

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

- | | | |
|---|--------|-----------|
| 1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu | | |
| 2. Opis techniczny | | |
| 3. Plan sytuacyjny z lokalizacją zbiornika na ścieki z trasą przyłącza kanalizacji sanitarnej | 1: 500 | rys. nr 1 |
| 4. Rozwinięcie zewn.instalacji kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem na ścieki | 1: 50 | rys nr 2 |
| 5. Zbiornik na ścieki | | rys. nr 3 |
| 6. Posadowienie zbiornika na ścieki | | rys. nr 4 |
| 7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | | |

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BUDOWY KANALIZACJI SANITARNEJ ZE ZBIORNIKIEM
NA ŚCIEKI
do budynku świetlicy wiejskiej w Sedrankach.

1. Przedmiot inwestycji:

a/ Charakter inwestycji:

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC firmy WAVIN
 METALPLAST Buk ze zbiornikiem na ścieki V-10 m3 WOBET-HYDRET.

b/ Inwestor:

Gmina Olecko

c/ Adres:

19-400 Olecko, Plac Wolności 3

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren obecnie istniejący używany jest jako teren zielony przy istniejącym budynku starej świetlicy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Inwestycja polegać będzie na wybudowaniu przyłącza kanalizacji sanitarnej od budynku remontowanej świetlicy w Sedrankach do projektowanego zbiornika szczelnego na ścieki.

Po ułożeniu rur teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4. Dane o ochronie terenu inwestycji:

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty budowlane wpisane do rejestru zabytków.

Na terenie objętym projektem zagospodarowania nie występuje kolizja instalacji z drzewostanem podlegającym ochronie.

5. Zestawienie wielkości inwestycji:

- | | |
|--|--------|
| - przyłącze kan. sanitarnej z rur PVC Wavin klasy S ø160/4,7mm | mb 2,0 |
| - zbiornik szczelny na ścieki PEHD V-10,0 m3 | kpl 1 |

Obszar objęty projektem zagospodarowania terenu zlokalizowany jest na nieruchomościach o następujących numerach geodezyjnych: 52/6.

Opracował :

OPIS TECHNICZNY

Do projektu technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku świetlicy wiejskiej w Sedrankach k/Olecka.

1. Podstawa opracowania:

- umowa zawarta z Inwestorem;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500
- Wacław Błaszczyk, Henryk Stamatello, Paweł Błaszczyk- „Kanalizacja sieci i pompownie” tom I ARKADY Warszawa 1983r.
- „Instrukcje montażowe układania w gruncie rurociągów z PVC Wavin Metalplast Buk Sp. z o.o.,- wydanie czerwiec 1994r.
- Warunki techniczne montażu zbiorników z HDPE
- normy i wytyczne w przedmiotowym zakresie,
- wizja lokalna i pomiary w terenie,

2. Zakres opracowania:

Zakresem opracowania objęto przyłącze sieci kanalizacji sanitarnej od budynku świetlicy wiejskiej ze zbiornikiem szczelnym na ścieki w Sedrankach.

3. Cel opracowania:

Nowe przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano w celu odprowadzenia ścieków bytowo-gospodarczych z remontowanej świetlicy wiejskiej w Sedrankach.

4. Opis sieci :

Kanalizację sanitarną zaprojektowano jako grawitacyjną z rur kanałowych PVC kielichowych firmy WAVIN klasy S /szereg S16,7/ $\varnothing 160/4,7 \times 1000$ łączonych na uszczelkę wargową. W przypadku występowania innych odległości niż wielokrotność 1000mm, można zastosować długości rur 500 lub 300mm. Wykop pod kolektor powinien być tak wąski jak tylko to możliwe. Rury układać na warstwie podsypki żwirowej grubości 0,10. Podsypka musi być wyrównana zgodnie ze spadkiem rurociągu bez zagęszczania. Jeżeli grunty lokalne będą spełniać wymagania materiału do podsypki nie musi być wykonywany wykop do jej poziomu.

W związku z brakiem badań geologicznych gruntu po trasie przyłącza, zaprojektowano podsypkę na całej długości rur. Jeżeli wykop zostanie wykopany za głęboko, należy wykonać wzmocnienie dna wykopu poprzez wykonanie ławy żwirowej ze żwiru jak na podsypkę grubości 20cm po zagęszczeniu. Osypka przewodów musi być wykonana natychmiast po zatwierdzeniu posadowienia rur. Musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy 0,15m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Materiał służący do wykonania tego wypełnienia musi spełniać te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Zasypkę czyli pozostałą część wypełnienia wykonać z gruntu rodzimego po usunięciu z niego cząstek przekraczających 300mm średnicy.

5. Opis zbiornika na ścieki.

Zbiornik bezodpływowy na ścieki firmy WOBET-HYDRET jest zbiornikiem z polietylenu wysokiej gęstości, wykonany w kształcie poziomego walca. W górnej części wypukłości zbiornika wycięty jest otwór i wstawiona rura dopływowa śr. 160 mm. Przy drugim końcu zbiornika w osi pionowej znajduje się otwór rewizyjny z nadbudową. Przy otworze rewizyjnym zlokalizowano też wyjście z rury PVC śr. 160 mm do zamontowania wywiewki odpowietrzającej zbiornik. Zbiorniki tego typu przystosowane są do wbudowania pod powierzchnię terenu. Instalacja zbiornika powinna być przeprowadzona zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane. W osadniku zachodzić będzie zjawisko sedymentacji i flotacji, które spowodują oddzielenie substancji lekkich/oleje, tłuszcze/ od substancji opadających na dno zbiornika. Proces przetwarzania dokonywany jest za pomocą bakterii, wprowadzonych do tego środowiska za pomocą odpowiednich preparatów.

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony. Wykop wykonać tak, aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m przestrzeń / w celu obsypania i zagęszczenia piaskiem/. Zbiornik montujemy na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu jego ustabilizowania. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób, aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu osypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm i zagęszczać zagęszczarką.

Opróżnianie zbiornika będzie się odbywać okresowo 1 raz na 3 miesiące lub w przypadku częstego użytkowania pomieszczeń świetlicy, wg potrzeb przy pomocy wozu asenizacyjnego. Wywóz nieczystości do zlewiska przy miejskiej oczyszczalni ścieków.

5. Próby szczelności:

Po wykonaniu prac montażowych i przed zasypaniem wykopu, rurociąg oraz zbiornik poddać oględzinom, a zauważone usterki usunąć. Następnie kolektor oraz zbiornik poddać próbie eksfiltracji. Próby szczelności i odbiór sieci wykonać w obecności przedstawiciela Inwestora/Insp.Nadzoru/.

5. Uwagi końcowe.

1. Przy zamawianiu poszczególnych elementów sieci kanalizacyjnej należy posługiwać się aktualnymi katalogami firmy WAVIN Metalplast Buk.
2. Roboty wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz II – Instalacje sanitarne i przemysłowe” zachowując warunki i przepisy BHP.
3. Montaż sieci kanalizacyjnych PVC wykonywać zgodnie z instrukcjami montażowymi firmy WAVIN.
4. Po odbiorze odcinka sieci, jeszcze przed całkowitym zasypaniem należy natychmiast przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.
5. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy dokładnie wyznaczyć trasę przebiegu odcinka kolektora wraz z pomiarami do punktów stałych.
6. Rzędna posadowienia zbiornika musi być sprawdzona przed i po zasypaniu.
7. Wszystkie zmiany w projekcie technicznym, a w szczególności zmiany materiałów i technologii wykonania robót, należy każdorazowo uzgodnić z autorem projektu.
8. Roboty ziemne należy wykonać częściowo ręcznie, częściowo mechanicznie z rozkopem.
9. Do zagęszczania mas ziemnych używać zagęszczarki mechanicznej.
10. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz II – instalacje sanitarne i przemysłowe” zachowując warunki BHP.

Opracował: