

PROJEKT-WKG Diana Mokrzycka,
ul. Niedźwiedzia 12, 55-002 Kamieniec Wr.

Temat: Budowa odcinka sieci wodociągowej w rejonie ul. Gruszkowej,
dz. 625/11, 625/9 w Kamieńcu Wr.

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Koszuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/73 91 700, fax 71/73 91 706
e-mail: 71-73-89-815


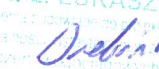
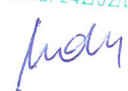
Lokalizacja: dz. 625/11, 625/9, ul. Gruszkowa, Kamieniec Wr., gm. Czernica

Inwestor: Gmina Czernica
ul. Kolejowa 3
55-003 Czernica

Załącznik Nr. 1
Do Dec. Nr. 2368/2016
Z dnia 21.08.2016

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Kategoria obiektu: XXVI

PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Fleszyński	upr. 479/01/DUW	 mgr inż. MARCIN FLESZYŃSKI nr ewid. 479/01/DUW
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Łukasz Drobiński	upr. 242/02/DUW	 mgr inż. ŁUKASZ DROBIŃSKI nr ewid. 242/02/DUW
OPRACOWAŁA	mgr inż. Diana Mokrzycka	-	 mgr inż. DIANA MOKRZYCKA nr ewid. 242/02/DUW

Lipiec 2016

SPIS ZAWARTOŚCI

STAROSTWO POWIATOWE
we WROCŁAWIU
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706
KOP: 227-15-89-815

I. Decyzje i uzgodnienia	
1. Zaświadczenie o MPZP.	1
2. Warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej nr DU.624.324.1.2016.MD.	2
3. Uzgodnienie projektu technicznego w ZGK Czernica nr DU.624.324.2.2016.MD.	4
4. Uzgodnienie projektu w zakresie pasa drogowego GKil.7012.72.1.2016.AŁ.	6
5. Koordynacja projektu nr 4613/2016.	8
6. Uzgodnienie konserwatorskie nr WZA.5183.....2016.MP.	9
7. Uzgodnienie p.poż. nr 312/16.	10
8. Dokumenty stwierdzające przygotowanie zawodowe.	11
II. Sieć wodociągowa	
1 Dane ogólne.	15
1.1 Inwestor.	15
1.2 Lokalizacja.	15
1.3 Podstawa opracowania.	15
1.4 Zakres opracowania.	15
2 Rozwiązania techniczne sieci wodociągowej.	15
2.1 Przedmiot inwestycji.	15
2.2 Lokalizacja inwestycji.	15
2.3 Stan formalno- prawny terenu inwestycji.	15
2.4 Opis stanu istniejącego.	16
2.5 Tereny podlegające ochronie.	16
2.6 Obszar oddziaływania obiektu.	16
3 Rozwiązania projektowe.	16
3.1 Opis projektowanej sieci.	16
3.2 Materiały.	17
4 Część technologiczna.	17
4.1 Przygotowanie robót.	17
4.2 Wykopy, układanie rur, zasypianie.	18
4.3 Odwodnienie wykopów.	18
4.4 Roboty montażowe.	19
4.5 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.	19
4.6 Oznakowanie rurociągu.	19
5 Odbiór robót budowlanych.	20
5.1 Próba ciśnienia, płukanie, dezynfekcja.	20
5.2 Odbiór geodezyjny.	20
6 Uwagi.	20
7 Informacje dotyczące planu BIOZ.	21
8 Informacje dotyczące odstępstwa od projektu.	22
III. Część graficzna	
- rys.1- Projekt zagospodarowania terenu.	23
- rys.2- Profil podłużny wodociągu.	24
- rys.3- Schemat węzłów.	25



URZĄD GMINY CZERNICA

Czernica 28.07.2016 r.

GKiI.7012.72.1.2016.AŁ

Diana Mokrzycka
ul. Niedźwiedzia 12
55-002 Kamieniec Wrocławski

Dotyczy uzgodnienia: trasy sieci wodociągowej w zakresie przejścia w pasie drogowym drogi położonej na działce nr 625/9, 625/11 (ul. Gruszkowej), w miejscowości Kamieniec Wrocławski gm. Czernica.

W odpowiedzi na pismo z dnia 21.07.2016r., które wpłynęło do tut. urzędu w dniu 22.07.2016r. uzgadniam trasę sieci wodociągowej w zakresie przejścia w pasie drogowym drogi położonej na działce nr 625/9, 625/11 (ul. Gruszkowej), w miejscowości Kamieniec Wrocławski gm. Czernica wg. załączonej mapy stanowiącej załącznik do niniejszego pisma.

Trasę sieci należy wykonać zgodnie z projektem z następującymi warunkami:

1. Roboty należy prowadzić bez wstrzymywania ruchu drogowego.
 2. **Przy wykonywaniu sieci wodociągowej do czasu przebudowy lub remontu drogi dopuszczalne jest przejście przez drogę wykopem otwartym, należy jednak przewidzieć odtworzenie terenu do stanu poprzedniego z wykorzystaniem gruntu rodzimego.**
- Odtwarzanie uszkodzonych elementów konstrukcji jezdni, musi wykonywać podmiot (specjalizujący się w robotach drogowych, posiadający niezbędny sprzęt i doświadczenie) zatwierdzony przez zarządcę drogi.
3. Po zakończeniu prac grunt należy zagęścić, uporządkować i doprowadzić do stanu wg. zaleceń zarządcy drogi.
 4. Inwestor jest zobowiązany do usunięcia w ramach gwarancji, wad technicznych zajmowanego odcinka pasa drogowego, spowodowanych niewłaściwym wykonaniem robót w okresie 2 lat od dnia udostępnienia dla ruchu zajmowanego odcinka pasa drogowego. Za wszelkie szkody wynikłe na skutek prowadzonych robót odpowiada inwestor. **W przypadku niewykonania naprawy, zostanie ona wykonana na koszt Inwestora.**
 5. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia urządzenia lub obiektu niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu.
 6. Jeżeli roboty będą prowadzone w trybie art. 29a Prawa budowlanego, należy po zakończeniu robót dostarczyć do Urzędu Gminy geodezyjną mapę powykonawczą przyjętą do zasobu geodezyjnego.
 7. **Termin i miejsce wykonywania robót oraz odbioru uzgodnić z Urzędem Gminy Czernica.** Gmina Czernica nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z innymi urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń uzgodnić należy z ich użytkownikami.
 8. Niniejsze uzgodnienie:
 - nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku dokonania czynności formalno-prawnych wynikających z odrębnych przepisów prawnych;
 - **nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego, o wydanie takiego zezwolenia należy wystąpić do Wójta Gminy przed rozpoczęciem robót, załączając stosowny projekt organizacji ruchu (zabezpieczenia robót);**
 - stanowi prawo inwestora do dysponowania terenem na cele budowlane w myśl ustawy Prawo budowlane.
 9. **Uzgodnienie wygasa, jeżeli w ciągu 2 lat od jego wydania roboty nie zostały wykonane.**

Z up. WÓJTA
Lilianna Śliwowska
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

Za zgodność
z oryginałem
Diana Mokrzycka
Tel 663 379 737

Woli

II. Sieć wodociągowa

1. Dane ogólne

1.1 **Inwestor:** Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

1.2 **Lokalizacja:** dz.625/9, 625/11, ul. Gruszkowa, Kamieniec Wr., gm. Czernica

1.3 Podstawa opracowania

- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

1.4 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- opis projektowanego przewodu sieci wodociągowej
- sposób podłączenia do istniejącej sieci wodociągowej
- sposób przejścia pod istniejącym uzbrojeniem terenu
- organizację robót
- zabezpieczenie wykopów
- odwodnienie wykopów na czas budowy
- czynności konieczne do odbioru robót budowlanych

2 Rozwiązanie techniczne sieci wodociągowej

2.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej przy ul. Gruszkowej w Kamieńcu Wr., mającej zasilić budynki jednorodzinne na dz. 625/3, 625/10.

2.2 Lokalizacja inwestycji

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie miejscowości Kamieniec Wr., w północnej jej części, przy ul. Gruszkowej.

Inwestycja prowadzona w dz. 625/9, 625/11, w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczone jako tereny dróg wewnętrznych wśród zabudowy mieszkaniowej.

2.3 Stan formalno – prawny

Wpięcie do istniejącego wodociągu i trasa projektowanego wodociągu w drodze gminnej dz. 625/9, 625/11.

2.4 Opis stanu istniejącego

Inwestycja zaprojektowana została głównie w terenie zabudowanym. Ulica Gruszkowa w zakresie dz.625/9 i 625/11 jest uzbrojona jest w sieć wodociągową i energetyczną niskiego napięcia, jednak projektowany wodociąg nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem. Nawierzchnia drogowa w okolicy wpięcia jest utwardzona tłuczniem.

Teren inwestycji jest objęty w całości w MPZP - Uchwała nr XXXVI/312/2010 Rady Gminy Czernica z dnia 27 sierpnia 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Kamieniec Wr. (część północna), gmina Czernica.

2.5 Tereny podlegające ochronie

Zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r. (Dz.U. nr 162 z 2003 r. poz. 1568 z późn.zm.), teren inwestycji podlega ochronie prawnej.

Wszelkie zamierzenia inwestycyjne na tym obszarze związane z pracami ziemnymi należy uzgodnić z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków, co do konieczności ich prowadzenia pod nadzorem archeologicznym i za pozwoleniem wojewódzkiego konserwatora zabytków.

W razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów zabytkowych, inwestor zobowiązany jest przerwać prace, zabezpieczyć te obiekty lub przedmioty oraz powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

2.6 Obszar oddziaływania obiektu (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, z późn.zm., art.20 pkt1c, art.34 ust.3 pkt5)

Obszar oddziaływania obiektu sieci wodociągowej obejmuje dz. 625/9 i 625/11, po których przebiega trasa projektowanego wodociągu.

Inwestycja nie zagraża dostępowi nieruchomości sąsiednich do drogi publicznej, mediów, nie zmienia stopnia nasłonecznienia oraz nie wywiera ponadnormatywnego wpływu na środowisko w zakresie hałasu, czystości wód, gleby i atmosfery. Nie jest źródłem wibracji ani sztucznych pól elektromagnetycznych.

Wskazuje na to zakres prac, sposób ich realizacji, i czas ich wykonania. Nie wprowadza ograniczeń w zagospodarowaniu działek sąsiednich.

3 Rozwiązania projektowe

3.1 Opis projektowanej sieci

Zaprojektowano rurociąg sieci wodociągowej o średnicy 110PEHD SDR17 PN10 łączony poprzez zgrzewanie elektrooporowe doczołowe. Wykonanie rurociągu w technologii wykopu otwartego.

Wpięcie projektowanego wodociągu do istniejącego wodociągowego 110PEHD w pkcie W. Miejsce wpięcia projektowanego przewodu w dz. 625/11 poprzez połączenie elektrooporowe po demontażu istniejącego węzła hydrantowego. W przypadku spełnienia warunków technicznych i dopuszczalnego stanu

technicznego istniejącego węzła hydrantowego, można go wykorzystać i przenieść na końcówkę projektowanego przewodu.

Trasa przewodu prowadzi po dz. 625/9 i 625/11 na odcinku długości L 37,20 m i spadkach zgodnie z profilem podłużnym. W punkcie węzłowym T - odejście na hydrant nadziemny dn80 (Hp) wykonuje się kształtkami kołnierzowymi żeliwnymi spadkiem $i = 2\%$. Na wolnym końcu trójnika - zaślepka dn100.

Punkty węzłowe wykonać zgodnie ze schematem na rys. 3.

Zagłębienia przewodu od 1,25 m p.p.t do 1,27 m p.p.t.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, konieczna wydajność wodociągu na cele przeciwpożarowe wynosi $5 \text{ dm}^3/\text{s}$, a minimalne ciśnienie wody wynosi 0,1 MPa. Projektowany odcinek wodociągu stanowi element zasilania oraz wodociągu przeciwpożarowego.

Hydrant p.poż. zaprojektowano jako nadziemny dn80 z kolumną, korpusem dolnym i górnym żeliwnym, z wrzecionem ze stali nierdzewnej. Hydrant należy zainstalować tak, aby była możliwość odłączenia go zasuwy od sieci.

Bloki oporowe należy wykonać jako podparcie trójnika, zasuwy i hydrantu. Dodatkowo należy je zabezpieczyć przed korozją preparatami do tego przeznaczonymi oraz przed mechanicznymi uszkodzeniami.

3.2 Materiały

Rurociąg wodociągowy projektuje się z rur i kształtek 110PEHD SDR17 PN10.

Armatura żeliwna (zasuwy, hydranty, obudowy zasuwy, skrzynki zasuwy, króćce) o średnicy dn80 i dn100. Zasuwy klinowe dostosowane do zabudowy ziemnej zaopatrzone w obudowę i skrzynkę uliczną, posadowione na betonowym fundamencie w postaci krążka o grubości 10 cm i średnicy 0,40 m, a na powierzchni terenu obrukowane kamieniem 0,40 m x 0,40 m lub wzmocnione wylewką betonową.

Hydranty żeliwne dn80 (żeliwne: kolumna hydrantu, korpus górny, korpus dolny) z wrzecionem ze stali nierdzewnej.

Do połączeń kołnierzowych armatury z siecią wodociągową należy używać śrub z materiału zgodnym z przyjętym systemem (w celu uniknięcia korozji bimetalicznej) i uszczelki z elastomerów.

Wszystkie stosowane do budowy sieci wodociągowej materiały powinny posiadać atesty, certyfikaty i aprobatę techniczną. Rurociąg należy układać i montować zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami producenta systemu.

4 Część technologiczna

4.1 Przygotowanie robót

Trasę projektowanego rurociągu należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę.

Na projekcie zagospodarowania terenu dokonano zwymiarowania trasy projektowanego przewodu (osie) w nawiązaniu do granic działek. Projektowane rzędne osi przewodów przedstawione zostały

w nawiązaniu do państwowej osnowy wysokościowej, na podstawie której pomiarzone zostały istniejące szczegóły na mapie zasadniczej.

4.2 Wykopy, układanie rur i zasypka

Wykopy liniowe można prowadzić przy pomocy sprzętu mechanicznego w terenie nieuzbrojonym, w miejscu skrzyżowań lub zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, pod nadzorem przedstawicieli zarządców sieci.

Wszystkie wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych, oszalowanych i rozpartych. Wykopy powinny być szalowane szczelnie oraz wykonywane wg norm PN-B-06050, PN-B-10736, PN-S-02205 i BN-83/8836-02.

Warunki techniczne układania projektowanej sieci:

- układane rury muszą odpowiadać obowiązującym normom
- przykrycie - wg opracowania: PZT, profile
- podsypka z materiału ziarnistego – piaskowa o gr. 0,15 m
- zagęszczenie obsypki z piasku powinno odbywać się warstwami o grubości 30 cm, aż do wysokości ok. 30 cm powyżej powierzchni rury
- stopień zagęszczenia zależy od warunków obciążenia, ale zawsze mieści się w przedziale 85-95% wartości Proctora
- w przypadku gruboziarnistego i jednorodnego materiału, takiego jak np. żwir, wymagania dotyczące zagęszczenia są mniejsze, tzn. wymagane jest tylko zagęszczenie warstwowe
- aby uniknąć osiadania gruntu, należy grunt zagęścić do 90% zmodyfikowanej wartości Proctora
- wypełnienie wykopu powinno być wykonane z tego samego materiału do wysokości 30 cm powyżej powierzchni rury
- pozostałe wypełnienie wykopu można wykonać z gruntu rodzimego, o ile maksymalna wielkość cząstek nie przekracza 3 cm
- dla materiałów spoistych (głina) metody i sposób zagęszczenia powinien być wybrany na podstawie badań geotechnicznych
- w strefie ponad zewnętrzne sklepienie rury, nie należy ubijać gruntu, a tylko obok niej

4.3 Odwodnienie wykopów

Ewentualne przecieki wody występujące w trakcie prowadzenia prac montażowych należy usunąć. Sposób odwodnienia należy rozstrzygnąć w trakcie wykonywania robót (za pomocą igłofiltrów lub odwadnianie powierzchniowe wykopów). Wykopy odwadniać odcinkami.

4.4 Roboty montażowe

Przed rozpoczęciem montażu rurociągu należy przeprowadzić badanie podłoża wg normy PN-97/B-10725. Roboty montażowe powinny być prowadzone w wykopach oszalowanych i odwodnionych.

Montaż projektowanych rurociągów powinni prowadzić pracownicy z uprawnieniami dla danego zakresu robót oraz aktualnie przeszkoleni w zakresie BHP.

Do montażu rurociągów stosować atestowany sprzęt.

Stosować tylko materiały gwarantowanej jakości, posiadające atest oraz certyfikaty dopuszczające do stosowania w budowie rurociągów wody pitnej. Nie stosować rur i armatury uszkodzonej w czasie transportu i składowania.

Połączenia kołnierzone należy łączyć za pomocą śrub z materiału zgodnym z przyjętym systemem (w celu uniknięcia korozji bimetalicznej) i uszczelk z elastomerów.

Przewody i armaturę układać zgodnie z wymogami norm PN-97/B-10725, PN-87/B-01060, PN-85/B-01700, PN-B-02863, PN-86/B-09700, PN-70/B-10715 na wyprofilowanych podłożach z uwzględnieniem zaleceń instrukcji fabrycznych producentów rur.

Trasy wykonanych rurociągów należy oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru niebieskiego lub biało-niebieskiego z zatopioną wkładką metalową, na wysokości 30 cm nad sklepieniem rur z odpowiednim wprowadzeniem końcówek taśmy do skrzynek zasuw.

Wzmocnić stabilizację posadowienia dla trójników żeliwnych, zasuw oraz kolana stopowego hydrantów nadziemnych. Bloki oporowe i podporowe dla armatury żeliwnej należy wykonać jako prefabrykowane bryły betonowe.

4.5 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty budowlane wykonywać w wykopie otwartym i oszalowanym.

Istniejące przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez podwieszenie lub podstemplowanie.

4.6 Oznakowanie rurociągu

Po zasypaniu rurociągów należy wykonać jego oznakowanie naziemne tabliczkami informacyjnymi zgodnie z normą PN-86/B-09700. Oznakowanie winno obejmować rozmieszczenie armatury i hydrantów nadziemnych.

5 Odbiór robót budowlanych

Odbiór techniczny wodociągu polega na:

- przeprowadzeniu próby szczelności i ciśnienia rurociągu po uprzednim wykonaniu pomiarów branżowych, wykonaniu potwierdzonych szkiców geodezyjnych powykonawczych, zgromadzeniu atestów higienicznych, certyfikatów dla rur i armatury oraz protokołów sprawdzenia wykonania podsypki i obsypki,
- sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem i uzgodnieniem ZGK Czernica oraz dokładności ułożenia rurociągu
- sprawdzeniu jakości połączeń
- sprawdzeniu zastosowania odpowiednich materiałów i urządzeń

5.1 Próba ciśnienia, płukanie i dezynfekcja

Wykonany rurociąg należy poddać próbie ciśnienia na 10 atm wg normy PN 81/B-10725 w obecności przedstawiciela ZGK Czernica.

Końcówki rurociągu oraz kształtki na czas próby należy podeprzeć blokami oporowymi. Podczas próby rurociąg powinien być odpowietrzony, a rury dociążone zasypką. Połączenia rur i armatury powinny być odkryte.

Przed oddaniem rurociągu do eksploatacji należy przeprowadzić ich płukanie i dezynfekcję. Do płukania i dezynfekcji należy wykorzystać zainstalowane hydranty pożarowe.

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu o stężeniu wolnego chloru 25,0 mg/m³ przez okres 48 godzin. Po tym czasie należy przeprowadzić płukanie przewodu z zapewnieniem 10-krotnej wymiany wody. Pierwszą partię wód płuczących, zawierającą pozostałości podchlorynu sodu, należy wywieźć, po neutralizacji tiosiarczanem sodu, do oczyszczalni ścieków.

5.2 Odbiór geodezyjny

Przed zasypaniem rurociągów należy dokonać pomiaru przez uprawnionego geodetę.

6 Uwagi

- wszelkie prace związane z budową projektowanej sieci prowadzi należy, przestrzegając postanowień zawartych w dołączonych uzgodnieniach i zgodnie z przytoczonymi normami i przepisami
- trasa projektowanej sieci wodociągowej powinna być wytyczona przez uprawnionego geodetę
- w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wytyczyć jego przebieg, a dalsze prace należy prowadzić pod nadzorem jego zarządcy
- włączenie projektowanej sieci do sieci istniejącej należy prowadzić pod nadzorem ZGK Czernica
- wszelkie prace należy prowadzić z zachowaniem warunków BHP określonych w odpowiednich przepisach, a w szczególności Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie BHP przy

wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47 z dnia 19.03.2003 r. poz. 401) oraz Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. nr 26 z dnia 4.03.2000 r. poz. 313)

STAROSTWO POWIATOWE
WROCLAW
Wydział Architektury i Budownictwa
Kościelna 26, 50-440 Wrocław
tel. 71/72 21 700, fax 71/72 21 706
NIP: 897-15-89-815

– wszelkie prace wykonywane na sieciach (istniejącej, realizowanej) muszą być w stanie odkrytym zgłaszane do inwentaryzacji geodezyjnej

7 Informacje dotyczące planu BIOZ

7.1 Nazwa i adres obiektu budowlanego: dz. 625/9, 625/11, ul. Gruszkowa, Kamieniec Wr., gm. Czernica

7.2 Inwestor: Gmina Czernica, ul. Kolejowa 3, 55-003 Czernica

7.3 Projektant: mgr inż. Marcin Fleszyński, upr. 479/01/DUW

7.4 Zakres robót: budowa sieci wodociągowej

7.5 Wykaz istniejących obiektów budowlanych: brak

7.6 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi- nie dotyczy.

7.7 Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Szczególnie wysokie ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

7.8 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, rozdział 6A §81:

Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić :

- 1) bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób,
- 2) odpowiednie środki zabezpieczające
- 3) instruktaż pracowników obejmujący w szczególności :
- 4) imienny podział pracy
- 5) kolejność wykonywania zadań
- 6) wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach.

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy na budowie powinny być przeprowadzane szkolenia stanowiskowe wszystkich pracowników ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- prawidłowe poruszanie się pracowników na terenie budowy z uwagi na ruch drogowy;
- prawidłowe przerzuty sprzętu przez jezdnię;
- zabezpieczenie ścian wykopów;
- bezpieczne składowanie materiałów;
- wykonanie dróg komunikacyjnych na placu budowy
- ogrodzenie strefy niebezpiecznej

- odzież ochronną – kamizelki w kolorze pomarańczowym, obuwie ochronne, kaski

7.9 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Miejsca wykonywania wykopów będą zabezpieczone w sposób trwały i widoczny. Z uwagi na charakter inwestycji nie przewiduje się używania materiałów niebezpiecznych.

7.10 Uwagi końcowe

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126).

Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej, na podstawie zatwierdzonej dokumentacji technicznej.

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót" oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8 Informacje dotyczące odstępstwa od projektu

Dopuszcza się zmiany w projekcie wchodzące w zakres art. 36a, ust.5 Prawa Budowlanego (t.j. Dz.U. z 2013 poz. 1409, z późn.zm.), o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

Opracowała: mgr inż. Diana Mokrzycka

