać obsypkę rurociągu do wysokości 30 cm nad wierzch rury. Obsypkę i podsypkę należy zagęścić do wskaźnika I_s nie mniejszego od 0,98 pod nawierzchnią dróg i 0,85 dla pozostałych. Przewiduje się wymianę gruntu na pospółkę na całej trasie kanalizacji przemysłowej.

Kanały poddać próbie szczelności.

Przed zasypaniem wykopu wykonać pomiar geodezyjny kanału według obowiązujących przepisów.

Po wykonaniu prac należy odtworzyć istniejącą nawierzchnię. Rurociągi kanalizacji przemysłowej o przykryciu mniejszym niż 1,2m należy ocieplić wykonując obsypkę keramzytem Optiroc o uziarnieniu 10-20 mm i ciężarze nasypowym ok. 270 kg/m³.

Obliczenia ilości ścieków przemysłowych

Ilość ścieków nie ulega zmianie w stosunku do stanu istniejącego, ponieważ wszystkie boksy są zadaszone poza boksem na szkło z którego powierzchni przed rozbudową ścieki spływały do istniejącej kanalizacji przemysłowej a teraz będą spływać do projektowanej kanalizacji przemysłowej więc nie ma zmiany.

6 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Kanalizacja przemysłowa

- przewód DN 200 PEHD 130 m
- studnia DN1200 3 szt.
- studnia DN425 8 szt.
- wpust 10 szt.

7 WYTYCZNE BHP

- Prace należy wykonywać zgodnie przepisami zawartymi w przepisach:

„Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288 wraz z nowelizacjami.

- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „/ Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811/ wraz z nowelizacjami.

- „Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „/ Dz. U. Nr 47 poz. 401 / wraz z nowelizacjami.

- „Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „/ Dz. U. Nr 80 poz. 912 / wraz z nowelizacjami.

8 UWAGI

- Ze względu na brak rzędnych istniejącego uzbrojenia terenu podczas wykonywania prac należy w przypadku kolizji skontaktować się z biurem projektowym.

-Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem budowlanym, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP.

-Wszystkie kolizje instalacji rozwiązać na budowie z właściwym użytkownikiem.

-Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót powinien zapoznać się z całością wielobranżowej dokumentacji.

-Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę muszą być zatwierdzane przez Inwestora i Biuro Projektów.

-Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym, wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.

-Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.

-W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed przystąpieniem do pracy, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.

-Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.

-Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą, z instruktażem dla przyszłego użytkownika.

-Należy odtworzyć istniejącą nawierzchnię na odcinku po wyjściu z boku oraz od T21 do T24

Projektowała:

Halina Karmolińska – Słotkowska