

NIP : PL 5110206780

Regon : 141766307

EGZEMPLARZ /3

KARTA TYTUŁOWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Inwestor: Gmina Biezuń z siedzibą w Bieżuniu

09-320 Biezuń, ul. Warszawska 2

Temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ W BIEŻUNIU NA DZIAŁKACH NR EWID.
707, 728/5, 728/16, 733

Obiekt: KAT VIII.

Lokalizacja budowy: obręb: 0001 Biezuń

jednostka: 143701_ 4 Biezuń

Numer ewidencyjny działki: 707, 728/5, 728/16, 733

Branża: Sanitarna

Olsztyn, listopad 2023

BIURO PROJEKTOWE
INSTAL-PROJEKT
Piotr Gołąb

10-207 Olsztyn
ul. Radiowa 31/45

tel. 506365116
piotr.golab@onet.eu

NIP : PL 5110206780

Regon : 141766307

EGZEMPLARZ /3

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestor: Gmina Biezuń z siedzibą w Bieżuniu

09-320 Biezuń, ul. Warszawska 2

Temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ W BIEŻUNIU NA DZIAŁKACH NR EWID.
707, 728/5, 728/16, 733

Obiekt: KAT VIII.

Lokalizacja budowy: obręb: 0001 Biezuń

jednostka: 143701_4 Biezuń

Numer ewidencyjny działki: 707, 728/5, 728/16, 733

Branża: Sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię i nazwisko projektanta:	Numer uprawnień:	Data:	Pieczątka i podpis:
Projektant: (specjalność sanitarna)	mgr inż. Piotr Gołąb	WAM/0149/POOS/10 WAM/IS/0012/11	11.2023	

Projekt zawiera ponumerowanych stron.

Spis zawartości PZT – str. 2

Olsztyn, listopad 2023

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY:		Numer strony
1. Strona tytułowa.		
2. Spis zawartości projektu		
3. Opis techniczny do projektu		
4. Mapa do celów projektowych		
5. Projekt zagospodarowania działek	Rysunek S1	
ZAŁĄCZNIKI:		
1. Oświadczenie projektanta wraz z kserokopią uprawnień i przynależnością do izby inżynierów budownictwa.		

1.0. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiot zamierzenia budowlanego: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W BIEŻUNIU NA DZIAŁKACH NR EWID. 707, 728/5, 728/16, 733.

Lokalizacja: Biezuń gmina Biezuń

Numer ewidencyjny działki: 707, 728/5, 728/16, 733.

Inwestor: Gmina Biezuń z siedzibą w Bieżuniu, 09-320 Biezuń, ul. Warszawska 2

Podstawa prawna:

- Ustawa z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
- Ustawa z 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw.
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

2.0. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU:

2.1. OPIS TERENU:

Działki budowlane stanowią działki gruntu o numerach 707, 728/5, 728/16, 733, które są niezbudowane i przeznaczone do stworzenia pasa drogowego drogi gminnej. Teren działek jest płaski. Teren w kształcie zbliżonym do prostokąta. Działki znajdują się w miejscowości Biezuń gmina Biezuń. Dla przedmiotowych działek 707, 728/5, 728/16, 733 w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przypisany jest symbol 36MNU – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej lub usługowej. Przedmiotowe sieci projektowane na w/w działkach będą służyły zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków istniejących w tym obszarze działek przeznaczonych pod zabudowę mieszkalną i usługową.

2.2. UZBROJENIE TERENU:

Teren działki 707 i 733 uzbrojony jest w sieć wodociągową, z którą połączona zostanie sieć wodociągowa projektowana na działkach o nr 728/5, 728/1, ponadto na działce 733 znajduje się sieć kanalizacyjna w którą zostanie włączona projektowana na działkach nr 728/5, 728/16 sieć kanalizacji sanitarnej. W działkach znajduje się sieć elektroenergetyczna nie wpływająca na planowaną inwestycję.

2.3. Zieleń/Istniejące elementy zagospodarowania. Rzędne terenu.

Teren inwestycji jest niezadrzewiony. Inwestycja nie jest planowana w obszarze działania i występowania specjalnych warunków geologicznych i górniczych, a zatem nie obowiązuje jej Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981 z późn. zmianami). Teren działki jest płaski. Średnia rzędna terenu wynosi 123,00 m n.p.m.

3.0. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU:

3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI

Na działkach projektuje się wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych z działek budowlanych znajdujących się wzdłuż projektowanych sieci.

3.2. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW

Ścieki odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej znajdującej się na działce nr 733, poprzez projektowaną studnię kanalizacyjną 1200mm, a następnie siecią miejskiej kanalizacji sanitarnej do oczyszczalni ścieków.

3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY/SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ:

Obsługa komunikacyjna – (bez zmian)

3.4. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU:

W wyniku planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych z działek budowlanych znajdujących się wzdłuż projektowanych sieci.

UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI:

Tereny działek są płaskie. Przewiduje się wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w celu zapewnienia dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych z działek budowlanych znajdujących się wzdłuż projektowanych sieci. Przewiduje się wykonanie całości sieci z wyposażeniem jako podziemne, po zakończeniu inwestycji całość działek objętych opracowaniem zostanie przeznaczona pod lokalizację drogi gminnej. Teren przeznaczony pod inwestycję charakteryzuje się ubogim gatunkowym składem florystycznym niewykazującym roślin chronionych. Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z wycinką drzew i krzewów.

4.0. Zestawienie powierzchni i zagospodarowania terenu.

Nie przewiduje się w trakcie inwestycji obiektów gabarytowych i powierzchniowych, całość będą stanowiły podziemne sieci: wodociągowa i kanalizacji sanitarnej wraz z podziemną armaturą i urządzeniami.

5.0. INNE INFORMACJE I DANE

5.1. RODZAJE OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW W ZABUDOWIE I ZAGOSPODAROWANIU TERENU WYNIKAJĄCE Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

Inwestycja nie jest planowana w obszarze działania i występowania specjalnych warunków geologicznych i górniczych, a zatem nie obowiązuje jej Ustawa z dnia 9 czerwca 2011r. –

Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2011 nr 163 poz. 981 z późn. zmianami). Teren działki jest płaski.

5.2. INFORMACJA O WPISIE DZIAŁKI BUDOWLANEJ DO REJESTRU ZABYTEKÓW LUB GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTEKÓW ORAZ CZY ZAMIERZENIE BUDOWLANE ZLOKALIZOWANE JEST NA OBSZARZE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Działka na której zaprojektowano przedmiotowe zamierzenie budowlane nie jest wpisana do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, osoby prowadzące roboty budowlane ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć, niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Mazowieckiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe do Burmistrza Miasta i Gminy Biezuń.

5.3. OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ BUDOWLANĄ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

Działka nie jest położona na terenach górniczych w rozumieniu Ustawy z dnia 9 czerwca 2011r Prawo geologiczne i górnicze.

5.4. INFORMACJE O CHARAKTERZE, CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA:

Zgodnie z Ustawą z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, planowana inwestycja nie jest ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja nie będzie emitowała hałasu, drgań, wibracji jak również promieniowania.

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo w granicach własnej działki.

6.0. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane zaprojektowanie drogi przeciwpożarowej oraz

dodatkowego przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia. Szczegółowe informacje dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu opisane są w projekcie architektoniczno-budowlanym oraz projekcie technicznym.

7.0. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU, I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH:

Nie dotyczy.

8.0. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU:

Do wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu uwzględniono następujące akty prawne:

- a) *ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2013.1409 j.t. ze zm.) – PB; art.3, pkt 20): obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;*
- b) *ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U.2015.199 j.t.) – PZP;*
- c) *ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2013.260 j.t. ze zm.) –DP;*
- d) *Rozporządzenie MI z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2002.75.690 ze zm.) – WT;*
- e) *Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.) – OŚ;*

Obszar oddziaływania działki nie wychodzi poza jej granice zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami), a także z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zmianami: przedmiotowy obiekt spełnia wymagania dotyczącego usytuowania budynku względem sąsiednich działek.

Teren inwestycji położony jest poza obszarem objętym ochroną na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami tj. Ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2003 r. nr 162 poz. 1568 z późn. zmianami).

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane

i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić i zniszczyć, i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Mazowieckiego Konserwatora Zabytków lub Burmistrza Miasta i Gminy Biezuń. .

Przy projektowaniu inwestycji należy zachować obowiązujące przepisy ustawy z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 672 z późn. zm.).

Rozpatrywana inwestycja nie znajduje się także w obszarze objętym ochroną wód lądowych i podziemnych, a co za tym idzie nie jest objęta zakresem działania przepisów związanych z Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2001 nr 115 poz. 1229 z późn. zmianami).

Obiekty nie są źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działki objętej inwestycją powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, strefy sanitarne.

Odległość projektowanych obiektów od obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi na działkach sąsiednich umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń (§ 13 WT), gdyż projektowany budynek nie ogranicza naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

Nasłonecznienie pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich § 60 WT - projektowane obiekty nie ograniczają nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich.

Wobec powyższego obszar oddziaływania projektowanej inwestycji nie wychodzi poza granice działek objętych opracowaniem. Działki nr 707, 728/5, 728/16, 733, wyznaczone na projekcie zagospodarowania konturem ABCD.

Olsztyn, 12 listopada 2023 roku

Projektant: mgr inż. Piotr Gołąb

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany mgr inż. Piotr Gołąb zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu:

Inwestor: Gmina Biezuń z siedzibą w Bieżuniu

09-320 Biezuń, ul. Warszawska 2

Temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W BIEŻUNIU NA DZIAŁKACH NR EWID. 707, 728/5, 728/16, 733

Obiekt: KAT VIII.

Lokalizacja budowy: obręb: 0001 Biezuń

jednostka: 143701_4 Biezuń

Numer ewidencyjny działki: 707, 728/5, 728/16, 733

Branża: Sanitarna

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BIURO PROJEKTOWE
INSTAL-PROJEKT
Piotr Gołąb

10-207 Olsztyn
ul. Radiowa 31/45

tel. 506365116
piotr.golab@onet.eu

NIP : PL 5110206780

Regon : 141766307

EGZEMPLARZ /3

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Inwestor: Gmina Biezuń z siedzibą w Bieżuniu

09-320 Biezuń, ul. Warszawska 2

Temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ W BIEŻUNIU NA DZIAŁKACH NR EWID.
707, 728/5, 728/16, 733

Obiekt: KAT VIII.

Lokalizacja budowy: obręb: 0001 Biezuń
jednostka: 143701_4 Biezuń

Numer ewidencyjny działki: 707, 728/5, 728/16, 733

Branża: Sanitarna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

	Imię i nazwisko projektanta:	Numer uprawnień:	Data:	Pieczątko i podpis:
Projektant: (specjalność sanitarna)	mgr inż. Piotr Gołąb	WAM/0149/POOS/10 WAM/IS/0012/11	11.2023	

Projekt zawiera ponumerowanych stron.
Spis zawartości PA-B – str. 2

Olsztyn, listopad 2023

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY:		Numer strony
1. Strona tytułowa.		
2. Spis zawartości projektu		
3. Opis techniczny do projektu		
4. Rozwinięcie sieci wodociągowej	Rysunek S2	
5. Rozwinięcie sieci kanalizacji sanitarnej	Rysunek S3	
6. Studzienka kanalizacyjna rewizyjna 1200	Rysunek S4	
5. Studzienka kanalizacyjna Wavin 315	Rysunek S5	
ZAŁĄCZNIKI:		
1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie		
2. Oświadczenie projektanta wraz z kserokopią uprawnień i przynależnością do izby inżynierów budownictwa.		
3. Warunki podłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej		

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANEGO.

RODZAJ, KATEGORIA I PRZEZNACZENIE PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Opracowanie obejmuje projekt sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wraz z ich jego lokalizacją na działce nr 707, 728/5, 728/16, 733 obręb: 0001 Biezuń, jednostka: 143701_4 Biezuń - miasto. Kategoria obiektu: VIII.

Celem opracowania jest zapewnienie dostarczenia wody i odbiór ścieków sanitarnych z działek budowlanych zlokalizowanych wzdłuż projektowanych sieci w m. Biezuń.

Podstawa opracowania: Umowa PRZPiFP.272.31.2023, mapa do celów projektowych, wizja lokalna, obowiązujące prawo i przepisy.

DANE KUBATUROWE

zabudowa projektowana (liniowa)

sieć wodociągowa – 278,00 mb

sieć kanalizacji sanitarnej – 247,00 mb

PARAMETRY I OBLICZENIA

Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową projektuje się z rur PEHD dla ciśnienia PN-10, o średnicy 110 mm zgrzewanych doczołowo lub przy pomocy kształtek PEHD do zgrzewania elektrooporowego. W miejscu łączenia projektowanej sieci z sieciami wykonanymi z innych materiałów należy stosować łączniki kształtki żeliwne skręcane. Rurociągi układać na głębokości 1,7 m w gruncie rodzimym na podsypce piaskowej gr. 10 cm. Zasyпка piaskiem do naziomu 0,25 m ponad wierzch rury. Wykopy szerokoprzestrzenne.

Wcinki w istniejące rurociągi wykonać z wykorzystaniem trójników i zasuw odcinających z miękkim uszczelnieniem. Przejście pod drogą gminną na działce nr 733 wykonać w stalowej rurze osłonowej, której końce należy uszczelnić i zabezpieczyć przed przecieraniem się wodociągu.

W miejscach zmian kierunków montować bloki podporowe i oporowe wykonane z betonu B-15 zgodnie z BN-81/9192-05 oraz warunkami dostawcy rurociągów.

Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą z wtopionym drutem sygnalizacyjnym.

Lokalizację armatury oznaczyć tabliczkami informacyjnymi na słupkach stalowych.

Realizacja prac

Prace zlecić ZUW w Mławie lub innej uprawnionej osobie fizycznej lub podmiotowi prawnemu. W przypadku zlecenia prac innemu podmiotowi lub osobie, niż ZUW w Mławie, zawrzeć z ZUW w Mławie umowę na nadzór nad wykonaniem sieci i wykonanie wcinki do istniejących sieci. Rurociąg wykonać możliwie najszybciej nie utrudniając dostaw wody, przed przystąpieniem do wykonania prac geodezyjnie wytyczyć przebieg trasy sieci wodociągowej, po wykonaniu rurociąg wypłukać, wydezynfekować i poddać próbie ciśnieniowej. Po wykonaniu próby szczelności, lecz jeszcze przed zasypaniem zgłosić do odbioru w ZUW w Mławie, a następnie do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

Całość prac wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi wydanymi przez ZUW w Mławie. Wykonany odcinek sieci należy zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu i przepłukać dużą ilością czystej wody, a następnie przeprowadzić jej badanie w celu sprawdzenia czy jakość odpowiada warunkom jakim powinna odpowiadać woda przeznaczona do spożycia przez ludzi.

Po zakończeniu prac teren robót doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po dokonaniu odbioru inwestor przekazuje wybudowany odcinek wodociągu do zarządzania i eksploatacji na rzecz Zakładu Usług Wodnych w Mławie.

WYTYCZNE WYKONANIA

Opis wykonawczy robót

- Rurociągi ułożyć w wykopie szerokoprzestrzennym wykonanym mechanicznie na odkład.
- Przejścia przez użytki zielone wykonać zdejmując warstwę ziemi urodzajnej w pasie 6 m na gł. 0,3 m i po zakończeniu robót odtworzyć stan dotychczasowy.

Do terenu objętego projektem nie mają zastosowania przepisy ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz nie zawiera się on w obszarze występowania dóbr kultury współczesnej.

Kanalizacja sanitarna - grawitacyjna

Kanały wykonać z rur kanalizacyjnych PVC litych klasy SN8 z kielichami.

Łączenie rur kielichowe umożliwiające łączenie z bosymi końcami rur termoplastycznych (PVC-U, PP) poprzez zamontowanie na krawędzi kielicha uszczelki elastomerowej z pierścieniem zatraskowym z PP.

Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. min. 20 cm.

Obsypka rurociągów warstwami min. 0,3 m ponad wierzch kanału piaskiem lub żwirem, zagęszczenie lekkim sprzętem mechanicznym z podbiciem rury. Kolejne warstwy do wysokości 0,5 m ponad rurę gruntem rodzimym zagęszczonym j. w. Układając rurociągi oraz wykonując zasypki stosować wymagania producenta rur. Zagęszczenie obsypki wg metody Proctora min. 90 %. Lokalne docieplenie kanału wykonać warstwą keramzytu granulowanego.

Studzienki.

Studnie połączeniowe i rewizyjne wykonać zgodnie z KB4-4.12.1. Ø 1200 z kręgów betonowych przykrytych płytami żelbetowymi Pipelife w systemie z odcciążającymi pierścieniami z włazem typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego klasy D400. Oraz studzienki Wavin Ø 315, zgodnie z wytycznymi producenta dla zastosowania w drogach.

OPIS WARUNKÓW REALIZACJI

- na odcinkach prowadzonych w użytkach zielonych ziemię urodzajną do głębokości około 0,5m zebrać i zgromadzić w rejonie robót. Po zakończeniu prac ziemię urodzajną rozścielić i teren przywrócić do stanu pierwotnego.

- w rejonie ulicy Płockiej w obrębie rowu drogowego wykopy w większości wykonywać jako umocnione grodzicami lub szalunkami systemowymi. Napływającą wodę odpompowywać.
- rurociąg w drogach gminnych wykonać metodą połówkowego rozkopu, pozostawiając zawsze połowę szerokości drogi w stanie umożliwiającym przejazd pojazdów.
- w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, oraz wykopy próbne wykonywać ręcznie
- rzędne włączów studziennych dostosować do projektowanego terenu
- istniejące przewody telekomunikacyjne, energetyczne w razie zbliżeń zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnym
- roboty prowadzić w uzgodnieniu z właścicielem uzbrojenia podziemnego.
- podczas prowadzenia prac przestrzegać wszystkich wytycznych określonych w warunkach i uzgodnieniach – w szczególności ZUDP dotyczących nowo projektowanej infrastruktury.

Zasady realizacji inwestycji i stosowane przepisy:

Przed przystąpieniem do robót należy:

- Przedstawić świadectwa jakościowe materiałów przeznaczonych do wbudowania,
- uzgodnić z zarządcą sieci wodociągowej i kanalizacyjnej termin wykonania wcinki w istniejący wodociąg i sieć kanalizacji sanitarnej,
- wystąpić do zarządcy drogi z wnioskiem o zgodę na zajęcie pasa drogowego i umieszczenia w nim sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.
- po wykonaniu próby szczelności i przed zasypaniem wykopu, zgłosić sieci do odbioru w stanie odkrytym.

Wykonawca na własny koszt po zakończeniu robót zgłosi ułożony rurociąg do inwentaryzacji przez uprawnionego geodetę.

Po wykonaniu sieć wodociągową zdezynfekować roztworem podchlorynu sodu i przepłukać dużą ilością czystej wody. Następnie należy zlecić do stacji sanitarno - epidemiologicznej badanie bakteriologiczne wody.

Jeżeli roboty ziemne będą wykonywane w terenie zamieszkałym, więc należy zapewnić objazdy, oznakować znakami drogowymi, zabezpieczyć wykopy barierkami ochronnymi,

w miejscach szczególnie niebezpiecznych - oświetlić. Nad wykopami w przejazdach do posesji i przejściach dla pieszych ułożyć prefabrykowane płyty żelbetowe oraz mostki z barierkami.

Warunki wykonania odbioru

Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych oraz wg. Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - cz.II i Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych wyd. 1996 r. Wszystkie roboty należy przeprowadzić przestrzegając przepisów BHP. Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia. Realizacja prac może nastąpić po uprzednim wytyczeniu projektowanych przyłączy i urządzeń przez odpowiednią jednostkę geodezyjną. Odsłonięte w trakcie prowadzenia prac kable i inne przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zawiadomić instytucje je eksploatujące, Teren budowy należy właściwie oznakować, wykopy zabezpieczyć wzdłuż i od czoła.

Normy Przywołane:

- PN-B-10725:1997 Wodociągi przewody zewnętrzne - Wymagania i Badania
- PN-87|B-01060 Sieć wodociągowa zewnętrzna
- BN-62|8836-02 - Roboty ziemne. Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne
- PN-EN 1717:2003 Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny
- PN-EN 12729:2004 Urządzenia zapobiegające zanieczyszczeniom wody do picia przez przepływ zwrotny - Izolator przepływów zwrotnych z obniżoną strefą ciśnienia Rodzina B typ A

INFORMACJA BIOZ

Przedmiotem informacji jest projekt sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr 707, 728/5, 728/16, 733 obręb: 0001 Biezuń, jednostka: 143701_4 Biezuń - miasto. Kategoria obiektu: VIII

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej PEHD Ø 110 i sieci kanalizacji sanitarnej PCV średnicy Ø 200 mm wraz z wykonaniem 7 studni betonowych Ø 1200 i 3 studni Wavin Ø 315 .

2. Kolejność realizacji robót.

Prace wykonywać postępująco. Nie ma wymogu zachowania kolejności realizacji robót.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Zagospodarowanie komunikacyjne.

Roboty prowadzone w pasie drogi gruntowej gminnej na działce stanowiącej własność inwestora.

Uzbrojenie.

W granicach opracowania występuje tylko miejscowo uzbrojenie sieci energetycznej.

Budynki, budowle.

W pobliżu pasa roboczego nie występuje budynki jedynie jeden w trakcie budowy.

Zadrzewienie

na projektowanej trasie sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej nie występują żadne drzewa.

4. Planowane roboty.

Wykonanie sieci wodociągowej PEHD Ø110mm i sieci kanalizacji sanitarnej w Bieżuniu o średnicy PCV Ø200mm

5. Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie planowanych robót zlokalizowane są jedynie miejscowo istniejące sieci uzbrojenia podziemnego naniesione na planie lokalizacyjnym projektu.

Z uwagi na sposób realizacji robót w rejonie występującego uzbrojenia nie będzie występowało zagrożenie wymagające specjalnego wykonywania robót. W pobliżu sieci należy wykonać odkrywki próbne wykonując wykop ręcznie dla zainwentaryzowania uzbrojenia podziemnego.

6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlane wykonane będą w różnorodnym terenie sprzętem mechanicznym. Należy zwrócić uwagę na warunki hydrogeologiczne.

7. Zalecenia i wymagania w stosunku do Dopuszczających do pracy, instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Czynności wymagane przy budowie.

7.1. Nadzór bezpośredni Wykonawcy jest odpowiedzialny za dopuszczanie do pracy odpowiednio przygotowanych i wyposażonych pracowników.

W szczególności dotyczy to wyposażenia w odzież ochronną, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości, narzędzia ręczne i elektonarzędzia oraz pozostały sprzęt drobny.

Każdy sprzęt musi być sprawny i z aktualnymi atestami oraz badaniami.

7.2. Każdy pracownik winien posiadać aktualne badania lekarskie oraz aktualne szkolenie BHP odpowiednie do zajmowanego stanowiska pracy (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej). Kopie dokumentów potwierdzających prowadzone szkolenia winny znajdować się na terenie budowy.

7.3. Nadzór Wykonawców prowadzi całą niezbędną dokumentację dotyczącą przeprowadzania szkoleń stanowiskowych podległych pracowników.

7.4. Wszyscy pracownicy budowy winni być zapoznani z „planem BIOZ” jak również być zapoznani z występującymi zagrożeniami i „oceną ryzyka zawodowego”. Fakt przeszkolenia i zapoznania z tym pracownicy potwierdzają podpisem w książce szkoleń.

7.5 .Nadzór poszczególnych Wykonawców winien posiadać na terenie budowy pełną informację odnośnie zdolności do pracy i ewentualnie ograniczeń dla poszczególnych pracowników oraz dokumenty potwierdzające posiadanie przez pracowników uprawnień do wykonywania czynności w ramach wykonywanych obowiązków (np.: uprawnienia spawacza, palacza tlenowego, hakowego, elektryka, itp.).

7.6. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nadzór nad prowadzonymi pracami sprawuje Kierownik Kontraktu, Kierownik Budowy oraz Kierownicy Robót a także Brygadziści – każdy w zakresie swoich obowiązków i w swoim zakresie działania.

Do obowiązków Kierownika Budowy należy systematyczne kontrolowanie prowadzonych prac, a stwierdzone uchybienia i wydawane w tym zakresie polecenia będą odnotowywane w dzienniku BHP.

Nadzór na budowie odpowiada za bezpieczną organizację prac zgodnie z „planem BIOZ” i obowiązującymi przepisami oraz za przestrzeganie przepisów i zasad przez podległych im pracowników.

Olsztyn, 12 listopada 2023 roku

Projektant: mgr inż. Piotr Gołąb

O Ś W I A D C Z E N I E

Ja niżej podpisany mgr inż. Piotr Gołąb zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane oświadczam, iż projekt architektoniczno-budowlany:

Inwestor: Gmina Biezuń z siedzibą w Bieżuniu

09-320 Biezuń, ul. Warszawska 2

Temat: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W BIEŻUNIU NA DZIAŁKACH NR EWID. 707, 728/5, 728/16, 733

Obiekt: KAT VIII.

Lokalizacja budowy: obręb: 0001 Biezuń

jednostka: 143701_4 Biezuń

Numer ewidencyjny działki: 707, 728/5, 728/16, 733

Branża: Sanitarna

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.