

I.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1.	DANE WYJŚCIOWE - PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
3.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
4.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	3
4.1.	Informacje ogólne	3
4.2.	Rozwiązania konstrukcyjne obiektu	4
4.3.	Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu	6
5.	Informacje uzupełniające	10
II.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	11
III.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	16

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE WYJŚCIOWE - PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie oraz Umowa z Inwestorem.
- Wizja lokalna terenu, dokumentacja fotograficzna.
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - uchwała nr XVIII/186/2004 Rady Gminy Ożarówice z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych sołectwa Ossy
- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XL/452/2018 Rady Gminy Ożarówice z dnia 22 sierpnia 2018 r. w sprawie zmiany fragmentu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w granicach administracyjnych sołectwa Ossy.
- Mapa do celów projektowych wykonana przez pracownię GEO - NORD s.c.
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne.
- Projekt koncepcyjny zatwierdzony przez Inwestora.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa układu drogowego w rejonie ul. Leśnej / Mickiewicza w Ożarówicach z sieciami: wodną, kanalizacyjną oraz układem rowów przydrożnych.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami oraz sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie na terenie przeznaczonym dla lokalizacji odcinka drogi nie znajdują się żadne obiekty budowlane; zlokalizowany jest tam fragment drogi gruntowo / szutrowej stanowiący dojazd do posesji od ul. Mickiewicza. W dalszej części teren jest porośnięty zielenią niską, trawami oraz zakrzaczami przeznaczonymi do wycinki. Fragment ten oznaczony jest symbolem 1KDD w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

4.1. Informacje ogólne

W ramach zagospodarowania terenu przewidziano:

- zabudowę nowych odcinków sieci wodociągowej PE wraz z przyłączami w zakresie średnic Dz40-110mm. Przyłącza zostaną zakończone na granicy działek drogowych, stanowiąc rezerwę pod przyszłą zabudowę.
- zabudowę sieci kanalizacji sanitarnej w systemie grawitacyjnym PVC wraz z przyłączami do granic działek drogowych w zakresie średnic Dz160-200mm z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą.

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do gestorów sieci.

Należy na bieżąco współpracować z odpowiednimi gestorami sieci, a wszelkie roboty zabezpieczające prowadzić pod ich nadzorem.

.

4.2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu

Rury wodociągowe przewodowe PE

Dla wodociągów budowanych metodą wykopu otwartego należy stosować przewody PE100 SDR11 PN16 w zakresie średnic, łączone poprzez zgrzewanie doczołowe (w zakresie średnic >63mm) lub poprzez zgrzewanie elektrooporowe (w zakresie średnic <63mm) w kolorze niebieskim.

Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12201, posiadać świadectwo PZH.

Załamania sieci wykonać za pomocą kształtek polietylenowych wykonanych metodą wtryskową tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi. Kształtki winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa. Istnieje możliwość zmiany kierunku trasy projektowanego wodociągu z wykorzystaniem naturalnej elastyczności rur z PE.

Dla rurociągów zastosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

Na załamaniach trasy projektowanego wodociągu należy zastosować bloki oporowe zgodnie z normą BN-81/9192-05.

Rury kanalizacyjne przewodowe PVC

Dla kanałów budowanych metodą wykopu otwartego należy stosować rury lite PVC klasa S SDR 34 SN 8 kN/m² z wydłużonym kielichem w zakresie średnic, łączone na uszczelkę gumową. Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1401 oraz PN-EN 13476 oraz posiadać dopuszczenie do stosowania na terenach szkód górniczych wydane przez GIG Katowice.

Dla rurociągów zastosować kształtki tego samego producenta co rury przewodowe o parametrach zgodnych z rurami przewodowymi.

Studzienki kanalizacyjne betonowe

Zaprojektowano studnie prefabrykowane z elementów betonowych o średnicach i wysokościach zgodnych z profilami podłużnymi, składających się z:

- podstawy studni (dennicy z kinetą), wykonane w technologii PERFECT, jako monolityczny odlew z betonu samozagęszczalnego (SCC), formowane wraz z przejściami szczelnymi, spocznikiem i kinetą w jednym cyklu produkcyjnym
- kręgów żelbetowych wykonane zgodnie z normą PN-EN 1917: 2004,
- przykrycie studni płytą pokrywową żelbetowej z otworem na wąż kanałowy,
- pierścieni dystansowe łączonych za pomocą zaprawy betonowej o grubości warstwy połączeniowej do 10 mm,
- włączów okrągłych o średnicy 600 mm wg normy PN-EN 124:2015. (klasa B125 poza jezdnią lub D400 w jezdni/chodnikach), wykonanymi z żeliwa. W jezdniach, chodnikach włązy winny być zlicowane z poziomem nawierzchni, w drogach gruntowych posadawiać 5 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem w pasie 30 cm – 45 cm z górną powierzchnią zatartą na gładko z wykonanym spadkiem na zewnątrz, z jednej strony licowanej z górną powierzchnią włązu, a z drugiej strony – z powierzchnią przyległego terenu, a w terenach zielonych posadowione 10-15 cm nad poziomem terenu z obetonowaniem j.w.

Elementy studni, łączone za pomocą uszczelki samosmarujących wykonywać z betonu odpowiadającego klasie wytrzymałości nie niższej niż C35/45 – (wg PN-EN

206+A1:2016-12), wodoszczelnego (W8), mało nasiąkliwego (nw do 5%) i mrozoodpornego (F-150).

Stopnie żłazowe montowane fabrycznie, żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE w jaskrawym kolorze (żółty lub pomarańczowy) należy wykonać zgodnie z obowiązującą normą PN-EN 1917: 2004 oraz Aprobata Techniczną IBDIM.

Powierzchnię ścian studzienki stykające się z gruntem należy zaizolować materiałem bitumicznym posiadającym aprobatę techniczną np. Bitizol 2R+P, w gruntach nawodnionych gliną plastyczną.

Studnie należy posadawiać na wylewce z betonu C16/20 o grubości 20 cm wykonanej na podsypce filtracyjnej z warstwy żwiru lub tłucznia o grubości 20 cm o zagęszczeniu $I_s=0,95$.

Rury ochronne

Do zabezpieczenia proj. odcinków rurociągów należy zastosować rury ochronne wykonane z rur polietylenowych PE100 SDR17 łączone poprzez zgrzewanie doczołowe (należy niwelować ilość połączeń rur ochronny). Rury powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 12201.

Rurę przewodową należy wprowadzić do rury ochronnej na płozach polietylenowych zamocowanych co około 1,5 m na całej długości przewodu. Na końcach rury ochronnej zamontować po dwa obwody płóz polietylenowych. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetami gumowymi typu N.

Metody połączeń z istn. rurociągami

Połączenia proj. sieci z PE z sieciami należy wykonać poprzez zastosowanie muf elektrooporowych (w przypadku rurociągów z PE) lub łączników rurowo-kołnierzowych (w przypadku innych materiałów).

Kształtki i armatura

Na wodociągach projektuje się następującą armaturę i kształtki:

- kolana, łuki, redukcje, mufy, trójniki, obejmy z PE
- tuleje kołnierzowe PE z luźnym kołnierzem,
- łączniki kołnierzowe,

Do połączeń skręcanych należy stosować śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej.

Elementy z żeliwa sferoidalnego pokryte powinny być z zewnątrz i wewnątrz warstwą proszkowego lakieru epoksydowego o grubości min. 220 μ m, nakładanego w procesie kataforezy.

Na wszystkich połączeniach kołnierzowych należy zastosować folię termokurczliwą. Projektowaną armaturę należy umieścić na blokach podporowych.

Zasuwy

Dla proj. inwestycji projektuje się armaturę odcinającą w postaci kołnierzowych zasuw liniowych z żeliwa sferoidalnego z klinem miękkouszczalniającym, z gładkim, swobodnym przelotem bez przewężeń i gniazda w miejscu zamknięcia. Zasuwę należy zbudować wraz z teleskopową obudową trzpienia o długości dostosowanej do głębokości posadowienia zasuw oraz żeliwną skrzynką uliczną, posadowioną na prefabrykowanej, betonowej płycie podkładowej. Skrzynki zlokalizowane poza chodnikami i ciągami jezdnymi należy utwardzić poprzez zastosowanie

prefabrykowanej płyty betonowej 0,5x0,5m z otworem o średnicy dostosowanej do średnicy skrzynki zasuwy.

Należy zabudować zasuwy odpowiadające wymaganiom norm PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2, PN-EN 1171 z owierceniem kołnierza zgodnym z normą EN 1092.

Hydranty

Na projektowanych wodociągach projektuje się zabudowę hydrantów nadziemnych DN80 PN 16 z otuliną podziemną króćca spustowego (np. AVK). Korpus dolny i górny, kolumna podziemna i grzyb wykonane z żeliwa sferoidalnego z samoczynnym odwodnieniem z chwilą odcięcia wody. Elementy zamykające – grzyb i kule - całkowicie zawulkanizowane EPDM. Hydranty zabudowane będą na odgałęzieniach Dn80mm wyposażonych w zasuwę odcinającą. Za zasuwą należy zastosować prostkę z żeliwa sferoidalnego FF o długości min. 1,0 m. Hydrant zabudowany będzie na stopce hydrantowej z blokiem podporowym.

4.3. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Informacje ogólne

- Harmonogram realizacji robót opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z inwestorem i dysponentem sieci.
- Na czas wykonywania przyłączy wodociągowych należy dostarczać wodę beczkowozami lub rurociągami tymczasowymi po ówczesnym poinformowaniu poszczególnych odbiorców o przerwach w dostawie wody.
- Prace w zbliżeniu do budynków wykonać po wcześniejszym wykonaniu oceny stanu technicznego budynku wraz z dokumentacją fotograficzną.
- Rzędne góry wszystkich włączów oraz skrzynek ulicznych należy dostosować do istniejącej niwelety jezdni
- W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do właściwych służb.
- Należy na bieżąco współpracować z odpowiednimi służbami eksploatacyjnymi, a wszelkie roboty demontażowe prowadzić pod ich nadzorem.

Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych.

W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych, Wykonawca wybuduje repery tymczasowe (z rzędnymi sprawdzonymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

Przed przystąpieniem do robót w miejscach włączeń do istniejącej sieci oraz w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca, głębokości posadowienia, a także materiału i średnicy istniejących sieci.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem wszystkich właścicieli uzbrojenia, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Roboty ziemne

Wykopy przy głębokościach większych niż 1 m muszą być umocnione. Przewody układane będą w wykopach otwartych wąskoprzestrzennych umocnionych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu wykopu należy dno wyrównać i oczyścić, a następnie wykonać podsypkę piaskową o grubości 20 cm w gruntach suchych. Projektuje się zastosować podsypkę piaskową o zagęszczeniu $I_s = 0,98$. Podsypka pod rurociągi musi być dobrze zagęszczona z wyprofilowaniem do kąta opasania równego 90° . Wyprofilowanie powinno zostać przeprowadzone bezpośrednio przed montażem rur na dnie wykopu. Nie zaleca się prowadzenie prac ziemnych w niekorzystnych warunkach atmosferycznych (nawodnienie na skutek intensywnych opadów lub roztopów) oraz sprzętem wibracyjnym.

Po całkowitym zmontowaniu rur należy wykonać zasypkę tzw. pachwin piaskiem. Zasypkę w pachwinach należy wykonać ręcznie dokładnie ubijając, celem jej zagęszczenia po bokach rur. Następnie należy wykonać zasypkę z piasku do poziomu 30 cm ponad wierzch rury. Zasypka ta powinna być zagęszczana ubijakiem po obu stronach przewodu, warstwami o grubości co najwyżej 20 cm. Pozostałą część wykopu zasypać przesianym gruntem rodzimym. Zasypywania wykopów należy dokonywać gruntem nieskalistym, drobnoziarnistym, mineralnym bez grud i kamieni. Wierzchnią warstwę wykopu należy odtworzyć do stanu istniejącego.

Wskaźnik zagęszczenia gruntu dla sieci układanych bezpośrednio pod drogą powinien wynosić $I_s=1,0$.

W terenach, gdzie nie przewiduje się ruchu pojazdów i pieszych można wykonywać zasypkę do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s = 0,80$.

Wszystkie roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normą PN – B – 10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz zgodnie z instrukcją producenta.

Zabezpieczenie przejść dla ruchu pieszego

Dla zabezpieczenia ruchu pieszego przewiduje się ułożenie kładek w miejscach przejść dla pieszych. Dokładna lokalizacja przejść zależy od długości wykonywanych odcinków wykopu i będzie określona przez Wykonawcę.

Przy wykonywaniu przejść należy zwrócić uwagę, aby szerokość mostków nie była mniejsza niż 0,8 m oraz na konieczność zabezpieczenia przejść poręczą ochronną o wys. 1,1 m.

Przejścia powinny być dobrze oświetlone w nocy, a w okresach mroźnych zabezpieczone przed gołoledzią.

Regulacje skrzynek ulicznych oraz włazów

Projektuje się regulację wszystkich naruszonych skrzynek ulicznych oraz włazów do odtwarzanej rzędnej terenu.

Płukanie i dezynfekcja wodociągu

Wykonana sieć wodociągowa winna być dokładnie przepłukana i zdezynfekowana po pomyślnie przeprowadzonej próbie szczelności. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową o szybkości przepływu przez rurociąg nie mniejszej niż 1,0 m/s i czasie minimum 60 minut do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu.

Dezynfekcję rurociągu przeprowadza się przy użyciu wapna chlorowanego lub wody chlorowej, o stężeniu chloru nie mniej niż 25 g/m³. Po upływie 24 godzin należy przepłukać rurociąg czystą wodą wodociągową do zaniku jawnego zapachu chloru. Po zakończeniu powtórnego płukania pobiera się próbkę wody do badań laboratoryjnych i ich wynik decyduje o przekazaniu wodociągu do eksploatacji.

Włączenie wodociągu do sieci wodociągowej po przeprowadzonej dezynfekcji powinno nastąpić przed upływem 2 dni, w przeciwnym razie dezynfekcję należy powtórzyć.

Odwodnienie wykopu

Technologia wykonywania wykopu musi umożliwiać jego prawidłowe odwodnienie w całym okresie trwania robót ziemnych. Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety. W czasie robót ziemnych należy zachować odpowiedni spadek podłużny i nadać przekrojom poprzecznym spadki umożliwiające szybki odpływ wód z wykopu.

Wykonawca powinien wykonać urządzenia, które umożliwiają odprowadzenie wód gruntowych i opadowych poza obszar robót ziemnych tak, aby zabezpieczyć grunty przed przewilgoceniem i nawodnieniem.

Wykonawca wykona projekt technologiczny odwodnienia wykopów w oparciu o rzeczywisty poziom wód gruntowych w terenie.

Zapewnienie dostaw wody

W przypadku konieczności demontażu sieci wodociągowej przed zabudową nowego ciągu należy zapewnić dostawy wody z beczkowsu lub zabudować tymczasową sieć wodociągową tzw. by-pass – do uzgodnienia z dysponentem sieci.

O czasowych przerwach w dostawie wody Wykonawca winien powiadomić odbiorców.

Zapewnienie ciągłości przepływu ścieków

W przypadku konieczności demontażu istniejącej sieci kanalizacyjnej przed zabudową nowego ciągu należy zapewnić ciągłość przepływu ścieków podczas prowadzenia prac.

Wykonawca wykona projekt technologiczny przerzutu ścieków na czas trwania robót i uzgodni z dysponentem sieci.

Próby szczelności wod-kan

Po zakończeniu robót montażowych, a przed całkowitym zasypaniem wykopów (należy pozostawić odkryte, co najmniej miejsca połączeń) kanalizację sanitarną należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 „Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych”.

Po próbie szczelności kanały należy poddać kamerowaniu TV.

Po zakończeniu robót montażowych, a przed całkowitym zasypaniem wykopów (należy pozostawić odkryte, co najmniej miejsca połączeń) sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności zgodnie z normą PN-EN 805.

Po próbie szczelności wodociągi należy poddać płukaniu i dezynfekcji.

Kontrole związane z wykonaniem prac należy przeprowadzić w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1671.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po wykonaniu poprawek przeprowadzić badania ponownie.

Kontrola jakości robót powinna obejmować następujące badania: zgodności z dokumentacją projektową wykopów otwartych, podłoża naturalnego, zasypu przewodu, podłoża wzmocnionego, materiałów, ułożenia przewodów na podłożu, szczelności przewodu, zabezpieczenia przewodu przed korozją.

Oznakowanie infrastruktury

Trasę ułożonych rurociągów należy oznakować przez ułożenie w wykopie (podczas zasypywania rurociągu), na wysokości $0,3 \div 0,5$ m nad rurociągiem, taśmy ostrzegawczej, z tworzywa sztucznego o szerokości 20cm zaopatrzonej w metalową wkładkę identyfikacyjną w kolorze niebieskim dla wodociągu i brązowym dla kanalizacji. Oznaczenie uzbrojenia na przewodach wodociągowych należy wykonać zgodnie z PN-86/B-09700, za pomocą typowych tablic tworzywowych umieszczanych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości ok. 1 m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległości większej niż 5 m od oznaczonego uzbrojenia.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia na czas robót

Na skrzyżowaniach projektowanych kanałów z kablami projektuje się zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną typu A PS o średnicy min. 110mm (dla kabli nN i kabli teletechnicznych) bądź min. 160mm (dla kabli SN) o długości równej szerokości wykopu powiększonej z każdej strony o 0,5m. Rurę dwudzielną umieścić na podsypce z piasku o grubości co najmniej 0,15m, obsypać obsypką o grubości równej średnicy zewnętrznej rury osłonowej i zasypać zasypką o grubości co najmniej 0,1m. Minimalna odległość między ścianką rury osłonowej a ścianą wykopu powinna wynosić co najmniej 0,1m. Oba końce rury ochronnej należy zabezpieczyć przed zamuleniem i zanieczyszczeniem poprzez uszczelnienie pianką poliuretanową na głębokość rury 0,3m. Każdy kabel zabezpieczyć oddzielną rurą, niedopuszczalne jest zabezpieczenie dwóch lub więcej kabli jedną rurą ochronną.

Na zasypce z piasku należy umieścić folię kalandrowaną koloru niebieskiego (dla kabli nN) bądź czerwonego (dla kabli SN) o szerokości 20 cm.

W przypadku skrzyżowań projektowanych kanałów z kanalizacją, wodociągami należy je zabezpieczyć poprzez podwieszenie do konstrukcji z bali drewnianych lub stalowych stosując się ściśle do zaleceń użytkowników poszczególnych sieci.

W trakcie budowy mogą zostać ujawnione inne, nie wykazane na planach sytuacyjnych dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót należy również odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zgłosić ich obecność do gestorów sieci.

Likwidacja istniejącej infrastruktury

Istniejące odcinki przebudowywanej infrastruktury przeznaczone do wyłączenia należy zamulić i odciąć od czynnej sieci oraz obustronnie zabetonować końcówki likwidowanych odcinków. Odcinki te należy przeznaczyć do likwidacji majątkowej a pozostałą w gruncie infrastrukturę należy zaewidencjonować w zasobach geodezyjnych jako nieczynną.

Należy zdemontować w całości hydranty na likwidowanej sieci oraz obciąć i usunąć na głębokości 0,5 m trzpieni zasuw.

W miejscach kolizji proj. infrastruktury z infrastrukturą istniejącą należy zdemontować. Należy zdemontować wszystkie widoczne elementy sieci wyłączanej z eksploatacji i dostarczyć (za pisemnym potwierdzeniem) do magazynu dysponenta sieci.

Włączenie w istn. sieć

Czas przełączeń należy każdorazowo uzgodnić z przedstawicielem dysponenta sieci. Proponuje się, aby przełączeń dokonywać w okresach o najmniejszym zapotrzebowaniu wody tj. godz. nocnych (24,00 – 6,00 - III zmiana).

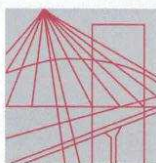
5. Informacje uzupełniające

Uwagi i zalecenia

- Należy bezwzględnie zachować ciągłość dostawy wody; kilkunastogodzinne przerwy są możliwe jedynie na czas przełączeń przebudowanych odcinków sieci do odcinków istniejących.
- Dokładną lokalizację i posadowienie urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Wykonawca jest zobowiązany do opracowania szczegółowego projektu organizacji robót wraz z harmonogramem robót i przedłożenia go do uzgodnienia właścicielowi sieci.
- Na czas robót ziemnych (wykopów) sieci krzyżujące się z proj. sieciami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz pod nadzorem gestora sieci.
- Istniejącą armaturę i rurociągi przeznaczone do likwidacji należy zdemontować i zutylizować. Likwidowane odcinki sieci zaznaczono na planie sytuacyjnym.
- Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Technologię odwodnienia wykopu opracuje Wykonawca.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- O terminie rozpoczęcia robót powiadomić właścicieli terenu, na którym przebiega inwestycja oraz właścicieli uzbrojenia podziemnego;
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru;
- Należy ściśle stosować się do instrukcji producentów których materiały zastosowano;
- W trakcie budowy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP w zakresie transportu, montażu, składowania materiałów, oznakowania miejsc niebezpiecznych itp.
- Wykonane sieci powinny zostać naniesione na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.

II. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

- 01 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA ORAZ OŚWIADCZENIE OIIB
- 02 WARUNKI TECHNICZNE NR DTW.7033.1.20.2023 Z DNIA 12.06.2023
- 03 WARUNKI TECHNICZNE NR DTK.7014.1.23.2023 Z DNIA 12.06.2023



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt SLK/OKK/7131.7132/9322/20

DECYZJA

Katowice, dnia 28 września 2020 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r., poz. 1333, ze zmianą Dz.U. z 2020r., poz. 471) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Michalina Zachariasz-Rusinek

mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 12 sierpnia 1993 r. w Świętochłowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/9322/PWBS/20

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

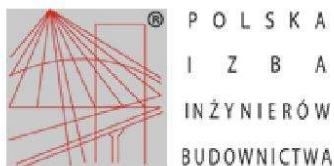
Otrzymują:

1. Pani Michalina Zachariasz-Rusinek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. Franciszek Buszka
mgr inż. Franciszek Buszka
2. Jan Spychała
mgr inż. Jan Spychała
3. Herisz 26.09.2020
inż. Zbigniew Herisz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SLK-5Z9-PC1-UMF *

Pani Michalina Zachariasz -Rusinek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1559/20
adres zamieszkania ul. Rolnicza 59, 40-748 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-14 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



© 2022 Izba Inżynierów Budownictwa
Wszystkie prawa zastrzeżone.
Dokument jest własnością Izby Inżynierów Budownictwa.

DTW 7033.1.20.2023

Ożarówice, dn. 12.06.2023 r.

GINA OZAROWICE
ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ
W OZAROWICACH
42-625 Ożarówice, ul. Staszica 1
NIP 645-250-29-73

Urząd Gminy Ożarówice
ul. Dworcowa 15
42 – 625 Ożarówice

dotyczy: Warunków technicznych rozbudowy gminnej sieci wodociągowej w Ossach w rejonie ul. Leśnej i ul. Mickiewicza, gmina Ożarówice na działkach nr 246, 499, 255, 462, 1/1, 87/7, 88/7, 508, 272, 195, 267, 268, 269, 270, 271;

W związku z planową rozbudową gminnej sieci wodociągowej w rejonie ul. Leśnej i ul. Mickiewicza w Ossach, Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach przedstawia poniższe warunki:

1. Przedstawić do zatwierdzenia 4 egz „Projektu rozbudowy gminnej sieci wodociągowej”, opracowanego przez uprawnionego projektanta wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, zgodami.
2. Uzyskać pozwolenie budowlane lub zgłoszenie na budowę przedmiotowego wodociągu w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach.
3. Rozbudowę istniejącego gminnego wodociągu zaprojektować i wykonać z rur PE 110 SDR 11 Trasę proj. sieci wraz z proj. wysięgnikami wykreślono na załączonej mapie kolorem niebieskim. Połączenie rur PE wykonać za pomocą zgrzewu doczołowego / elektrooporowego. Prace wodociągowe winny być wykonane przez jednostki wykonawcze posiadające stosowne uprawnienia pod nadzorem służb zakładu. Wysięgniki do granicy działek zaprojektować i wybudować z rur PE 40 SDR 11, zakończyć zaślepka PE 40 elektrooporową. Na włączeniu do proj. wodociągu / zabudować odejście siodłowe PE 110/63 z zasuwą kołnierзовą DN50.
4. Zaprojektować sieć hydrantową zgodnie z naniesionymi na mapie hydrantami naziemnymi DN80. Zaprojektować zabudowę zasuw odcinkowych DN 100 kołn. zgodnie z wytycznymi przedstawionymi na mapie.
5. Włączenie do sieci wodociągowej, montaż zasuw odcinkowych dokonują wyłącznie służby Zakładu lub włączenie dokonać pod nadzorem pracownika ZGK.
6. Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarówicach dokona w stanie odkrytym odbioru technicznego, potwierdzając sprawność techniczną przebudowywanego i wybudowanego odcinka sieci.
7. Wykonać geodezyjny pomiar powykonawczy wybudowanej sieci wodociągowej i przedłożyć stosowną mapę (nakładka S + U) potwierdzonej przez służbę geodezyjną(1egz.) wraz z dokumentacją niezbędną do odbioru sieci.

Załącznik:

Mapa z naniesionymi warunkami rozbudowy gminnej sieci wodociągowej.

Zgodnie z art. 27e ust. 1 pkt. 2 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 2028), stronie służy prawo wniesienia wniosku o rozstrzygnięcie sporu do Dyrektora regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Gliwicach

WARUNKI WAŻNE PRZEZ OKRES 2 LAT OD ICH WYDANIA.

DYREKTOR

mgr Jarosław Pańkowski

Sporządził:
DZIAŁ TECH. – SIEĆ WODOCIĄGOWA
mgr inż. Jolanta CZEPECEK
32 284 00 77 wew. 208

Ożarowice, dn. 12.06.2023r.

DTK.7014.1.23.2023

Urząd Gminy Ożarowice
ul. Dworcowa 15
42-625 OŻAROWICE

Dotyczy: Warunków rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej dla sołectwa Ossy
ul. Leśna na dz. nr: 246, 499, 255, 462, 462, 1/1, 87/7, 88/7, 508, 272, 195, 267, 268, 269, 270, 271.

W związku z planowanym uzbrojeniem dróg gminnych w sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ossy w rejonie ul. Leśnej Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarowicach zezwala na podłączenie nowoprojektowanego odcinka kanalizacji sanitarnej do **gminnej sieci kanalizacyjnej** po spełnieniu następujących warunków:

1. Przedstawić do zatwierdzenia 4 egz. „Projektu zagospodarowania terenu”, opracowanego przez uprawnionego projektanta (w tym ZUD)
2. Uzyskać potwierdzenie zgłoszenia wykonywania robót w Wydziale Architektury Starostwa Powiatowego w Tarnowskich Górach.
3. Włączenie do głównej sieci kanalizacji sanitarnej \varnothing 200 PVC grawitacyjnej, przebiegającej w ul. Mickiewicza dz. nr 246 należy wykonać poprzez włączenie od dna kinety istniejącej studni kanalizacyjnej 1.5A32.1 o rzędnych posadowienia ok.: 285.18, 283.01 zabudowanej na sieci głównej. Miejsce włączenia należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się wód gruntowych i opadowych do sieci kanalizacji sanitarnej. **Zabrania się użycia pianki montażowej do wykonania uszczelnienia.**
4. W razie braku możliwości wykonania kolektora grawitacyjnie należy zaprojektować sieć tłoczną kanalizacji sanitarnej z rur PEHD Dz 90x5,4 SDR17PN 10 wraz z przepompownią ścieków. Rury należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego lub przez mufy elektrooporowe odpowiadających średnicy kolektora tłocznego. Na kolektorze tłocznym bezwzględnie stosować taśmę ostrzegawczą z wkładką metalizowaną dla lokalizacji rurociągu. Na trasie projektowanego rurociągu tłocznego przewidzieć studnie płuczaco-odwadniające, pełniące równocześnie rolę studni rewizyjnych. W miejscach włączenia rurociągów tłocznych do kanałów grawitacyjnych stosować studnie rozprężne pełniące równocześnie rolę studni rewizyjnych.
5. Pompownia ścieków powinna zostać wybudowana z betonu klasy nie mniejszej niż C-35/45 spełniającego wymogi DIN 1045 dla betonów wodoszczelnych, siarczanoodpornych charakteryzujących się odpornością na czynniki chemiczne.
6. Sieć kanalizacji sanitarnej w drodze ul. Leśnej projektować z rur \varnothing 200 PCV typ ciężki SN 8kN/m² z wydłużonym kielichem ze spadkiem min. 0,50 % w kierunku kanału i studni włączeniowych.
7. Na trasie projektowanej grawitacyjnej sieci kanalizacyjnej, na zmianach kierunku połączenia kanałów oraz w miejscach podłączeń sieci bocznych, na skrzyżowaniach dróg należy projektować **studnie rewizyjne, włazowe o średnicy DN 1000 betonowe oraz studnie inspekcyjne DN 800, dodatkowo przewidzieć przykanaliki do istniejących obiektów (domów jednorodzinnych) w stosunku do projektowanej sieci z rur \varnothing 160 PVC typ ciężki SN 8kN/m² z wydłużonym kielichem ze spadkiem min. 1,5% w kierunku kanału ulicznego.**
8. Włączenie odcinków kanalizacji od granicy nieruchomości do kanału głównego wykonać za pomocą **studzienek betonowych DN 800 oraz trójników DN200/160.**
9. Włączenie kanałów do studzienek należy wykonywać na wysokości kinety. W przypadku włączeń powyżej kinety połączenie wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego. Na połączeniach studni i przykanalików stosować króćce z rur o długości 0,5 m.
10. Orientacyjny przebieg projektowanej sieci **zaznaczono kolorem czerwonym na załączonej mapie.**
11. Całość sieci należy projektować z wyrobów budowlanych gwarantujących szczelność połączeń w sposób uniemożliwiający przedostawanie się do kanalizacji wód gruntowych, ziemi, piasku i innych zanieczyszczeń.
12. Przed ułożeniem przewodów kanalizacyjnych inwestor przedsięwzięcia winien powiadomić pisemnie Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarowicach o terminie wykonania ww. prac.
13. Zakład Gospodarki Komunalnej w Ożarowicach **dokona w stanie odkrytym** odbioru technicznego, potwierdzając sprawność techniczną wybudowanych sieci.
14. Inwestor winien wykonać **geodezyjny pomiar poinwentaryzacyjny** wybudowanych sieci kanalizacyjnych i przedłożyć stosowną mapę (nakładka S + U) potwierdzonej przez służbę geodezyjną;

Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej ważne 2 lata

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 z projektowanym miejscem włączenia się do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

DYREKTOR

mgr Jarosław Puśkowski

Zgodnie z art. 27e ust. 1 pkt. 2 Ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. z 2023.0. poz. 537 t.j.), stronie służy prawo wniesienia wniosku o rozstrzygnięcie sporu do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w Gliwicach.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- 01 PLAN SYTUACYJY
- 02.1 PROFIL PODŁUŻNY – SIEĆ WODOCIĄGOWA
- 02.2 PROFIL PODŁUŻNY – SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ
- 03 SCHEMAT MONTAZU RURY OSŁONOWEJ
- 04 SCHEMAT STUDNI BETONOWEJ
- 05 SCHEMAT HYDRANTU NADZIEMNEGO