

**PLAN**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa i adres budowy:**      *Przebudowa i budowa rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Wiśniowej, Działkowicza i Podchorążych w Jeleniej Górze*

**Nazwa i adres Inwestora:**      *Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
„WODNIK” Spółka z o.o.  
58-560 Jelenia Góra  
Plac Piastowski 21*

**Imię i nazwisko oraz adres osoby sporządzającej plan bioz :**

*inż. Ryszard Topolewski zam. 58-560 Jelenia Góra ulica Lelewela 11*

**Imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy:**

.....

*Data sporządzenia planu bioz*

*Kwiecień 2015 r*

*Data przyjęcia planu bioz do realizacji*

.....

.....  
*podpis kierownika budowy*

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

**Opis przedmiotu: Przebudowa i budowa rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Wiśniowej, Działkowicza i Podchorążych w Jeleniej Górze**

### **1. PRZEDMIOTEM INWESTYCJI JEST:**

*Przebudowa i budowa rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami w rejonie ulicy Wiśniowej, Działkowicza i Podchorążych w Jeleniej Górze.*

Zaprojektowaną sieć wodociągowa wraz z przyłączami zlokalizowano na:

- działkach nr: 1 / 7, 1 / 8, 1 / 18, 22, 27, obręb 0060, 60, ark. 2.
- działce nr: 46, obręb 0060, 60, ark. 4.
- działce nr: 1 / 83, obręb 0060, 60, ark. 38.

**Przedsięwzięcie usytuowano w jednostce ewidencyjnej 026101-1, M. Jelenia Góra**

**Przewiduje się następującą kolejność robót:**

- roboty przygotowawcze – wykonanie pomiarów geodezyjnych
- wykonanie oznakowania pionowego i poziomego
- wykonanie robót ziemnych metodą otwartego wykopu do projektowanej niwelety sieci / przyłącza
- wykonanie rozdzielczej sieci wodociągowej wraz z przyłączami
- montaż zasuw, hydrantów p.poż. wraz z oznakowaniem
- wykonanie robót odtworzeniowych
- demontaż oznakowania pionowego i poziomego

### **2. Założenia ogólne:**

*Plan bioz został wykonany na prace już zaprojektowane, uwzględniając warunki jakie wynikają z projektów zagospodarowania terenu oraz na podstawie sporządzonej oceny ryzyka.*

*Termin rozpoczęcia budowy – .....*

### **3. Dla właściwego nadzoru i organizacji budowy podejmujemy następujące działania:**

*W zakresie nadzoru: Kierownikiem budowy będzie:*

.....

**Rodzaje zawodów występujących na budowie:** monterzy instalacji wod. kan., operatorzy urządzeń zmechanizowanych, maszyn do robót ziemnych, kierowcy, spawacze, dozorczy

.....

**Kierownik budowy** odpowiada za koordynację prac i kontakty z inwestorem oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu.



Organizuje też pracę w taki sposób, aby była ona bezpieczną.

Kopia uprawnień i szczegółowy zakres obowiązków znajdują się w biurze budowy.

Kierownik budowy uprawniony jest również do kontaktów na szczeblu osób odpowiedzialnych za BIOZ w poszczególnych firmach podwykonawczych.

Kierownik budowy ma prawo żądać od podwykonawców przedstawienia opinii technicznej o eksploatowanym przez nich sprzęcie, a zwłaszcza decyzję dopuszczającą urządzenie do ruchu.

**Koordynator ds. BHP** – kontroluje wszystkich wykonawców w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i planu BIOZ. Spostrzeżenia i wnioski w sprawie nieprzestrzegania przepisów w zakresie BIOZ koordynator przedkłada kierownikowi na bieżąco wpisując je w zeszyt, podając datę i stanowisko pracy, którego te spostrzeżenia dotyczą. Kierownik budowy zapoznaje się z nim potwierdzając ten fakt swoim podpisem.

**Kierownik bazy sprzętowej** – odpowiada za przeglądy techniczne sprzętu mechanicznego pracującego na budowie. Za bieżącą konserwację odpowiadają operatorzy sprzętu.

#### **4. W zakresie norm:**

Ustalanie norm dla poszczególnych rodzajów prac i stanowisk pracy podlega wyłącznie wymaganiom ustawowym.

#### **5. W zakresie informacji dla podwykonawców:**

Spotkania koordynacyjne będą odbywać się w każdy ..... o godz. .... w biurze kierownika budowy. Przedstawiciele podwykonawców, przed podjęciem robót, podpisują dokument, w którym potwierdzają fakt zapoznania się z warunkami bioz na budowie i deklarują pracę zgodną z przepisami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy ma obowiązek wskazać, każdemu podwykonawcy, na określony czas, miejsce do składowania materiałów i parkowania maszyn budowlanych.

Przed wprowadzeniem na budowę podwykonawca otrzymuje instrukcję określającą powyższe miejsca oraz informację o zagrożeniach wynikających z lokalizacji prac, warunków gruntowo wodnych, sąsiedztwa budynków i pracujących maszyn.

#### **6. W zakresie procedur i zagrożeń:**

Każdy podwykonawca oraz pracownik budowy ma obowiązek zapoznać się z przedstawionymi przez kierownika budowy następującymi instrukcjami:

- a. na wypadek zagrożenia, awarii, pożaru - ( np. IP 1.01/1),
- b. przeciwpożarową dla zaplecza budowy – (np. IPB 1.01/2),
- c. organizacji pierwszej pomocy w nagłych wypadkach (np. IPP 1.02/1),
- d. wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych (np. IPN 1.01/21 do 27),

tn: - z właściwościami pożarowymi i wybuchowymi materiałów surowców i substancji używanych przy budowie, transporcie i magazynowaniu i ich właściwościami żrącymi i toksycznymi,

- praca mechanicznych środków transportu,
- praca w wykopach,
- prace spawalnicze, montażowe,
- prace na wysokości,
- prace w obrębie istniejących układów komunikacyjnych

e. sposobu postępowania przy sytuacji, która wymaga natychmiastowego odcięcia mediów w zakresie elektrycznym, wodociągów i gazu.

### **Prace niebezpieczne Ad. d.**

Do prac szczególnie niebezpiecznych należy zaliczyć:

- Wykonawstwa robót w sąsiedztwie istniejącego ruchu pojazdów i pieszych dojeżdżających do poszczególnych obiektów w ulicy, zagrożenie będzie występowało przez cały okres robót budowlanych.
- Roboty ziemne - zagrożenie przysypania ziemią lub upadku z wysokości przy wykonywaniu wykopów o ścianach pionowych bez- i z rozparciem przy głębokości większej niż 1.5 m – wykopy pod sieć wodociagową.
- Roboty ziemne - zagrożenie związane z robotami wykonywanymi w sąsiedztwie przewodów napowietrznych i podziemnych elektroenergetycznych, , wodociagowych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych oraz drzew.
- Roboty ziemne związane z zabezpieczeniem istniejących sieci
- Roboty montażowe związane z: montażem sieci wodociagowej / przyłączy
- Zagrożenie związane z robotami rozbiórkowymi

**Specjalne szkolenie musi uwzględniać uświadomienie pracownikom konieczności przestrzegania całkowitego zakazu używania każdego alkoholu zarówno w czasie pracy jak i po pracy przez okres trwania prac!**

**Ruch kołowy** na budowie odbywa się zgodnie ze znakami drogowymi na terenie budowy.

**Przy głębieniu wykopów wąskoprzestrzennych** należy przed rozpoczęciem prac oznakować teren w odległości 1,0m z każdej strony od istniejącego uzbrojenia podziemnego.

W tym rejonie prace wykonywać ręcznie z powodu kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przy zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem nadziemnym np. słupy energetyczne, telekomunikacyjne obiekty te należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami poprzez zastosowanie odciągów miejscowych i wzmocnień krawędzi wykopu obok tych urządzeń (np. wstawiając odpowiednio rozparte ścianki szczelne – stalowe lub betonowe).



*Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami bhp, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bhp przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie.*

*Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który udzieli pracownikom instruktażu i ustali imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania bhp przy poszczególnych czynnościach.*

*Kierownik budowy może uznać procedury podwykonawcy za obowiązujące.*

*Dla zapewnienia realizacji planu BLOZ kierownik budowy bierze udział w procesie wyłaniania przez generalnego wykonawcę - podwykonawców, gdzie może mieć wpływ na wybór podwykonawcy pod kątem doboru sprzętu i maszyn a także na wybór dostawcy pod kątem bezpieczeństwa dostarczanych materiałów.*

#### **7. W zakresie komunikacji i współpracy:**

*W biurze kierownika budowy znajduje się aparat telefoniczny końcowy z faksem o nr.....*

*Ponadto kierownik budowy posiada telefon komórkowy o nr .....a koordynator budowy ds. bhp aparat komórkowy o nr.....*

*Każdy z podwykonawców ma obowiązek zgłosić posiadanie telefonu komórkowego i podać jego numer. Nadzór nad pracami liniowymi, na wysokości, operator dźwigu, ochrona i szef ochrony budowy będą dodatkowo wyposażeni w aparaty krótkofalowe.*

#### **8. W zakresie kontroli bhp:**

*Podwykonawcy będą kontrolowani przez koordynatora budowy ds. bhp.*

*Z kontroli będzie sporządzany krótki protokół składający się z samych zaleceń.*

*Nie wykonanie tych zaleceń może być podstawą dla kierownika budowy dla wstrzymania robót realizowanych przez podwykonawcę z winy podwykonawcy.*

*W przypadkach nie wykonywania prac zgodnie z przepisami kierownik ma prawo wnioskować o zmianę podwykonawcy na podstawie klauzuli w umowie, którą generalny wykonawca wprowadza do każdej umowy z podwykonawcą.*

#### **9. W zakresie składowania materiałów;**

*Wszyscy realizatorzy budowy, przy zamówieniach materiałowych, wezmą pod uwagę fakt dopuszczalności zamówień najwyżej na 3 dni pracy - wyznacza się magazyn materiałów łatwopalnych na terenie oznaczonym w części rysunkowej kolorem żółtym z bramą wjazdową i ogrodzonym siatką. Na materiały sypkie przeznacza się teren zaznaczony w części rysunkowej kolorem niebieskim również wygrodzony siatką i z bramą wjazdową. Nie przewiduje się przechowywania paliwa do maszyn roboczych i urządzeń mechanicznych.*

#### **10. W zakresie używania mediów:**

Wszyscy podwykonawcy mają prawo używania mediów za odpłatnością. Podwykonawcy mogą założyć na swój koszt liczniki odbioru energii elektrycznej i wody. Podwykonawcy biorą udział w kosztach eksploatacji WC -TOI proporcjonalnie do ilości zatrudnionych pracowników. Kontenery WC TOI TOI są ustawiane w rogach terenu budowy w ilości zmiennej zależnej od ilości zatrudnionych na budowie.

**11. Drogi bezpiecznej i sprawnej komunikacji** umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń zaznaczone są w części opisowej kolorem czerwonym.

Dla wyegzekwowania sprawności tych dróg ustala się następujące zachowania:

1. Ochrona odpowiada za niedopuszczanie do sytuacji przebywania na drogach więcej niż 2-ch samochodów. Następne można wpuścić na teren budowy po wyjeździe poprzednich.
2. Koparki, betonowozy itp. nie mogą pracować „z drogi”, lecz z utworzonych zatoczek.
3. Przed bramą wjazdową generalny wykonawca przygotował miejsca wyczekiwania dla transportu kołowego przed wjazdem na budowę.
4. Konstrukcja ogrodzenia przewiduje szybką rozbiórkę przęseł ogrodzenia po obu stronach bram.
5. W przypadkach awaryjnych ruchem kierują Pan.....lub Pan .....  
upoważnieni przez kierownika budowy. Wypadek przy pracy musi być zgłoszony, poza formalnościami regulowanymi przepisami, w trybie natychmiastowym do kierownika budowy a pod jego nieobecność do koordynatora budowy ds. bhp z jednoczesnym wstrzymaniem robót w miejscu wypadku. Dalsze postępowanie zgodnie z instrukcją postępowania IPP 1.02/1.

**12. Punkt pierwszej pomocy sanitarnej** znajduje się w kontenerze/ baraku .....  
na zapleczu budowy. Kierownicy robót podwykonawcy przy wykonywaniu prac liniowych zapewnią podobne punkty dla pracowników.

Najbliższy punkt lekarski znajduje się w:

Pogotowiu ratunkowym w miejscowości.....przy ul. ....

Nr tel. ....

Straż Pożarna przy ul. .... Nr ..... w ..... tel. ....

Komisariat Policji przy ul. ....Nr ..... w ..... tel. ....

Powyższe telefony i adresy winne być wywieszone na tablicy informacyjnej a ponadto znane każdemu podwykonawcy i pracownikowi nadzoru technicznego co potwierdzają we wspomnianym protokole wprowadzenia wynikającym z informacji dla podwykonawców.

**13. W zakresie szkolenia:** przed przystąpieniem do realizacji prac szczególnie niebezpiecznych będą przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich wcześniejszego przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy z zapoznania pracowników



z ryzykiem. W stosunku do kierowników robót podwykonawcy nie stosujących i nie egzekwujących stosowania przez pracowników odzieży i sprzętu ochronnego i przepisów bioz wymaganych na stanowisku pracy będą wyciągane następujące konsekwencje: wstrzymanie robót z winy podwykonawcy, powiadomienie kierownictwa firmy podwykonawczej o wykroczeniu kierownika robót, usunięciu kierownika robót z budowy z wnioskiem do kierownictwa firmy podwykonawczej o zmianę kierownika robót.

Pracownicy nie stosujący się do przepisów BIOZ na budowie będą usuwani z budowy. Ponadto, Kierownik budowy i koordynator budowy ds. bhp ma prawo żądać od podwykonawców okazania dokumentów aktualnych badań pracowników, szkoleń i odpowiednich uprawnień.

**14. Wszelkie dokumenty budowy** znajdują się w kontenerze / baraku (biuro kierownika budowy) a są to: dziennik budowy, uprawnienia kierownika budowy, decyzja o pozwoleniu na budowę (ostateczna), instrukcje postępowania, dokumentacja budowy, dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych, kopie uprawnień operatorów itp. W przypadku uruchomienia pracy na drugiej zmianie, kierownicy robót przekazują sobie stanowiska pracy i teren działania protokolarnie. Kopie tych protokołów są przechowywane w biurze kierownika budowy.

**15. W zakresie monitoringu:** raz na dwa miesiące, w dniu ustalonym przez kierownika budowy odbędą się przeglądy warunków BIOZ na budowie przez komisję składającą się z kierownika budowy lub jego przedstawiciela - koordynatora budowy ds. bhp z udziałem przedstawicieli wszystkich podwykonawców. Powyższa komisja przedstawi kierownikowi budowy protokół z przeglądu i zaproponuje ustalenia co do metod osiągnięcia odpowiedniego stopnia bezpieczeństwa ich wykonywania. Na ich podstawie kierownik budowy może wprowadzić korektę planu bioz na warunkach jak w rozporządzeniu. Powyższe kontrole są przeprowadzane zgodnie z wymaganiami prawa i przepisami generalnego wykonawcy.

**16. Koordynator budowy ds. bhp** prowadzi kontrole bieżące.

Wyniki badań wypadków przy pracy są podawane do publicznej wiadomości na tablicy informacyjnej przed biurem kierownika budowy.

Opracował: .....  
Ryszard Topolewski

**Przepisy bhp mające zastosowanie przy opracowaniu planu BIOZ i akty prawne z zakresu BHP o podstawowym znaczeniu dla prawidłowego kształtowania warunków pracy na budowie.**

1. Kodeks pracy – dział X [ bezpieczeństwa i higieny pracy ] Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r.- Dz. U. nr 21 poz.94 ze zmianami oraz nr 120 poz.1252:
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp [ Dz. U. nr 169 poz.1650 z 2003r. ]
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych [ Dz. U. nr 47 poz. 401 ]
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych [ Dz. U. nr 118 poz.1263 ].
5. Rozporządzenie Ministra Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych [ Dz. U. nr 7 poz.30 ].
6. 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 2003, nr 120 poz. 1126 ]



## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Projekt zagospodarowania terenu – zaplecze budowy - BIOZ.