

JÓZEFÓW, 10 MARCA 2025 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany oświadcza się, że projekt budowlany sieci wodociągowej w ulicy Orzeszkowej PE 100 SDR11 DZ 110 dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 w Józefowie został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi opracowanie kompletne. Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 23 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2022 r. poz. 2509).

Projektant:

.....

Sprawdzający

.....

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OPIS TECHNICZNY	str.
--------------------	------

RYSUNKI

RYS. PZT/1 Projekt ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str.
--	------

PROJEKT TECHNICZNY

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. DANE OGÓLNE	str.
----------------	------

II PROJEKTOWANY WODOCIĄG

1. CHARAKTERYSTYKA TRASY	str.
2. PRÓBA HYDRAULICZNA I PŁUKANIE SIECI	str.
3. ROBOTY ZIEMNE	str.
4. ODWODNIENIE WYKOPU	str.
5. SPECYFIKACJA – WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	str.
6. UWAGI KOŃCOWE	str.

RYSUNKI

W/1 PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	1:200/100	str.
W/2 ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA DN 100 - RYSUNEK TYPOWY	-	str.
W/3 SCHEMATY WEZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	-	str.
W/4 INSTRUKCJA WYPEŁNIENIA I PRZEKRÓJ WYKOPU	-	str.

ZAŁĄCZNIKI

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA	str.
2. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZWANY „PLANEM BIOZ”	str.

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

1. OPINIA GEOTECHNICZNA	str.
2. ZAŁĄCZNIK DO OPINII GEOTECHNICZNEJ	str.

1. UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	str.
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	str.
3. WARUNKI TECHNICZNE NA BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ L.dz.3103/2024 z dnia 11.10.2024	str.
4. UZGODNIENIE ZUD NR GK.6630.26.2025 Z PROTOKOŁEM Z DNIA 12.02.2025 R. NARADY KOORDYNACYJNEJ WYDANE PRZEZ STAROSTWO POWIATOWE W OTWOCKU	str.
5. DECYZJA LOKALIZACJI CELU PUBLICZNEGO NR 1/2025 Z DNIA 21.01.2025	str.
6. DECYZJA NA LOKALIZACJĘ NR 39A/2025 Z DNIA 24.02.2025 SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY ORZESZKOWEJ W JÓZEFOWIE.	str.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. OPIS TECHNICZNY

Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowane rzędne terenu są zróżnicowane do wartości: 93,50 – 93,70 m n.p.m. Na sąsiednich działkach przeważają tereny z zabudową mieszkaniową jednorodzinną.

Ulica Orzeszkowej jest drogą gminną, o powierzchni gruntowej (kawałkami utwardzona asfaltem). W ulicy Orzeszkowej istnieje infrastruktura podziemna – sieć kanalizacyjna, wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna i sieć energetyczna.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Sieć wodociągowa

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w ulicy Orzeszkowej dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81. Projekt sieci wykonany jest zgodnie z decyzją lokalizacyjną nr 39A/2025 z dnia 24.02.2025 oraz zgodnie z warunkami technicznymi L.dz.3103/2024 z dnia 11.10.2024r. wydanymi przez Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.

Projektowany przewód wodociągowy wybudowany zostanie od istniejącej sieci wodociągowej DZ 110 PE w ulicy Orzeszkowej (od ul. Dziekońskiej) do połączenia z siecią wodociągową w ulicy Tadeusza Kościuszki. Przewód wodociągowy ułożony będzie na głębokości 1,65– 1,75 m.

Po ułożeniu przewodów i zasypaniu, teren doprowadzony będzie do pierwotnego stanu zagospodarowania.

Projektowany wodociąg przebiega przez dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 w Józefowie.

WŁASNOŚCI:

- dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 – własność Gminy Józefów

Warunki wynikające z Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 1/2025 z dnia 21.01.2025.

Informacje czy działka, na której projektowany jest obiekt budowlany jest wpisana do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Obszar, na którym projektuje się sieć wodociągową nie jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej.

Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Przedmiotowe działki oznaczone jako dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 w Józefowie nie znajdują się na terenie eksploatacji górniczej.

Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko.

Ziemia z wykopów będzie użyta do ich zasypania oraz wyrównania terenu. Wszelkie odpady będą wywożone na odpowiednie składowiska.

Woda z płukania i prób ciśnieniowych zostanie odprowadzona na teren wyznaczony przez inwestora.

Rurociąg będzie położony powyżej zwierciadła wody gruntowej.

Przed oddaniem do eksploatacji wodociągu będą przeprowadzone próby szczelności, które zapewnią prawidłową pracę sieci i chronią przed przedostawaniem się wody z rurociągów do wód gruntowych i gleby.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Trasa planowanego wodociągu przebiega przez teren będący własnością Gminy Józefów. Na lokalizację wodociągu w pasie drogowym ulicy Orzeszkowej uzyskano zgody, które załączono w projekcie.

Przy budowie sieci należy zapewnić dla istniejącej zabudowy dostęp do drogi publicznej, istniejącej infrastruktury technicznej. Należy zapobiegać nadmiernemu hałasowi, wibracjom, zakłóceniom elektrycznym i promieniowaniu oraz zanieczyszczaniu środowiska.

Warunki środowiskowe

Projektowany wodociąg w pasie drogowym ulicy Orzeszkowej będzie zaopatrzał w wodę mieszkańców ulicy Orzeszkowej. Projektowany wodociąg jest rurociągiem rozgałęzieniowym, a nie magistralnym (przesyłowym) i zgodnie z § 3 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 26 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839), nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Zasięg obszaru oddziaływania

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu sporządzono w oparciu o nowelizację Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022r. poz. 1679) na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015 - §6 ust.2 pkt. 1, §13a, pkt. 1 i 2 oraz nowelizacji ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024 r. poz. 725).

Zgodnie z ww. rozporządzeniem obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 i nie wykracza poza granice działek.

Opinia geotechniczna

W miejscu lokalizacji sieci wodociągowej występują proste warunki gruntowo - wodne. Projektowana sieć wodociągowa zaliczana jest do drugiej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

Opracował:
mgr inż. Piotr Lech

Projektant:
mgr inż. Karol Sarnacki
nr upr. MAZ/0210/PWOS/11

Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Wojtas
nr upr. MAZ/0423/PBS/21

PROJEKT TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. DANE OGÓLNE

Projekt

PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ DZIAŁKA NR. EW. 132/2 OBRĘB 69, DZ. NR EW. 2/2 OBRĘB 80, DZ. NR EW. 2/1, 2/4 OBRĘB 81 W UL. ORZESZKOWEJ, 05-420 JÓZEFÓW.

Obiekt

SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY ORZESZKOWEJ W JÓZEFOWIE

Inwestor

HYDROSFERA JÓZEFÓW SP. Z O.O.
UL. DROGOWCÓW 20
05-420 JÓZEFÓW

Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem
- wizja lokalna
- dane techniczne wydane przez Hydrosferę Józefów Sp. z o.o.
- mapa do celów projektowych
- uzgodnienie ZUDP tras wodociągu i przyłączy
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- decyzja celu publicznego
- decyzja na lokalizację w pasie drogowym
- akty prawne:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. nr 75, poz. 690 z dnia 12 kwietnia 2002r, ze zm. (tekst jedn. – Dz. U. z dnia 8 kwietnia 2019, poz. 1065 z późn. zm.)
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane – DZ. U. 2024. poz. 725.
 - Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków Dz. U. 2001 Nr 72 poz. 747, ze zm. (tj. 2024. poz. 757).
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 września 2020 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. 2020 poz. 1609, z późn. zmianami.
 - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. 2024 poz. 54.

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej w ulicy Orzeszkowej dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 w Józefowie od połączenia z siecią w ulicy Orzeszkowej (od ul. Dziekońskiej) dz. ew. 2/2 obr. 80 do połączenia z siecią w ulicy Tadeusza Kościuszki dz. ew. 2/4 obr. 81.

Zakres opracowania obejmuje sieć wodociągową DZ 110 x 10,0 mm PE 100 RC SDR11 PN16 projektowaną zgodnie z warunkami technicznymi od istniejącej sieci wodociągowej dz 110 PE w ulicy Orzeszkowej (dz. 2/2 obr. 80) do ulicy Tadeusza Kościuszki (dz. ew. 2/4 obr. 81). Długość projektowanego przewodu DZ 110 PE 100 wynosi L= 333,80 mb.

Warunki gruntowo-wodne

Ocenę geotechnicznych warunków posadowienia dla omawianego terenu wykonano dzieląc grunty występujące w podłożu na warstwy geotechniczne biorąc pod uwagę ich genezę, rodzaj oraz stan w jakim się znajdują. W podłożu wydzielono następujące serie i warstwy:

- Do warstwy pierwszej (I) zaliczono glebę oraz grunty nasypane/przekopowe, których występowanie związane jest z zagospodarowaniem i użytkowaniem terenu jako droga. Warstwę tą należy traktować jako nieprzydatną do celów budowlanych.
- Do warstwy drugiej (II) zaliczono grunty niespoiste pochodzenia rzecznej korytowej bądź eolicznego, wykształcone w postaci piasków średnich na pograniczu piasków drobnych, piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,40$.
- Do warstwy trzeciej (III) zaliczono grunty niespoiste pochodzenia rzecznej facji korytowej, wykształcone w postaci piasków średnich, piasków średnich na pograniczu piasków grubych, piasków średnich na pograniczu piasków drobnych, w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,40$.

W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych do głębokości prowadzonego rozpoznania tj. 3,0m p.p.t. Według literatury (MHP), woda gruntowa na omawianym terenie występuje na głębokości 2 - 5m p.p.t. Stan wód gruntowych w momencie wykonywania badań szacuje się na niższy od średniego. Stan wód gruntowych może ulegać zmianie.

II. PROJEKTOWANY WODOCIĄG

1. CHARAKTERYSTYKA TRASY

Trasę projektowanego wodociągu DZ 110 x 10,0mm PE 100 RC SDR11 zaprojektowano w pasie drogowym ulicy dz. nr. ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 jako wodociąg rozgałęzienny. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Hydrosfera Józefów Sp. z o.o. projektowany przewód wodociągowy wybudowany zostanie na odcinku: od włączenia w istniejący wodociąg w ulicy Orzeszkowej dz. nr ew. 2/2 obręb 80 (od ul. Dziekońskiej) do włączenia w istniejący wodociąg w ulicy Tadeusza Kościuszki (dz. 2/4 obr. 81).

Włączenie w istniejący wodociąg ulicy Orzeszkowej (od ul. Dziekońskiej) wykonać poprzez łącznik RK DN 100/110, natomiast włączenie w istniejący wodociąg w ulicy Ejsmonda wykonać poprzez trójnik 100/100/100 sfer. Przewód wodociągowy ułożony będzie na głębokości 1,65– 1,75 m. Przewód należy układać zgodnie z uzgodnioną trasą ZUD. Przy układaniu przewodu należy zachować spadki zgodnie z profilem wodociągu. Wodociąg układać z rur w sztangach, łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub muf elektrooporowych. Nad przewodem ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą ok. 30 cm nad przewodem. Po ułożeniu przewodu wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą. Następnie należy wykonać płukanie sieci, próby ciśnieniowe oraz badanie bakteriologiczne wody. Woda w końcowej fazie płukania nie powinna posiadać widocznych zanieczyszczeń, powinna być klarowna.

Długość przewodu wodociągowego:

- DZ 110 x 10,0 mm PE SDR 11 PN16 wynosi $L=333,80$ mb

Rurociąg układać wg wymagań producenta rur.

Po zasypaniu wykopów teren należy przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem minimalnego przykrycia przewodu zgodnie z projektem.

PODSTAWOWE UZBROJENIE

- zasuw liniowa żeliwna kołnierzowa dn100 z miękkim uszczelnieniem klina - 5 szt.

Zestawienie podstawowych materiałów podano w tabeli Specyfikacja w pkt. 5.

ZAPOTRZEBOWANIE WODY ZIMNEJ DLA MIESZKAŃCÓW ULICY ORZESZKOWEJ

Zapotrzebowanie wody zimnej dla mieszkańców ulicy Orzeszkowej:

Ilość mieszkańców: 5 nieruchomości x 4 os/lokal = 20 osób

$Q_{dśr} = 2,0 \text{ m}^3/\text{d}$ (przyjęto: $q = 100 \text{ dm}^3/\text{d} \times \text{osoba}$)

$Q_{dmax} = Q_{dśr} \times N_d = 2,0 \times 1,5 = 3,0 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{hmax} = (Q_{dmax} \times N_h)/24 = (3,0 \times 1,6)/24 = 0,2 \text{ m}^3/\text{h}$

2. PRÓBA HYDRAULICZNA I PŁUKANIE SIECI

Próbę hydrauliczną wodociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10725:1997, PN-EN 805:2002, PN-EN 805:2002/Ap1:2006.

Przewód wodociągowy musi być poddany próbie ciśnienia przed zakryciem. Ciśnienie próbne musi wynosić 1.5-krotną wartość ciśnienia roboczego, nie mniej niż 1,0 MPa (10 Bar) przez okres 30 minut podczas przeprowadzania próby szczelności. Przy próbie ciśnienia należy starać się o możliwie niezmienną temperaturę czynnika próbnego.

Przed włączeniem wodociągu do czynnej sieci wodociągowej przewód należy zdezynfekować i przepłukać oraz wykonać badanie bakteriologiczne. Dezynfekcję należy wykonać roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg/l wody. Po 48 godzinach od dezynfekcji należy przewody podać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością ok. 1,0 m/s. po płukaniu przewodów należy wykonać badanie bakteriologiczne. Uzyskane wyniki badań bakteriologicznych należy wpisać do dziennika budowy. Wyniki badań powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294 z późn. zm.)

3. ROBOTY ZIEMNE

Przewód wodociągowy należy wykonać w wykopie wąsko przestrzennym, szalowanym poziomo wypraskami lub o skarpach skośnych.

Warstwa I

Grunty nasypowe/przekopowe, których występowanie związane jest z zagospodarowaniem i użytkowaniem terenu jako droga. Warstwę tą należy traktować jako nieprzydatną do celów budowlanych.

Warstwa II

Grunty niespoiste pochodzenia rzecznej korytowej bądź eolicznego, wykształcone w postaci piasków średnich na pograniczu piasków drobnych, piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,40$.

Warstwa III

Grunty niespoiste pochodzenia rzecznej korytowej bądź eolicznego, wykształcone w postaci piasków średnich na pograniczu piasków drobnych, piasków pylastych w stanie średnio zagęszczonym, o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia $ID=0,40$.

W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych do głębokości prowadzonego rozpoznania tj. 3,0m p.p.t. Według literatury (MHP), woda gruntowa na omawianym terenie występuje na głębokości 2 - 5m p.p.t. Stan wód gruntowych w momencie wykonywania badań szacuje się na niższy od średniego. Stan wód gruntowych może ulegać zmianie.

Przyjmuje się, że 80% wykopów będzie wykonane mechanicznie, a 20% ręcznie. Ziemię z wykopów będzie składowana na terenie inwestycji, a następnie po ułożeniu rurociągów użyta do jego zasypania i do wyrównania terenu. Do tego celu należy wykorzystać grunty rodzime, z pominięciem gruntów organicznych, tj. humusu, który należy całkowicie usunąć z gruntu przeznaczonego na zasypkę.

Przewody z rur PE należy ułożyć na podsypce grubości 20 cm wyprofilowanej i wyrównanej zgodnie z projektowanym spadkiem rurociągu. Max. wielkość ziaren dla materiału podłoża wzmocnionego i warstwy wyrównawczej wynosi 20 mm. Po ułożeniu przewodu należy wykonać obsypkę gruntem sypkim (piasek, żwir). Zasypkę wykopu wykonać gruntem III kategorii ze starannym ubiciem warstwami ok. 30 cm

i dokładnym zagęszczeniem. Punkt wokół skrzynek do zasuw należy utwardzić przez zabetonowanie lub ułożyć płytki betonowe. Teren w miejscu prac budowlanych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN-B-10736.

Projektowana sieć wodociągowa będzie posadowiona w wykopie w gruntach piaszczystych o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,60$. W trakcie budowy należy starać się zachować pierwotną wilgotność gruntu, nie narażać na długotrwały kontakt z wodą. Należy starać się zachować naturalną strukturę gruntu. Podczas zagęszczania wykopu, grunt należy doprowadzić do pierwotnego stopnia zagęszczenia.

Uwaga!

W przypadku wystąpienia wód gruntowych w trakcie budowy, przewody należy układać na podsypce z chudego betonu gr. 10 cm lub na podsypce z tłucznia gr. 20 cm. w celu ustabilizowania podłoża pod przewodami.

Lokalizację i posadowienie zasuw należy oznakować w terenie tabliczką w widocznych miejscach. Numery porządkowe uzbrojenia i armatury należy uzyskać w Dziale Eksploatacji Hydrosfera Józefów Sp. z o.o.

4. ODWODNIENIE WYKOPU

Wykopy pod budowę wodociągu będą wykonywane powyżej zwierciadła wody gruntowej.

W wykonanych otworach badawczych nie stwierdzono występowania zwierciadła wód gruntowych do głębokości prowadzonego rozpoznania tj. 3,0m p.p.t. Według literatury (MHP), woda gruntowa na omawianym terenie występuje na głębokości 2-5 m.p.p.t. Stan wód gruntowych w momencie wykonywania badań szacuje się na średni. Stan wód gruntowych może ulegać zmianie.

W przypadku pojawienia się wody w wykopie Wykonawca dokona wyboru odpowiedniej technologii odwodnienia wykopów na czas budowy i uzgodni z Inwestorem lokalizację odprowadzenia wód z odwodnienia.

5. SPECYFIKACJA – WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

LP.	JED.	IL.	WYSZCZEGÓLNIENIE
1	szt.	1	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 100/100/100
2	szt.	6	Żeliwna zasuwa liniowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina DN 100
3	szt.	1	Czwórnik kołnierzowy DN 100/100/100/100
4	szt.	18	Łącznik rurowo kołnierzowy DN 100/110
5	szt.	6	Łuk zgrzewany PE DN 110 45°
6	szt.	18	Bloki podporowe
7	szt.	5	Opaska 110/40
8	szt.	5	Zasuwa DN 40
9	mb.	333,8	Rury w sztangach dn 110x10,0 mm PE100 PN16 SDR11
10	mb.	333,8	Taśma lokalizacyjna

Materiały i kształtki do łączenia rur z PE.

6. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót należy starannie domierzyć usytuowanie oraz rzędną posadowienia istniejącego wodociągu DN 110 PE w pasie drogowym ulicy Ejsmonda do którego zgodnie z warunkami technicznymi będzie włączony projektowany wodociąg.
- Prace należy wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych z godnie z obowiązującymi przepisami BHP
- Prace należy wykonywać zgodnie z wytycznymi i pod nadzorem Hydrosfery Józefów Sp. z o.o.
- Całość robót montażowych należy wykonać zgodnie z Wymaganiami Technicznymi COBRTI INSTAL „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych” – zeszyt 3.

- **Wszelkie rozbieżności stanu projektowanego ze stanem istniejącym należy rozwiązać w trakcie budowy po wykonaniu odkrywek.**

Opracował:
mgr inż. Piotr Lech

Projektant:
mgr inż. Karol Sarnacki
nr upr. MAZ/0210/PWOS/11

Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Wojtas
nr upr. MAZ/0423/PBS/21

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji:

PROJEKT SIECI WODOCIĄGOWEJ DZIAŁKA NR. EW. 132/2 OBRĘB 69, DZ. NR EW. 2/2 OBRĘB 80, DZ. NR EW. 2/1, 2/4 OBRĘB 81 W UL. ORZESZKOWEJ, 05-420 JÓZEFÓW

Obiekt:

SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY ORZESZKOWEJ W JÓZEFOWIE

Inwestor:

HYDROSFERA JÓZEFÓW SP. Z O.O.
UL. DROGOWCÓW 20
05-420 JÓZEFÓW

Kategoria obiektu budowlanego:

XXVI KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektant:

mgr inż. Karol Sarnaacki
nr upr. MAZ/0210/PWOS/11

Sprawdzający:

mgr inż. Paweł Wojtas
nr upr. MAZ/0423/PBS/21

Data opracowania: 27 Lipca 2024 r.

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót oraz kolejność realizacji

Inwestycja obejmuje wykonanie sieci wodociągowej w ulicy Orzeszkowej dz. nr ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81 w Józefowie od połączenia z siecią w ulicy Orzeszkowej dz. ew. 2/2 obr. 80 (od ul. Dziekońskiej) do połączenia z siecią w ulicy Tadeusza Kościuszki dz. ew. 2/4 obr. 81.

Kolejność realizacji

- zagospodarowanie placu budowy
- roboty ziemne – wykopy
- montaż przewodów sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem
- próby ciśnieniowe i płukanie sieci
- zasypanie wykopów i uporządkowanie terenu

Istniejące obiekty budowlane

Teren przeznaczony pod inwestycję obejmuje działki Gminy Józefów (dz. nr ew. 132/2 obręb 69, dz. nr ew. 2/2 obręb 80, dz. nr ew. 2/1, 2/4 obręb 81) Na działkach sąsiadujących z terenem inwestycji występują działki z zabudowaniami mieszkalnymi jednorodzinnymi.

Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie działek przeznaczonych pod lokalizację sieci nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

W trakcie realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia związane z prowadzeniem prac w wykopach.

W miejscu skrzyżowań z siecią kanalizacyjną prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Instruktaż pracowników

Przed podjęciem pracy przez pracowników należy:

- sprawdzić posiadanie aktualnych badań lekarskich wszystkich pracowników,
- przeszkolić każdego pracownika pod względem b.h.p. na stanowisku pracy, przeszkolenie takie powinno być poświadczane przez każdego podpisem złożonym na dokumencie przechowywanym u Kierownika Budowy.

Środki techniczne

Budowa powinna być wyposażona w apteczkę, instrukcję pierwszej pomocy, spis telefonów kontaktowych osób, instytucji, które należy powiadomić w razie wypadku. Wszystkie miejsca niebezpieczne powinny być prawidłowo oznakowane.

2. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZWANY „PLANEM BIOZ”

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. (Dz. U. 2003 nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

obowiązek sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dalej planu bioz) spoczywa na kierowniku budowy.

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA POWINIEN ZAWIERAĆ:

- **stronę tytułową** zawierającą
 - pieczętkę budowy
 - temat - **Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**
 - nazwę i adres budowy
 - nazwę i adres inwestora
 - imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz
 - datę sporządzenia planu bioz
 - datę przyjęcia planu do realizacji
 - podpis kierownika budowy

- **część opisową**
 - opis przedmiotu budowy
 - założenia ogólne
 - cele do osiągnięcia
 - wykaz pracowników
 - pracownicy nadzoru
 - pracownicy wykonawczy
 - odpowiedzialność i uprawnienia w zakresie nadzoru
 - kierownik budowy
 - koordynator ds. bhp
 - kierownik Bazy Sprzętowej
 - dokumenty budowy
 - koordynacja robót
 - procedury, instrukcje
 - łączność
 - ruch kołowy i pieszy na terenie budowy
 - drogi ewakuacyjne
 - prace szczególnie niebezpieczne
 - magazynowanie i składowanie materiałów
 - informacje niezbędne w razie nagłych sytuacji
 - punkt pierwszej pomocy
 - telefony alarmowe
 - sankcje za nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa

- **część rysunkową** opracowaną na kopii projektu zagospodarowania terenu zawierającą
 - czytelną legendę
 - [ogrodzenie terenu budowy](#)
 - [drogi komunikacyjne](#)
 - [ciągi piesze](#)
 - [miejsca postojowe na terenie budowy](#)
 - [strefy niebezpieczne](#)
 - [składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych](#)
 - rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego
 - [lokalizacja pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.](#)

Opracował:
mgr inż. Piotr Lech

Projektant:
mgr inż. Karol Sarnacki
nr upr. MAZ/0210/PWOS/11

Sprawdzający:
mgr inż. Paweł Wojtas
nr upr. MAZ/0423/PBS/21