



# Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

## INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ

**Inwestor :** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Maksymiliana Golisza 10  
71-682 Szczecin



**Nazwa zamierzenia budowlanego :**  
Przebudowa i budowa sieci wodociągowej DN200-DN150mm  
w ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego w Szczecinie

**Adres obiektu budowlanego :**  
Szczecin, ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej, ul. Jackowskiego

**Kategoria obiektu budowlanego :**  
XXVI

**Obiekt :**  
Sieć wodociągowa DN200 - DN150 z przyłączami

**Nazwa jednostki ewidencyjnej,  
nazwa i numer obrębu ewidencyjnego,  
numery działek ewidencyjnych :**  
326201-1, m. Szczecin  
Obręb ewidencyjny 2030, Pogodno 30 - działka nr 57/2  
Obręb ewidencyjny 2061, Pogodno 61 - działki nr : 18/1, 36/2, 37, 41, 91  
Obręb ewidencyjny 2062, Pogodno 62 - działka nr 123/8  
Obręb ewidencyjny 2066, Pogodno 66 - działka nr 59  
Obręb ewidencyjny 2261, Pogodno 261 - działka nr 6/2

Data : 15.04.2023r.	Tytuł , imię i nazwisko	Nr uprawnień, specjalność	Podpis
Projektował branża sanitarna	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/S w specjalności inżynieria sanitarna	
Sprawdził branża sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochrony środowiska	

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania .....	2
2. Zakres robót budowlanych.....	2
3. Kolejność realizacji robót .....	2
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych .....	3
5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	3
6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania .....	5
7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	5
8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie .....	7

## INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### Przebudowa i budowa sieci wodociągowej DN200-DN150mm z przyłączami w ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego w Szczecinie

#### Projekt zagospodarowania terenu

#### 1. Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną sporządzenia informacji jest :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- Projekt zagospodarowania terenu : "Przebudowa i budowa sieci wodociągowej DN200-DN150mm z przyłączami w ul. Klonowica, ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego w Szczecinie"

#### 2. Zakres robót budowlanych

Zakres robót budowlanych obejmuje :

- 1) przebudowa sieci wodociągowej DN200 żel. sf. w ul. Klonowica
- 2) budowa sieci wodociągowej DN150-DN100 żel. sf. w ul. Unii Lubelskiej i ul. Jackowskiego
- 3) budowa sieci wodociągowej Dy 63mm PE w ul. Jackowskiego
- 4) budowa przyłączy wodociągowych DN80 żel. sf. dla potrzeb Szpitala Klinicznego Nr 1
- 5) budowa przyłącza wodociągowego Dy 40mm PE do pawilonu handlowego w ul. Klonowica
- 6) montaż 9 szt. hydrantów p.poż DN80 nadziemnych

Zestawienie długości projektowanej sieci wodociągowej :

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| ▪ DN200mm żel. sf. | L = 178,0m |
| ▪ DN150mm żel. sf. | L = 676,5m |
| ▪ DN100mm żel. sf. | L = 43,5m  |
| ▪ Dy 63mm PE       | L = 9,0m   |
| Razem sieć         | L = 907,0m |

Zestawienie długości projektowanych przyłączy sieci wodociągowej :

- |                   |           |
|-------------------|-----------|
| ▪ DN80mm żel. sf. | L = 16,0m |
| ▪ Dy 40mm PE      | L = 16,0m |
| Razem przyłącza   | L = 32,0m |

### **3. Kolejność realizacji robót**

Roboty związane z wykonaniem sieci wodociągowej będą wykonywane metodą wykopu otwartego. Roboty należy wykonywać odcinkami o długości dostosowanej do możliwości technicznych wykonania robót, jakimi dysponuje Wykonawca.

Kolejność realizacji robót :

- rozbiórka istniejącej nawierzchni drogowej
- wykonanie wykopu
- montaż rur wodociągowych i armatury
- wykonanie próby szczelności
- zasypanie wykopów
- odtworzenie nawierzchni drogowych
- uporządkowanie terenu i likwidacja placu budowy

### **4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci wodociągowej będzie realizowana w granicach pasów drogowych ulic miejskich :

- ul. Sebastiana Klonowica
- ul. Unii Lubelskiej
- ul. Maksymiliana Jackowskiego

Są to ulice okalające teren Samodzielnego Publicznego Szpitala Klinicznego Nr 1 w Szczecinie.

#### **Ulica Sebastiana Klonowica**

Roboty budowlane w tej ulicy będą wykonywane na odcinku pomiędzy skrzyżowaniem z ul. Andrzeja Frycza Modrzejewskiego oraz skrzyżowaniem z ul. Litewską. Na tym odcinku ul. Klonowica posiada jezdnię dwupasową o nawierzchni asfaltowej. Szerokość jezdni ok. 7,00m. Ulica posiada obustronne chodniki dla pieszych. W rejonie skrzyżowania z ul. Litewską usytuowane są zatoki autobusowe dla autobusów linii Nr 60 oraz nocnej nr 525.

Ulica posiada oświetlenie uliczne. Infrastruktura techniczna podziemna składa się z sieci : wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

### **Ulica Unii Lubelskiej**

Roboty budowlane w tej ulicy będą wykonywane na odcinku od skrzyżowania z ul. Klonowica do skrzyżowania z ul. Jackowskiego. Na tym odcinku ul. Unii Lubelskiej posiada jezdnię dwupasową o nawierzchni z kostki rzędowej. Szerokość jezdni ok. 6,00m.

Ulica posiada obustronne chodniki dla pieszych, drogę dla rowerów usytuowaną przy krawężniku jezdni po przeciwnej stronie budynków Szpitala Klinicznego Nr 1. Również po przeciwnej stronie budynków szpitala usytuowany jest parking dla samochodów przyległy do chodnika. Parking rozciąga się na całej długości ul. Unii Lubelskiej. Po stronie szpitala znajduje się kilka wjazdów na teren szpitala oraz wjazdy i wyjazdy na SOR dziecięcy.

Ulica posiada oświetlenie uliczne. Infrastruktura techniczna podziemna składa się z sieci : wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

### **Ulica Maksymiliana Jackowskiego**

Roboty budowlane w tej ulicy będą wykonywane na odcinku od skrzyżowania z ul. Unii Lubelskiej do skrzyżowania z ul. Roztworowskiego. Na tym odcinku ul. Jackowskiego posiada jezdnię dwupasową o nawierzchni z kostki rzędowej. Szerokość jezdni ok. 6,00m.

Na środkowym odcinku ul. Jackowskiego łączy się z placem Cypriana Kamila Norwida, a następnie dochodzi do ul. Rostworowskiego.

Ulica posiada obustronne chodniki dla pieszych. Po stronie szpitala znajduje się kilka wjazdów na teren szpitala. Ulica posiada oświetlenie uliczne. Infrastruktura techniczna podziemna składa się z sieci : wodociągowej, gazowej, elektroenergetycznej, telekomunikacyjnej oraz kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej.

## **5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Na obszarze planowanych robót budowlanych nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyjątkiem występującej sieci elektroenergetycznej.

## **6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania**

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) stwierdzono, że zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać :

- zgodnie z §6 ust. 1 lit. k)                      roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może prowadzenie robót budowlanych pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż :

- 3,0m    - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
- 5,0m    - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane powyższymi czynnikami będzie miało charakter czasowy i ustąpi z chwilą zakończenia robót w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych.

## **7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla Życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi instruktaż pracowników, którym powierzone zostaną do wykonania roboty w strefie zagrożenia. Instruktaż można przeprowadzić w formie ustnej. Fakt przeprowadzenia instruktażu oraz jego treść należy odnotować pisemnie. Pracownicy winni potwierdzić własnoręcznym podpisem udział w szkoleniu.

Kierownik budowy winien w czasie szkolenia zwrócić uwagę pracowników, zależnie od rodzaju powierzanych do wykonania robót, na :

- obowiązek zachowania szczególnej ostrożności podczas robót
- obowiązek zachowania przepisów BHP na stanowisku pracy
- zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku uszkodzenia linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku wystąpienia porażenia prądem

Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia oraz odpowiednie uprawnienia do wykonywania powierzanych im prac.

#### **8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP. Pracowników należy wyposażyć we właściwe środki ochrony osobistej zgodnie z przepisami. Środki transportowe, sprzęt budowlany i inne urządzenia mechaniczne wykorzystywane na budowie powinny być w pełni sprawne i posiadać odpowiednio dokumentowane ważne przeglądy techniczne. Na okres prowadzenia prac zabezpieczyć wymagane zaplecze socjalne i sanitarne.

Teren budowy musi być wygrodzony przed dostępem osób postronnych i odpowiednio zabezpieczony.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.



Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy może prowadzić do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
  - niewłaściwe polecenia przełożonych,
  - brak nadzoru,
  - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
  - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
  - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
  - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
  - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego
  - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
  - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
  - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
  - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
  - zastosowanie materiałów zastępczych,
  - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- c) wady materiałowe czynnika materialnego
  - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
  - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,

- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.