

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGONazwa
opracowania:**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI BRZEŹNICA
- zadanie w rejonie ulic Promowa, Wiślana, Zielona, Spacerowa**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć kanalizacyjna

Adres: Brzeźnica, obręb:0003 dz. nr 350/4; 670/7; 686/29; 341/29; 353; 354; 1012/10; 1011/1; 1009/1; 340/44; 670/17; 701/12; 341/38; 341/39; 341/15; 341/16; 341/17; 670/18; 701/10; 878; 670/14; 302/1; 302/2; 975; 348/109; 348/111; 1007/1; 340/18; 340/22; 687/13; 687/17;

Brzezinka, obręb: 0002 dz.nr 550/9; 540/3; 539/9; 752/1; 692/1; 559; 558; 556/3; 556/2; 578/3; 578/2; 578/4; Jedn. ewid.: 121802_2.

Województwo: Małopolskie Powiat: wadowicki Gmina : Brzeźnica

Identyfikator : 121802_2.0003.350/4; 121802_2.0003.670/7; 121802_2.0003.686/29; 121802_2.0003.341/29; 121802_2.0002.550/9; 121802_2.0002.540/3; 121802_2.0002.539/9; 121802_2.0002.752/1; 121802_2.0002.692/1; 121802_2.0002.559; 121802_2.0002.558; 121802_2.0002.556/3; 121802_2.0002.556/2; 121802_2.0002.578/3; 121802_2.0002.578/2; 121802_2.0002.578/4; 121802_2.0003.353; 121802_2.0003.354; 121802_2.0003.1012/10; 121802_2.0003.1011/1; 121802_2.0003.1009/1; 121802_2.0003.340/44; 121802_2.0003.670/17; 121802_2.0003.701/12; 121802_2.0003.341/38; 121802_2.0003.341/39; 121802_2.0003.341/15; 121802_2.0003.341/16; 121802_2.0003.341/17; 121802_2.0003.670/18; 121802_2.0003.701/10; 121802_2.0003.878; 121802_2.0003.670/14; 121802_2.0003.302/1; 121802_2.0003.302/2; 121802_2.0003.975; 121802_2.0003.348/109; 121802_2.0003.348/111; 121802_2.0003.1007/1; 121802_2.0003.340/18; 121802_2.0003.340/22; 121802_2.0003.687/13; 121802_2.0003.687/17;

Inwestor: **Gmina Brzeźnica**
ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica,
REGON: 072182048 NIP: 551-11-23-918

Jednostka projektowania: Pracownia Projektowo - Usługowa PROJ-IS
Aleksander Szczurek

Adres: 34-113 Bęczyn ul. Łysa Góra 121

Projektant: mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr: MAP/0330/PWBS/16
w specjalności: instalacyjnej sanitarnej
Nr ewid. izby: MAP/IS/0350/16

Sprawdzający: mgr inż. Agnieszka Kubarek
Upr. nr MAP/0297/PWBS/16
w specjalności: instalacyjnej sanitarnej
Nr ewid. izby: MAP/IS/0356/16

Zawartość projektu :

- spis treści,
- informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- dokumenty formalno- prawne.

Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Brzeźnica, wrzesień- grudzień 2023r.

SPIS ZAWARTOŚCI ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

I. INFORMACJA BIOZ.....	3
1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM BUDOWLANYM.....	4
2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	4
3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	4
4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	4
5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH	5
6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA	5
II. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE :	
1. Opinia geotechniczna, październik 2022r.	6 -37
2. Warunki techniczne rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej, pismo o znaku GZU .4202.30.2022 z dnia. 17.03.2022r.	38-39
3. Decyzja Wójta Gminy Brzeźnica z dnia 11.07.2023r., pismo o znaku OŚ.6220.1.2023.AJ.....	40-51
4. Uzgodnienie wydane przez PGW Wody Polskie z dnia 21.09.2023r. pismo o znaku KR.RPU.434.110.2023.ŁS	52
5. Decyzja uzgodnienia lokalizacji sieci kanalizacyjnej w pasie drogowym nr 99/UU/2023 z dnia 27.11.2023r., pismo o znaku NDP.673.2.61.2023	53 -56
6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	57 -70
7. Decyzja Starosty Wadowickiego z dnia 28.06.2023r. o znaku NGK.6821.14.2023	71- 79
8. Kopia aktu własności ziemi – dotyczy dz. nr 556/3, 558.....	80- 81
9. Oświadczenie spadkobierców - dotyczy dz. nr 556/3, 558	82
10. Oświadczenie spadkobierców - dotyczy dz. nr 556/2	83

II. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa
opracowania:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W MIEJSCOWOŚCI BRZEŹNICA
- zadanie w rejonie ulic Promowa, Wiśłana, Zielona, Spacerowa**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI – sieć kanalizacyjna

Adres: Brzeźnica, obręb: 0003 dz. nr 350/4; 670/7; 686/29; 341/29; 353; 354; 1012/10; 1011/1; 1009/1; 340/44; 670/17; 701/12; 341/38; 341/39; 341/15; 341/16; 341/17; 670/18; 701/10; 878; 670/14; 302/1; 302/2; 975; 348/109; 348/111; 1007/1; 340/18; 340/22; 687/13; 687/17;

Brzezinka, obręb: 0002 dz.nr 550/9; 540/3; 539/9; 752/1; 692/1; 559; 558; 556/3; 556/2; 578/3; 578/2; 578/4; Jedn. ewid.: 121802_2.

Województwo:	Małopolskie	Powiat:	wadowicki	Gmina :	Brzeźnica
Identyfikator :	121802_2.0003.350/4; 121802_2.0003.670/7; 121802_2.0003.686/29; 121802_2.0003.341/29; 121802_2.0002.550/9; 121802_2.0002.540/3; 121802_2.0002.539/9; 121802_2.0002.752/1; 121802_2.0002.692/1; 121802_2.0002.559; 121802_2.0002.558; 121802_2.0002.556/3; 121802_2.0002.556/2; 121802_2.0002.578/3; 121802_2.0002.578/2; 121802_2.0002.578/4; 121802_2.0003.353; 121802_2.0003.354; 121802_2.0003.1012/10; 121802_2.0003.1011/1; 121802_2.0003.1009/1; 121802_2.0003.340/44; 121802_2.0003.670/17; 121802_2.0003.701/12; 121802_2.0003.341/38; 121802_2.0003.341/39; 121802_2.0003.341/15; 121802_2.0003.341/16; 121802_2.0003.341/17; 121802_2.0003.670/18; 121802_2.0003.701/10; 121802_2.0003.878; 121802_2.0003.670/14; 121802_2.0003.302/1; 121802_2.0003.302/2; 121802_2.0003.975; 121802_2.0003.348/109; 121802_2.0003.348/111; 121802_2.0003.1007/1; 121802_2.0003.340/18; 121802_2.0003.340/22; 121802_2.0003.687/13; 121802_2.0003.687/17;				

Zamawiający **Gmina Brzeźnica**
/ Inwestor: ul. Krakowska 109, 34-114 Brzeźnica,
REGON: 072182048 NIP: 551-11-23-918

Projektant: mgr inż. Aleksander Szczurek
Upr. nr: MAP/0330/PWBS/16
w specjalności: instalacyjnej sanitarnej
Nr ewid. izby: MAP/IS/0350/16

Zam. 34-113 Bęczyn, ul. Łysa Góra 121

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Brzeźnica, wrzesień- grudzień 2023r.

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM BUDOWLANYM

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje:

Temat projektu: „Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzeźnica” - zadanie w rejonie ulic Promowa, Wiślana, Zielona, Spacerowa

Adres inwestycji: Brzeźnica, obręb:0003, Brzezinka, obręb: 0002, jedn. ewid.: 121802_2, Gm. Brzeźnica,

Zakres rzeczowy inwestycji:

- odcinek Sk-i – PP1 ksc Φ 125mm PE100RC SDR17 L=1920.3mb + piony,
- odcinki PP2, PP3 ksc Φ 50mm PE100 SDR17 L=18.0mb + piony ,
- odcinki PP1-S1- S8, PP1- S61-S68 ksg Φ 250mm PVC-U SN8 L= 576.6mb,
- odcinki ksg Φ 200mm PVC-U SN8 L=2011.5mb,
- proj. przepompownia ścieków z kablem zasilania elektrycznego – 3 kpl

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanych robót budowlanych występuje:

- sieć wodociągowa z przyłączami,
- sieć gazowa ś/c z przyłączami,
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- sieć teletechniczna – kablowa i napowietrzna,
- sieć elektroenergetyczna kablowa eSN, eNN, oświetleniowa i napowietrzna,
- droga powiatowa i drogi gminne,
- kanał wodny łączący- Skawina,
- stawy hodowlane z rowami dopływowymi,
- zjazdy, przepusty, utwardzenia terenu i ogrodzenia stałe.

W rejonie kolizji z istniejącymi sieciami prace należy poprzedzić przekopami kontrolnymi pod nadzorem przedstawiciela zarządcy uzbrojenia. Całość robót prowadzić w sposób ręczny, po odsłonięciu kolizyjnego uzbrojenia należy go zabezpieczyć. Wszystkie prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonywać z zachowaniem warunków zawartych w odpisie protokołu narady koordynacyjnej oraz uzgodnień branżowych wydanych przez zarządcę uzbrojenia (sieci).

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Przy prowadzeniu prac ziemnych oraz montażowych w sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia – prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb właściciela sieci.

4. ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- ryzyko powstania zagrożenia przysypania ziemią:
 - skala - wysokie ryzyko;
 - miejsce - w wykopach oraz w jego bezpośrednim otoczeniu;
 - czas - w trakcie prac związanych z realizacją budowy sieci.
- ryzyko przygniecenia elementami ciężkimi:
 - skala – niskie ryzyko;
 - miejsce - w miejscu montażu sieci;
 - czas - w trakcie prac montażowych sieci.
- ryzyko powstania zagrożenia upadku z wysokości:
 - skala - niskie ryzyko;
 - miejsce - w miejscu montażu sieci;
 - czas - w trakcie prac montażowych sieci.
- ryzyko powstania zagrożenia porażeniem prądem:
 - skala - niskie ryzyko;
 - miejsce - w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn i urządzeń zasilanych energią elektryczną;
 - czas - w trakcie obsługi i przebywania w pobliżu w/w maszyn i urządzeń.
- ryzyko powstania zagrożenia potrąceniem lub innego zagrożenia w ruchu pojazdów oraz maszyn samobieżnych:
 - skala - średnie ryzyko;
 - miejsce - na placu budowy oraz przy zjeździe i wjeździe na drogę publiczną;
 - czas - w trakcie wjeżdżania pojazdów i maszyn samobieżnych na plac budowy z drogi publicznej i włączania się do ruchu na w/w drodze oraz w trakcie manewrów na placu budowy i prac wykonywanych w/w maszynami.
- ryzyko powstania zagrożenia uszkodzenia ciała przy obsłudze maszyn i urządzeń:
 - skala - średnie ryzyko;

miejsce - przy obsłudze maszyn i urządzeń i w bezpośrednim sąsiedztwie;
czas - w trakcie prac prowadzonych z wykorzystaniem maszyn i urządzeń.

W trakcie realizacji zaplanowanej inwestycji mogą wystąpić także inne zagrożenia, wynikające z przyjętej organizacji prac budowlanych przez kierownika budowy oraz wynikające z wybranej technologii wykonywania prac budowlanych.

W takim przypadku przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić niewymienione wyżej, a przewidywane zagrożenia oraz wskazać środki techniczne i organizacyjne zapobiegające tym niebezpieczeństwom.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Celem instruktażu jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie pracowników z warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy w przebiegu robót. Polega ona na praktycznym i poglądowym omówieniu istniejących lub mogących wystąpić zagrożeń, a także wskazania metod i środków zapobiegawczych.

W czasie instruktażu należy:

- zapoznać z bezpiecznymi metodami pracy (teoretycznie i praktycznie),
- przeanalizować wspólnie z pracownikami istniejące warunki i zagrożenia na stanowisku pracy,
- omówić najczęściej spotykane przypadki nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP przez pracowników i ich związek z wypadkami przy pracy,
- łączyć zagadnienia zawodowe z problematyką BHP.

Do zagadnień, które należy omówić w ramach instruktażu należy:

- zasady dyscypliny pracy w oparciu o regulamin pracy,
- ogólne przepisy dotyczące poruszania się pracowników oraz zachowania podczas przewozu środkami transportowymi,
- zagrożenia wypadkowe związane ze stanowiskiem pracy,
- wytyczne prawidłowej organizacji pracy, zasady i przepisy dotyczące używania i konserwacji narzędzi,
- kultura miejsca pracy,
- rodzaj, sposób użycia i przechowywania sprzętu ochrony osobistej, odzieży ochronnej i roboczej,
- obowiązek zgłoszenia uszkodzeń ciała i korzystania z pierwszej pomocy,
- zawiadomienie kierownictwa o każdym wypadku przy pracy i awarii,
- higiena osobista (mycie rąk, korzystanie z urządzeń sanitarnych), normy dźwigania i podnoszenia ciężarów,
- ochrona przeciwpożarowa,
- prawa i obowiązki pracowników, szczególnie prawo odmowy wykonywania pracy, gdy zagraża ona życiu lub zdrowiu pracownika.

Instruktaż przeprowadza mistrz (majster) wyznaczony przez kierownika budowy. Nadzór nad prawidłowym szkoleniem pracowników sprawuje kierownik budowy, grup robót itp.

Szkolenie winno być zaewidencjonowane w książce szkolenia, a jego odbycie winno być potwierdzone podpisem pracownika.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA

a Pracowników należy wyposażyć w środki ochrony osobistej: ubrania robocze, rękawice i okulary ochronne.

Należy bezwzględnie wyznaczyć drogę ewakuacyjną dla pracowników w razie nieprzewidzianego zagrożenia zdrowia lub życia.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonanie oznakowania ruchu drogowego na czas robót,
- c) zapewnienia prawidłowej tymczasowej organizacji ruchu,
- d) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- e) należy wydzielić trasy dostawy materiałów i sprzętu na budowę,
- f) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- g) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody jeśli istnieje taka konieczność,
- h) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- i) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- j) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Zgodnie z przepisami prawa pracownikom zatrudnionym przy robotach budowlanych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych i gospodarczych.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
- b) 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
- c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
- d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
- e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeśli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.