

Spis zawartości projektu budowlanego

1. Strona tytułowa1
2. Spis treści2
3. Warunki Techniczne i decyzje3-7
4. Izba i uprawnienia8-9
5 Opis techniczny10-14
6 BiOZ15-18
7 Rysunki budowlane
▪ S-1 Projekt zagospodarowania działki	1:500
▪ S-2 Profile wod-kan	1:100/1:200

5. Opis techniczny

5.1 Podstawa opracowania

Projekt został opracowany w oparciu o:

- podkłady budowlane architektoniczne;
- inwentaryzację architektoniczną;
- aktualne normy i przepisy projektowania;
- ustalenia z inwestorem;
- mapa zagospodarowania terenu w skali 1:500
- warunki techniczne przyłącza kanalizacyjnego z dnia 1.04.2016
- decyzje o lokalizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym z dnia 31.03.2016

5.2 Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacyjnego dla „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA "BUDYNEK TRADYCJI GMINY GODZIESZE WIELKIE" Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ. I BUDOWA PARKINGU SAMOCHODOWEGO DLA 20-STU MIEJSC POSTOJOWYCH - 62-872 GODZIESZE MAŁE, GODZIESZE WIELKIE I. 11-listopada i Kard. S.W. dz. nr 520/4, 527/2, obręb ewid. 0005

5.3 Koncepcja rozwiązań technicznych

5.3.1 Przyłącze kanalizacyjne.

Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej przyłączem z istniejącego budynku poprzez studnię S0 istn. Do wyżej wymienionego przyłącza ścieki będą odprowadzane jednym przykanalikiem PVC-U gładka powierzchnia Ø160mm SN8. Z budynku wyprowadzono 1 wyjście kanalizacji sanitarnej PVC 160mm. Projektowane przyłącze kanalizacji technicznej należy wykonać z następujących elementów:

- rura PVC-U □ 160 □ mm,
- studnia kanalizacyjna istniejąca
- środek do izolacji zewnętrznej i wewnętrznej elementów żelbetowych:

Schomburg, Ombran, Torgum, Bitgum, Gumbit w ilości nie mniejsze niż 3,0 kg/m² lub masa uszczelniająca Drizora.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej prowadzone jest pod drogą oraz terenami zielonymi. Ścieki sanitarne są odprowadzane bezpośrednio do istniejącej studni S0. Trasę kanałów powinien wyznaczyć uprawniony geodeta, w nawiązaniu do przedstawionego planu sytuacyjno wysokościowego terenu.

Usytuowania poziome kanałów pokazano na mapie w skali 1:500

Przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC-U Ø160 SN8.

Sposób montażu kanałów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy zastosować odpompowanie wody z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może odbywać się dopiero po przygotowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny. Rury nie mogą mieć uszkodzeń, oraz należy zaopatrzyć w tymczasowe zamknięcia w postaci korków lub zaślepek. W miarę możliwości należy montować przewód na powierzchni terenu i następnie opuszczać do wykopu. Należy przy tym mieć na uwadze, że przy wykopach wąskoprzestrzennych obudowanych z poprzecznymi rozporami, opuszczanie przewodu do wykopu jest utrudnione i pociąga za sobą konieczność zmniejszenia długości opuszczanych odcinków.

Rury PVC-U wyposażone są w kielichy z pierścieniem uszczelniającym końce umożliwiające szybki montaż. Łączenie rur należy wykonać

w następujący sposób:

- sprawdzić i oczyścić kielich, uszczelkę i bosy koniec rury,
- posmarować środkiem poślizgowym uszczelkę,
- wcisnąć bosy koniec rury do kielicha.

Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci kanalizacyjnej tj. Spółdzielnia socjalna „Nasza Firma” ul. 11 listopada 10, 62-872 Godziesze Małe.

Szczegółowe wytyczne przyłączenia do sieci zawarte zostały w warunkach technicznych wykonania i odbioru przyłącza kanalizacyjnego z dnia 1.04.2016

Wykonane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności na eksfiltrację zgodnie z PN-EN 1610/2002.

Rurociągi posadowić na 20 cm warstwie gruntu piaszczystego kat. I-II - z max

wykorzystaniem gruntu pochodzącego z wykopu. Celem zabezpieczenia rur i ich izolacji przed uszkodzeniem należy zasypać je do wysokości 30 cm ponad wierzch gruntem

piaszczystym, bez grud, brył i kamieni. Przy wykonaniu zasypki winna obowiązywać zasada
Przebudowa i rozbudowa budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na „Budynek Tradycji Gminy Godziesze 3
Wielkie” z infrastrukturą towarzyszącą i budową parkingu samochodowego dla 20 miejsc postojowych
ul. 11 Listopada i ks. Kardynała Stefana Wyszyńskiego, dz. nr 520/4, 527/2, obręb ewid. 0005 Godziesze Wielkie
Godziesze Wielkie
62-872 Godziesze Małe

maksymalnego wykorzystania urobku pochodzącego z wykopu. Zasypkę zagęścić ubijakiem po obu stronach rurociągu (ze szczególnym zwróceniem uwagi na „pachy” rur). Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $ID = 0,98$. Do wysokości 50 cm ponad wierzch rur zasyпка winna być wykonana sposobem ręcznym.

W przypadku napływu wód gruntowych do wykopu należy zastosować, jako obudowę wykopu, ścianki szczelne. Odwodnienie wykopu należy wykonać za pomocą igłofiltrów zlokalizowanych w po jednej stronie wykopu w rozstawie co 2,0m.

Alternatywnie możliwe jest odwodnienie wykopu poprzez zastosowanie drenażu w dnie wykopu oraz studni zbiorczej drenażowej. Pompowanie wody ze studni wykonać za pomocą pompy spalinowej przenośnej. Na odprowadzanie wody z wykopu uzyskać zgodę administratora odbiornika np. kanału lub cieku oraz w razie potrzeby Pozwolenie Wodnoprawne.

Odtworzenie nawierzchni obejmuje:

- odtworzenie jezdni ulicy po robotach związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej i odejść wraz z naruszonymi krawężnikami,
- odtworzenie chodników, zjazdów, trawników wraz z obrzeżami po robotach związanych z budową odejść w pasie drogowym.

Wykop w jezdni będzie wykonany na szerokości 1,0 m. Dla odtworzenia jezdni przyjęto szerokość 3,0 m, wynikłą z oberwania się krawędzi jezdni podczas wykonywania wykopu, ruchu maszyn budowlanych itp. Jezdnię odtworzyć zgodnie z wymogami technicznymi do stanu pierwotnego.

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien:

- zapoznać się z projektem i warunkami budowy w terenie
- opracować i uzgodnić projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia robót na czas budowy
- uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego
- wytyczyć geodezyjnie trasę projektowanej sieci
- powiadomić zakłady zarządzające poszczególnymi sieciami o planowanym terminie rozpoczęcia budowy

5.3.2 Wytyczne branżowe.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić próbę wodną kanałów sanitarnych.

Po wykonaniu robót montażowych kanalizacji sanitarnej zaleca się oczyścić studzienki z zalegającego gruzu oraz przeprowadzić ciśnieniowe płukanie kanałów w celu uzyskania pełnego światła kanału.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wytyczyć projektowane urządzenia oraz przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wytyczenie trasy winno być wykonane przez uprawnione służby geodezyjne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN-B-10736:1999.

W miejscach zbliżeń do istniejącego uzbrojenia prace prowadzić ręcznie.

Wykopy wykonać o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem wypraskami.

Roboty montażowe należy wykonywać w starannie wykonanych i zabezpieczonych wykopach. Do montażu należy stosować wyłącznie materiały nieuszkodzone posiadające atest producenta. Wszystkie prace wykonać wg zaleceń producentów.

5.3.3 Podstawowe warunki realizacji robót

Roboty wykonać zgodnie z dokumentacją, normami i przepisami oraz zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot.

Należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, szczególnie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401.

Zmiany wprowadzone w czasie realizacji wymagają akceptacji autorów dokumentacji i muszą być potwierdzone wpisami do dziennika budowy. Powyższe dotyczy również zmian materiałowych.

Montaż przewodów i uzbrojenia wykonać zgodnie z instrukcją montażową producenta wyrobów,

Materiały zastosowane do montażu instalacji muszą posiadać:

- atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny,
- aprobatę techniczną ITB lub COBRTI INSTAL,
- atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce,
- certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną.

Aktualność atestów, aprobat technicznych, certyfikatów należy sprawdzić przed wbudowaniem lub zastosowaniem w obiekcie.

Dokumenty te muszą zostać przekazane Inwestorowi razem z protokołem odbioru końcowego.

5.3.4 Gospodarka odpadami

Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 22 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 o odpadach (Dz. U. nr 62 poz. 628 z 2001r.) wytwórca odpadów powstających w wyniku świadczenia usługi w zakresie budowy, rozbiórki i remontu obiektu jest podmiot, który świadczy usługę.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Pietrowiak

PROJEKTANT:

inż. Tadeusz Pietrowiak

6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1) Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres i kolejność robót budowlanych obejmuje:

- Wykonanie przyłącza zgodnie z projektem
- adaptacyjne roboty budowlane/ziemne
- montaż rur przyłącza kanalizacyjnego
- sprawdzenie szczelności wykonanego przyłącza
- prace odtworzeniowe

2) Istniejące obiekty budowlane

Na terenie objętym inwestycją znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejący budynek produkcyjno-magazynowy
-

3) Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują

4) Możliwe zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- porażenie prądem podczas pracy z elektronarzędziami lub zgrzewarką
- poparzenie podczas pracy ze zgrzewarką lub palnikiem gazowym

5) Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Wszyscy nowozatrudnieni pracownicy powinni odbyć szkolenie wstępne (instruktaż ogólny), które obejmuje zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6) Zapobieganie niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych

- Środki techniczne:

- sprzęt spawalniczy i lutowniczy (butle acetylenowe i gazu propanowego wraz osprzętem) winny posiadać ważne zaświadczenia UDT
- przewody kablowe sprzętu elektromechanicznego typ OW lub OP i posiadać przewód uziemiający
- w trakcie wykonywania robót spawalniczych w pobliżu materiałów łatwopalnych stanowisko pracy wyposażyć w podstawowy sprzęt p.poż. -gaśnica proszkowa 2 kg, koc azbestowy
- wykorzystanie materiałów i narzędzi posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty
- stosowanie środków ochrony osobistej

- Środki organizacyjne:

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawowany przez kierownika budowy (kierownika robót), stosownie do zakresu obowiązków:
 - prawidłowy podział pracy i rozplanowanie zadań
 - właściwe polecenia przełożonych
 - instrukcje posługiwania się czynnikiem materialnym
 - nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
 - właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
 - nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich

7) Plan BIOZ

Zgodnie z art.520 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.z 1994r. Nr89, poz.414) z późniejszymi zmianami oraz Rozporz. Min. Infrastr. z 23.06.2003r. w

sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BIOZ, przed rozpoczęciem budowy, zobowiązuje się kierownika budowy do opracowania planu BIOZ.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof Pietrowiak

PROJEKTANT:

inż. Tadeusz Pietrowiak