

Spis zawartości projektu budowlanego

1. Strona tytułowa1
2. Spis treści2
3. Warunki Techniczne i decyzje3-8
4. Izba i uprawnienia9-10
5 Opis techniczny11-14
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 wod-kan z dnia 1.04.2016
- decyzje o lokalizacji infrastruktury technicznej w pasie drogowym z dnia 12.04.2016

5.2 Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego 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 wodociągowe.

Projektowane przyłącze będzie wykonane z rur PEHD Ø40mm SDR17 PN10.

Przyłącze PEHD Ø40mm SDR17 PN10 będzie podłączone do istniejącego wodociągu DN110 za pomocą nawiertki 110/40 z żeliwa sferoidalnego - HAWLE. Bezpośrednio za trójnikiem będzie zainstalowana zasuwka dwu-kołnierzowa typu E DN40mm PN16 z żeliwa sferoidalnego - HAWLE. Zestaw wodomierzowy umieścić w pomieszczeniu budynku.

Zespół wodomierzowy na przyłączy wyposażać::

- zawór odcinający przed wodomierzem dn20
- konsolę wodomierzową wodomierza głównego dn15
- zawór główny za wodomierzem dn20
- zawór antyskażeniowy dn20
- filtr siatkowy dn20

Roboty ziemne związane z wykonaniem przyłącza wodociągowego należy wykonać mechanicznie przy użyciu koparki podsiębiernej. Ściany wykopu należy zabezpieczyć ściankami szczelnymi typu OW-Wronki. Rurociąg należy posadzić w wykopie na podsypce z piasku 0,15m. Zасыпkę oraz obsypkę do wysokości 0,5m powyżej wierzchu rury wykonać z gruntu kat. I. Obsypkę oraz zasypkę wykonać ręcznie warstwami 0,20m oraz zagęścić mechanicznie z kontrolą wskaźnika zagęszczenia $I_D = 0,98$. W miejscach kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury podziemnej prace są wykonywane ręcznie.

Sposób montażu przewodów powinien zapewnić utrzymanie kierunku i spadków zgodnie z dokumentacją techniczną. W wypadku wystąpienia wód gruntowych zastosować odpompowanie wód gruntowych z wykopu za pomocą pompy. Opuszczanie i układanie przewodu na dnie wykopu może się odbywać 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 opuścić 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. Poza tym, istotne znaczenie ma ciężar rur. Przy stosowaniu technologii montażu przewodów na powierzchni terenu należy oddzielnie wykonać montaż węzłów zawierających ciężką armaturę, którą następnie należy połączyć z ciągiem zmontowanych rur już w wykopie.

Przed włączeniem przyłącza wodociągowego do sieci miejskiej należy przyłączyć poddać próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm. Po wykonaniu próby oraz uzyskaniu pozytywnego wyniku należy wykonane przyłączyć poddać płukaniu oraz dezynfekcji. Dezynfekcję należy przeprowadzić 4% podchlorynem sodu w ilości 200mg/l, czas kontaktu powinien wynosić 24h. Po wykonaniu dezynfekcji należy przyłączyć ponownie przepłukać z prędkością $>2,5$ m/s oraz wykonać badania bakteriologiczne i fizykochemiczne wody. Wszystkie powyższe operacje należy przeprowadzić pod nadzorem administratora sieci wodociągowej 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 wodociągowego z dnia 1.04.2016

Po wykonaniu wodociągu, należy go oznakować. Tablice informacyjne zgodnie z normą PN-86/B-09700 umocować na pobliskich budynkach, ogrodzeniu trwałym, ewentualnie na słupach żelbetowych o wymiarach 0,10x0,10x2,0m. Oznakowaniu podlegają załamania trasy wodociągu w planie i zasuwy. Rury PE przykryć taśmą sygnalizacyjno – ostrzegawczą w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną w odległości 30cm nad wierzchem przewodu.

Przed włączeniem projektowanego przyłącza do istniejącego wodociągu należy poddać je próbie szczelności zgodnie z PN-B-10725/1997 na ciśnienie próbne 10 atm.

Wszystkie przejścia wykonać jako gazoszczelne typu INTEGRA Gliwice.

5.3.2 Wytyczne branżowe.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić próbę szczelności.

Po wykonaniu robót montażowych przyłącza wodociągowego należy wykonać płukanie odcinka wraz z dezynfekcją za pomocą np. chloraminy.

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 deklaracje 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 wodociągowego wraz z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej

- 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