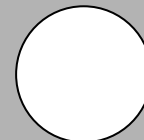


JEDNOSTKA PROJEKTOWA :
BIURO PROJEKTÓW BUDOWLANYCH „OMEGA” LESZEK WRZESIŃSKI
89-410 Więcbork, ul. Orla 11 tel. (052) 389-82-11, kom. 513-110-110



NAZWA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO :
**ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE DLA
ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ Z PRZYKANALIKIEM**

RODZAJ OPRACOWANIA : PROJEKT BUDOWLANY

LOKALIZACJA : 89-410 WIĘCBORK, ŚMIŁOWO, DZIAŁKA NR 174/3

INWESTOR : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

OŚWIADCZAMY, ŻE OPRACOWANY PRZEZ NAS PROJEKT BUDOWLANY PN.
„ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE DLA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ Z PRZYKANALIKIEM”
ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.

FUNKCJA IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	PIECZĄTKA, PODPIS , DATA
PROJEKTANT Inż. Eugeniusz Schulz	Architektura i Konstrukcja Instalacje sanitarne	PAŹDZIERNIK 2008 r.
ASYSTENT PROJEKTANTA Mgr Inż. Leszek Wrzesiński	Architektura i Konstrukcja	PAŹDZIERNIK 2008 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. strona tytułowa
2. spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego
3. informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
4. projekt zagospodarowania działki
 - a) opis techniczny do projektu zagospodarowania działki
 - b) projekt zagospodarowania działki w skali 1 : 500
5. warunki geotechniczne posadowienia budynków i obiektów budowlanych

ZBIORNIK NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE

6. opis techniczny

PRZYKANALIK

7. opis techniczny przykanalika
8. rysunki techniczne przykanalika

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

9. dokumenty formalno - prawne
 - a) uprawnienia budowlane i przynależność do izby inżynierów

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INFORMACJĘ DOTYCZĄCĄ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA SPORZĄDZONO ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R. „W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”.

CZĘŚĆ TYTUŁOWA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO : „ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE DLA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ Z PRZYKANALIKIEM”

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO : 89-410 WIĘCBORK, DZIAŁKA NR 174/3

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA : GMINA WIĘCBORK

ADRES INWESTORA : 89-410 WIĘCBORK, UL. MICKIEWICZA 22

IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA, SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ :

- 1) Inż. EUGENIUSZ SCHULZ, 89-606 CHARZYKOWY, UL. AKACJOWA 6
- 2) Mgr Inż. LESZEK WRZESIŃSKI, 89-410 WIĘCBORK, UL. ORLA 11

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- a) roboty przygotowawcze – zabezpieczenie placu budowy
- b) roboty ziemne - wykopy pod zbiornik z niwelacją terenu
- c) roboty montażowe – montaż zbiornika w wykopie
- d) roboty ziemne - zasypanie wykopu pod zbiornik
- e) roboty wykończeniowe – próba szczelności zbiornika

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce nr 174/3 zlokalizowany jest budynek świetlicy wiejskiej – działka zabudowana.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .

Na działce nr 174/3 nie występują takie elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić takie zagrożenia jak:

- a) osunięcie się ściany wykopu przy robotach ziemnych
- b) uszkodzenie części ciała podczas przebywania w zasięgu pracy maszyn
- c) uszkodzenie części ciała w przypadku braku lub niewłaściwego zejścia do wykopu
- d) możliwość urazów związanych z niewłaściwym składowaniem elementów lub materiałów budowlanych lub ich niewłaściwym przemieszczaniem
- e) porażenie prądem podczas używania elektronarzędzi

- f) możliwość urazów ciała w przypadku braku odzieży ochronnej
- g) porażenia błon śluzowych, gałek ocznych pyłem lub inną substancją pylną podczas robót rozbiórkowych
- h) zatrucia organizmu, oparzenia podczas robót impregnacyjnych i odgrzybieniovych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochronny osobisty lub zbiorowy oraz powinni być wyposażeni w odzież ochronną według obowiązujących tabel i norm zakładowych. Pracownicy są zobowiązani do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Dla pracowników powinny być zorganizowane szkolenia bhp. podczas szkolenia bhp należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami występujących zagrożeń.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

a) roboty ziemne

- wykonywanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określających kolejność i metody wykonania
- przed rozpoczęciem robót należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń
- w razie natrafienia na jakiegokolwiek niezainwentaryzowane przewody lub urządzenia podziemne należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy
- przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym, pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej odległości od niego
- ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki itp.)
- krawędzie wykopów należy oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami
- jeżeli teren, na którym prowadzone są roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór
- ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą naturalnego klina odłamu gruntu.

b) prace na wysokości

przy pracach na rusztowaniach i podwyższeniach należy zapewnić :

- stabilność rusztowań i pomostów o odpowiedniej wytrzymałości z zabezpieczeniem ich przed nieprzewidywalną zmianą położenia
- powierzchnia pomostów powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnego materiału
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy
- przed rozpoczęciem użytkowania rusztowania należy dokonać odbioru technicznego
- montaż rusztowań należy wykonać w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy i dokumentację techniczno-ruchową danego typu rusztowania
- montaż rusztowań może dokonać osoba przeszkolona w tym zakresie i posiadająca odpowiednie uprawnienia (książeczkę operatora)
- po montażu rusztowania, należy sporządzić protokół odbioru rusztowania, dopuszczający do użytkowania, potwierdzony wpisem do dziennika budowy

c) prace spawalnicze

- spawanie wykonywane w ramach robót montażowych lub remontowych powinny być prowadzone na podstawie wydanego polecenia przez bezpośredniego przełożonego
- polecenie jednoznacznie powinno określać rodzaj spoin, stosowane materiały, kolejność spawania
- spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione
- spawarki elektryczne powinny być sprawne i zainstalowane na stanowisku roboczym przez uprawnionego elektryka
- podczas wykonywania prac spawalniczych na konstrukcji, butle z gazami technicznymi powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną

d) prace zbrojarskie

- stoły zbrojarskie, maszyny zbrojarskie oraz stanowiska ich obsługi powinny być ustawione na równym, utwardzonym terenie
- maszyny do wykonywania zbrojenia muszą być sprawne technicznie i być wyposażone w instrukcje obsługi.
- elementy zbrojenia przenoszone za pomocą żurawii powinny być zawieszane stabilnie i zabezpieczone przed wysunięciem.

e) prace betoniarskie

- pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane i zabezpieczone przed przypadkowym wylądunkiem
- wylwanie betonu w deskowaniu powinno odbywać się stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową
- wylwanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1 metr

f) Prace murarskie i tynkarskie. Przed rozpoczęciem robót murarskich i tynkarskich wymagane jest przygotowanie właściwego stanowiska pracy z uwzględnieniem :

- miejsca na składowanie materiałów
- stanowisko przygotowania zaprawy
- zorganizowanie właściwego transportu materiałów na stanowiska robocze
- materiały na stanowisku roboczym należy układać tak, aby zapewniały swobodę ruchu
- zabrania się chodzenia po świeżo wykonanych murach

- przy robotach murarskich i tynkarskich należy używać sprzętu ochrony osobistej stosownie do występujących zagrożeń

g) PRACE CIESIELSKIE

- piły tarczowe, strugarki, stoły montażowe powinny być ustawione na wyrównanym i utwardzonym podłożu
- piły tarczowe, przenośne narzędzia ciesielskie muszą być sprawne technicznie, muszą posiadać wymagane osłony właściwego być zabezpieczone przed porażeniem prądem elektrycznym
- przy pracach na wysokości obowiązują cieśli na budowie takie same przepisy bhp jak każdego pracownika pracującego przy tych pracach
- elementy z gwoździami powinny być odgwoździowane lub gwoździe powinny być zagięte
- roboty ciesielskie montażowe wykonuje zespół liczący co najmniej 2 osoby

h) PRACE MALARSKIE

- podczas piaskowania i szlifowania występuje narażenie na pył zawierający wolną krystaliczną krzemionkę powodującą pylicę płuc. ochrona zdrowia pracowników przed szkodliwym działaniem tych czynników polega na zabezpieczeniu oczu okularami ochronnymi, skóry, twarzy i rąk kremami ochronnymi oraz rękawicami
- podczas malowania metodą natrysków farbami zawierającymi krzemionkę należy stosować maski ochronne
- niedozwolone jest przebywanie ludzi ponad 4 godziny w pomieszczeniu malowanym farbami zawierającymi lotne rozpuszczalniki. w czasie robót z zastosowaniem łatwopalnych materiałów należy umieścić w widocznych miejscach wyraźne napisy ostrzegawcze.

i) PRACE ROZBIÓRKOWE

- sposoby bezpiecznego wykonywania robót rozbiórkowych reguluje rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp podczas robót budowlanych. dz.u. 2003, nr 47, poz. 401

j) PRACE IMPREGNACYJNE I ODGRZYBIENIOWE

- roboty impregnacyjne lub odgrzybieniewe powinny być prowadzone z uwzględnieniem instrukcji producenta środków do wykonywania tych robót.
- roboty impregnacyjne i odgrzybieniewe powinny być wykonywane przez osoby posiadające orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do pracy z substancjami i preparatami chemicznymi
- osoby wykonujące roboty związane z przygotowaniem podłoża na impregnację i narażone na pylenie powinny być wyposażone w środki ochrony indywidualnej oraz krem ochronny.
- materiały budowlane impregnowane mogą być użyte do montażu dopiero po pełnym wyschnięciu impregnatu.

W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM WYKAZEM ZAGROŻEŃ, KIEROWNIK BUDOWY NIE MA OBOWIĄZKU SPORZĄDZENIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH.

Opracował:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR 174/3

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI WYKONANO ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 3 LIPCA 2003 R. W SPRAWIE SZCZEGÓŁOWEGO ZAKRESU I FORMY PROJEKTU BUDOWLANEGO.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora : Gmina Więcbork, ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork
2. Wizja lokalna w dniu 09.08.2008 r. na działce nr 174/3 w miejscowości Śmiłowo

II. OPIS SZCZEGÓŁOWY – ZGODNIE Z ROZDZIAŁEM 3 W/W ROZPORZĄDZENIA.

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy wydaną przez Burmistrza Więcborka, przedmiotem inwestycji jest budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości płynne dla świetlicy wiejskiej działce przykanalikiem na działce o numerze ewidencyjnym 174/3 w miejscowości Śmiłowo, gm.Więcbork.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Przedmiotowa działka, na której ma być realizowane przedsięwzięcie na dzień 09.08.2008 r. jest zabudowana. W skład istniejącej zabudowy wchodzi wolnostojący budynek świetlicy wiejskiej – obiekt oznaczony numerem 1 na części graficznej projektu zagospodarowania terenu.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Na przedmiotowej działce zaprojektowano :

- a) Zbiornik na nieczystości płynne - podziemny, jednokomorowy zbiornik o pojemności 6,00m³. Zbiornik oznaczony został numerem 2 na części graficznej projektu zagospodarowania działki.
- b) Przykanalik – zaprojektowany z rury PCV o średnicy 160 mm. Poprowadzony ze spadkiem minimum 2,0% od istniejącego budynku do projektowanego zbiornika na nieczystości płynne. Przykanalik oznaczony został numerem 3 na części graficznej projektu zagospodarowania działki.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

CZĘŚĆ ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	POWIERZCHNIA [m ²]
OBIEKTY ISTNIEJĄCE	228,00
OBIEKTY PROJEKTOWANE	6,00
DROGI I CHODNIKI	0,00
ZIELEŃ	8566,00
RAZEM :	8800,00

Powierzchnia biologicznie czynna : 8566,00 m² tj. = $8566,00 / 8800,00 = 0,9734 = 97,34 \%$

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ PODLEGANIU OCHRONIE.

Przedmiotowa działka, na której ma być realizowane przedsięwzięcie wchodzi w obręb strefy „B” ochrony konserwatorskiej, w której obowiązują rygory w zakresie utrzymania zasadniczych elementów istniejącej substancji o wartościach kulturowych oraz charakteru w skali nowej zabudowy.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ.

Przedmiotowa działka, na której planowana jest inwestycja budowlana, nie jest zlokalizowana na terenach górniczych ani też w ich obrębie. Wobec powyższego nie istnieją żadne czynniki eksploatacji górniczej mające wpływ na realizowane przedsięwzięcie objęte niniejszą dokumentacją techniczną.

7. INFORMACJE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obrębie zabudowy mieszkaniowej. W jej otoczeniu nie występują tereny objęte szczególną ochroną środowiska. Przedsięwzięcie nie będzie wywierało znaczącego zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, ponieważ nie było wymagane dla tego przypadku budowy, opracowanie decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych oraz sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Materiały budowlane, z których zostanie wykonana inwestycja budowlana, powinny posiadać odpowiednie atesty, certyfikaty i dopuszczenia do użytkowania w budownictwie.

Ponadto inwestycja nie będzie źródłem powstawania jakiegokolwiek promieniowania, hałasu, wibracji, pola magnetycznego, zanieczyszczenia, fal radiowych itp., które mogłyby być zagrożeniem dla higieny i zdrowia ludzkiego, zarówno użytkowników projektowanego obiektu budowlanego jak i dla jego otoczenia.

8. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowany obiekt budowlany :

- Nie jest objęty obowiązkiem sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przez kierownika budowy,

Opracował :

WARUNKI GEOTECHNICZNE (GRUNTOWO-WODNE) POSADOWIENIA BUDYNKÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

1. Charakterystyka środowiska geograficznego

Dokumentowany teren znajduje się miejscowości Śmiłowo – gmina Więcbork. Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski Jerzego Kondrackiego miejscowość Śmiłowo leży na Nizie Polskiej i wchodzi w skład podprovincji Pojezierza Południowobałtyckiego. Cechą specyficzną tej podprovincji jest położenie w granicach zasięgu ostatniego zlodowacenia, z czego wynikają konsekwencje geomorfologiczne, hydrograficzne i glebowe, znajdujące swoje odbicie w typach krajobrazu. Makroregionem, do którego należy gmina Więcbork są Pojezierza Południowopomorskie.

Wody podziemne w rejonie przedmiotowej miejscowości tworzą w obrębie utworów czwartorzędowych jeden poziom wodonośny o zwierciadle napiętym, stabilizującym. Na opracowywanych terenach I-szy poziom wody gruntowej występuje na głębokości ok. 2,35-2,5 m p.p.t. Z kolei poziom wody statyczny występuje na głębokości ok. 4,0-4,3 m p.p.t. Głębokość na jakiej występuje I-szy poziom wód podziemnych gwarantuje, że projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie niekorzystnie na stan ich jakości.

2. Budowa geologiczna

W budowie geologicznej dokumentowanego podłoża rozpoznano osady czwartorzędowe: holoceny i plejstoceny.

Holocen - jest reprezentowany przez grunty antropogeniczne - nasypy niebudowlane (piaszczysto-gruzowe) oraz gleby. Maksymalna stwierdzona miąższość nasypów wynosi 0,6 m.

Plejstocen - wykształcony jest w postaci osadów akumulacji lodowcowej. Bezpośrednio pod osadami holocenami zalegają piaski gliniaste. Spąg tych osadów zalega na głębokości od 0,6 m ppt do 2,2 m ppt. Poniżej zalegają osady mało spójne - gliny piaszczyste, lokalnie z domieszkami piasków gliniastych.

3. Warunki wodne

Na stropie gruntów spójnych, w lokalnych zagłębieniach zalega woda gruntowa (tzw. „woda zaskórna”), obecność takiej wody stwierdzono na głębokości ca. 2,40 m. W okresie roztopów wiosennych oraz po długotrwałych deszczach poziom ten może zalegać ca 0,5 m wyżej tj. na głębokości ca 1,4 m ppt. Okresowo, w okresie suszy - woda ta może zanikać.

W glinach morenowych stwierdzono sączenia wody. Woda występuje tu w obrębie spłaszczeń śródglinnych. Są to sączenia o niewielkiej wydajności - łatwo ulegają spompowaniu, część z nich ma wodę pod napięciem subartezyjskim. Poszczególne sączenia nie wykazują ze sobą więzi hydraulicznej.

4. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Grunty stwierdzone w dokumentowanym podłożu należą zgodnie z normą PN-86/B-02480 do rodzimych nieskalistych, mineralnych spójnych. Podziału na warstwy geotechniczne dokonano metodą „A” i „B” - Za parametr wiodący przyjęto:

- stopień plastyczności (I_L) - dla gruntów spójnych - określony na podstawie wałeczkowań;
- stopień zagęszczenia (I_D) - dla gruntów sypkich - określony na podstawie badań sondą SL- 10.

Pozostałe parametry geotechniczne uzyskano metodą „B” w oparciu o zależności korelacyjne z tablic zawartych w PN-81/B-03020.

5. Wnioski i zalecenia

Przyjęto posadowienie bezpośrednie na gruncie. Grunt nośny stanowi piasek gliniasty w stanie plastycznym.

- a) z analizy warunków geotechnicznych wynika, że panują dobre warunki do posadowienia zbiornika bezpośrednio na gruncie.
- b) posadowienie zbiornika należy wykonać na gruntach mineralnych rodzimych po całkowitym usunięciu warstwy nasypów oraz gleby. W przypadku stwierdzenia zalegania gruntów nasypowych poniżej poziomu posadowienia zbiornika należy je usunąć, a miejsce po nich wypełnić pospółką piaszczystą zagęszczoną do $I_D = 0,40$, lub chudym betonem.
- c) przy prowadzeniu robót ziemno-fundamentowych w gruntach spoistych należy przestrzegać następujących zaleceń:
 - stosowanie sprzętu mechanicznego należy zakończyć 0,3 m powyżej projektowanej rzędnej posadowienia, a ostatnią fazę robót wykonać narzędziami ręcznymi bezpośrednio przed fundamentowaniem;
 - wykopy fundamentowe należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową oraz przed przemarzaniem, gdyż są łatwo rozmakające i wysadzinowe;
 - ewentualne rozmoczone i naruszone partie gruntów należy wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem;
 - niedopuszczalne jest pozostawienie otwartego wykopu na dłuższy okres, a zwłaszcza na okres zimowy;
 - wodę opadową i wodę z sączeń gromadzącą się ewentualnie na dnie wykopu należy odprowadzić do studzienki zbiorczej (rzapia) i stale wypompowywać przez okres i trwania robót.
- d) prace ziemne i fundamentowe zaleca się prowadzić w okresie suszy, po całkowitym zaniku wody zaskórnej,
- e) prace ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi wytycznymi norm PN-68/B-06050 i PN-81/B-03020
- f) głębokość przemarzania gruntu na omawianym terenie wynosi min. $h_z = 0,8$ m ppt

opracował :

OPIS TECHNICZNY ZBIORNIKA NA NIECZYSTOŚCI PŁYNNE

1. DANE OGÓLNE

1.1 PRZEZNACZENIE, FUNKCJA

Zaprojektowano podziemny, jednokomorowy zbiornik na nieczystości płynne o pojemności 6,00m³. Zbiornik prefabrykowany, wykonany z polietylenu (HDPE). Przystosowane są do przykrycia warstwą gruntu do 1,50m. Poniżej tego poziomu należy zastosować zbiornik o zwiększonej wytrzymałości. Standardowa wysokość nadbudowy wjazdu rewizyjnego zbiornika wynosi około 0,30m. Można ją zwiększyć poprzez stosowanie i łączenie nadbudów. W sytuacji stałego lub okresowo występującego wysokiego poziomu wód gruntowych zbiornik musi zostać zabezpieczony opaską betonową, wykonaną wysokość trakcie montażu.

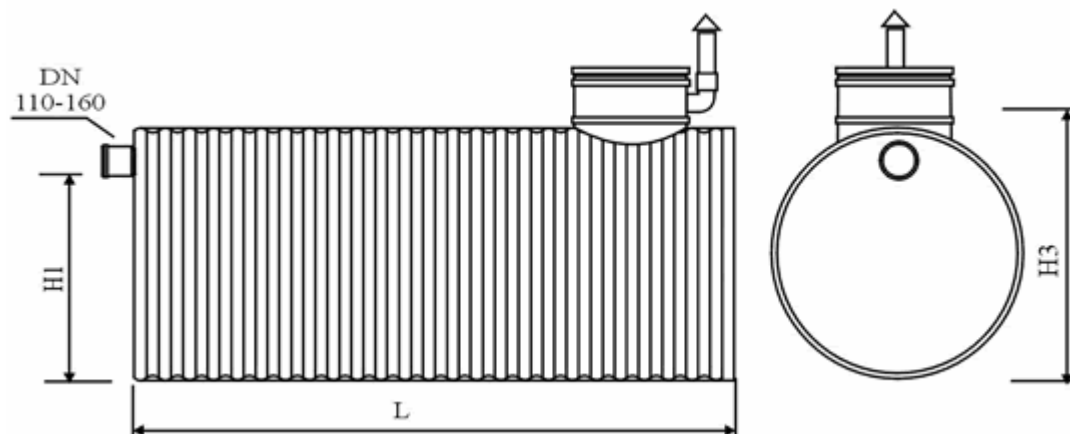
Zbiornik posiada odpowietrzenie w postaci rury DN 110, którą należy wyprowadzić pionowo ponad poziom terenu na wysokość minimum 0,50 m.

Zbiornik należy podłączyć z urządzeniami sanitarnymi w budynku, poprzez przykanalik z rury PCV o zwiększonej wytrzymałości i średnicy 160mm.

Tabela doboru zbiorników bezodpływowych HDPE

Pojemność [m ³]	Średnica zbiornika H3				
	1,0 m	1,2 m	1,5 m	2,0 m	2,5 m
2	2,6	1,8			
3	3,9	2,7	1,7		
4	5,1	3,6	2,3		
5	6,4	4,5	2,9		
6		5,3	3,4		
7		6,2	4,0	2,3	
8		7,1	4,6	2,6	
9		8,0	5,1	2,9	
10		8,9	5,7	3,2	
12			6,8	3,9	
14			8,0	4,5	2,9
16			9,1	5,1	3,3
18			10,2	5,8	3,7
20			11,4	6,4	4,1
24				7,7	4,9
30				9,6	6,2
36				11,5	7,4
40				12,8	8,2
49					10,0
60					12,3

Na przecięciu kolumn (średnic) z wierszami (pojemnością) podana została długość (L) zbiornika w metrach np. 5 m³ o średnicy 1,2 m ma długość 4,5 m



CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Przeznaczenie obiektu nie będzie powodować powstawania odpadów niebezpiecznych i emisji zanieczyszczeń gazowych, mających negatywny wpływ na środowisko naturalne. Użytkowanie obiektu nie spowoduje emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych, które (jeżeli wystąpią w jakikolwiek sposób) nie będą przekraczać wartości dopuszczalnych.

W miejscu lokalizacji obiektu budowlanego nie występuje drzewostan objęty ochroną.

W związku z brakiem emisji zanieczyszczeń emisji obiekt nie będzie wywierał negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Opracował :