



## **B. Oświadczenia projektantów**



**OŚWIADCZENIE**

Zgodnie z art. 20 pkt. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2013 poz. 1409 tekst jednolity), projektant i sprawdzający oświadczają, że projekt budowlany

**BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BIAŁKA  
W GMINIE MAKÓW PODHALAŃSKI****Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie kolejowym  
w miejscowości Białka w gminie Maków Podhalański  
na działce nr 4616**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Branża technologiczna		
Projektant	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Elżbieta Godziesza	Decyzja nr 453/02 Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specj.: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych	
Sprawdzający	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Joanna Cios	nr ewid.: 172/81 BB do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (bez ciepłych) i instalacji sanitarnych	

Branża konstrukcyjna		
Projektant	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Zbigniew Gębczyński	nr ewid.: SLK/0250/POOK/03 do wykonywania samodzielnej funkcji w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie bez ograniczeń	
Sprawdzający	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Roman Karwowski	nr ewid.: 51/M/85 do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	



WOJEWODA ŚLĄSKI

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Katowice, 9 grudnia 2002 r.  
RR-AG.VII/ZO/7131/453/02

## DECYZJA NR 453/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Elżbiety Godzieszka na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pani mgr inż. Elżbieta GODZIESZKA**  
ur. dnia 28 stycznia 1968 r. w Jasienicy Rosielnej

o t r z y m u j e  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
bez ograniczeń  
do projektowania  
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Elżbietę Godzieszką wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Krakowskiej na kierunku Inżynieria Środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

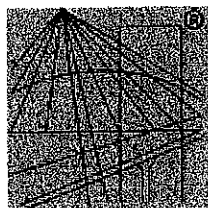
Otrzymują:

1. Pani Elżbieta Godzieszka  
ul. Młodej Polski 21, 43-346 Bielsko-Biala
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. Wojewody Śląskiego

Zygmunt Konopka  
DYREKTOR  
Wydziału Rozwoju Regionalnego



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-AKM-9JU-41J \*

Pani Elżbieta Godzieszka o numerze ewidencyjnym SLK/IS/1168/03  
adres zamieszkania ul. Młodej Polski 21, 43-346 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-05 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Bielsko-Biala .. dnia .. 11. XI. 19. 81. r.

URZĄD WOJEWODY

STAROSTWO POWIATOWE  
W SUCHEJ BESKIDZKIEJ  
Wydział Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Nr ewiden. ... 172/81 ... BB.

### D E C Y Z J A

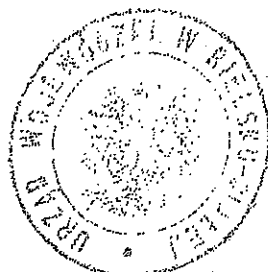
Na podstawie § 4, ust. 2, § 7 ..... i § 13, ust 1, pkt. 4, lit. a, b  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-  
nych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.46, z dnia 7.III.1975 r./  
stwierdza się, że Obywatel ..... Cios Joanna  
mgr inż. urządzeń sanitarnych .....  
urodzony dnia 28 listopada 1950r. w Siemianowicach Śląskich

### P o s i a d a

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy i robót .....  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
w zakresie: sieci sanitarnych/bez sieci cieplnych/ i instal. sanit.

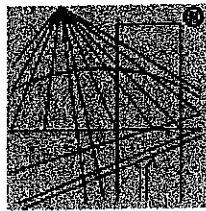
Obywatel mgr inż. Cios Joanna  
jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych  
i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu oraz do sporządzania  
projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowa-  
nia, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci  
i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego  
sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i instalacji sanitarnych.



Z upoważnienia Wojewody  
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Józef Szestak



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KKL-2LV-EXV \*

Pani Joanna Cios o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0288/01  
adres zamieszkania ul. Br.Gierymskich 9/29, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-14 roku przez:

Franciszek Błaszczyk, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



GLÓWNY INSPEKTOR  
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2004-05-5

OZ/TNN/4610/1498/04

### DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

mgr inż. budownictwa Zbigniew Gębczyński

uprawniony na mocy decyzji

Śląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa  
z dnia 11-12-2003 r. znak SLK/OKK/7131/0250/03

nr ewidencyjny uprawnień: SLK/0250/POOK/03

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
obejmującej projektowanie  
bez ograniczeń do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
  - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- uprawniającej również do projektowania:
- a) dróg wewnętrznych,
  - b) dróg dojazdowych (D), dróg lokalnych (L), dróg zbiorczych (Z), w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
  - c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
  - d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk
  - e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
  - f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20m,
  - g) budowy mostów składanych według stosowanych instrukcji,
  - h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
  - i) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. f)-h) nie wymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej;

uprawnienia nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane  
pod pozycją 1715/04/U/C

### UZASADNIENIE

Decyzja Śląskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa z dnia 11-12-2003 r. znak SLK/OKK/7131/0250/03, w przedmiocie nadania Panu Zbigniewowi Gębczyńskiemu uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

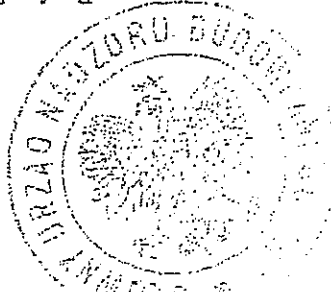
Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Niniejsza decyzja jest ostateczna.

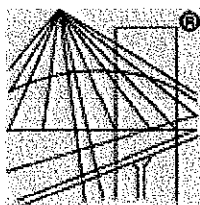
Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

#### Orzeczują:

1. Pan Zbigniew Gębczyński  
ul. Janowicka 96  
43-512 Bestwina-Janowice
2. Śląska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)



Z upoważnienia  
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO  
NACZELNIK WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW  
DEPARTAMENTU UPRAWNIEN  
I ODPOWIEDZIALNOŚCI ZAWODOWEJ  
Grzegorz Figiel



P O L S K 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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PKL-RIB-VRP \*

Pan Zbigniew Gębczyński o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1500/03  
adres zamieszkania ul. Janowicka 96, 43-512 Janowice k/Bielska  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1459) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



## DECYZJA

Na podstawie § 6 ust. 3 i § 13, ust. 1 pkt. 2 Rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7. III. 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel  
**Roman Edward KARWOWSKI - magister inżynier budownictwa**  
urodzony dnia **21 marca 1955 r.** w **Płocku**

Posiada

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji **projektanta**  
w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**

Obywatel **mgr inż. Roman Edward Karwowski**

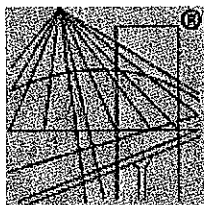
jest upoważniony do

- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



Główny Architekt Wojewódzki

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Józef Szostak



P O L S K 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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-G6P-NYR-VY9 \*

Pan Roman Edward Karwowski o numerze ewidencyjnym SLK/BO/0293/01  
adres zamieszkania ul. Sumpera 38, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-12 roku przez:


Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **C. Informacja BIOZ**

INWESTYCJA	
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI BIAŁKA W GMINIE MAKÓW PODHALAŃSKI</b>	
OBIEKT	
<b>Budowa kanalizacji sanitarnej na terenie kolejowym w miejscowości Białka w gminie Maków Podhalański na działce nr 4616</b>	
FAZA DOKUMENTACJI	
<b>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	
INWESTOR	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
<b>Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne „EKO-SKAWA” Sp. z o. o. ul. 3 Maja 40a, 34-220 Maków Podhalański</b>	<b>„ALL – PRO Consulting” Sp. z o.o 43-300 Bielsko-Biała, ul. Komorowicka 35</b>

OPRACOWAŁ:		
	<b>mgr inż. Elżbieta Godzieszka</b>	Podpis: 

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W zakresie przewidywanych robót wchodzi w kolejności następujące zadania:

- wytyczenie trasy projektowanych przewodów oraz zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób niepowołanych
- ręczne wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- dostawa materiałów
- wykonanie wykopów obiektowych oraz liniowych po wytyczonej trasie wraz z ich umocnieniem
- zabezpieczenie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym
- zabezpieczenie słupów energetycznych przy zbliżeniu się do nich na odległość mniejszą niż 2,0 m
- wykonanie przewiertów
- wyrównanie dna wykopu z wykonaniem podsypki, na podstawie niwelacji
- zabudowanie studzienek wraz z montażem i ułożeniem przewodów
- wykonanie próby szczelności kanalizacji
- wykonanie pomiarów geodezyjnych powykonawczych
- wykonanie obsypki przewodów wraz z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów gruntem rodzimym
- roboty inne wykonywane w miarę postępu robót
- odtworzenie podbudowy i nawierzchni dróg
- uporządkowanie terenu i doprowadzenie do stanu pierwotnego

### 2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami mogącymi potencjalnie stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- prace stwarzające szczególnie wysokie ryzyko przysypania ziemią w wykopach o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m
- prace w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego (sieć telekomunikacyjna i energetyczna, kanały odwadniające, przepusty itp.)
- roboty budowlane związane z prowadzeniem prac w pobliżu dróg, torów kolejowych, oraz innych przeszkód terenowych - wykonywanie przejść kanałów pod przeszkodami metodą przewiertu

### 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Przewidywane zagrożenia:

- Ryzyko przysypania pracowników ziemią w wykopach w wyniku zwałenia się ścian wykopu
- prace prowadzone w głębokich wykopach oraz przy wysokim poziomie wód gruntowych
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia ( np. łyżką koparki)
- obsunięcie się ziemi z krawędzi wykopu
- uderzenie pracownika w wykopie spadającą bryłą ziemi, kamieniem itp.
- przygniecenie pracownika podczas montażu studni
- prowadzenie robót w obrębie dróg i torów PKP przy równocześnie występującym ruchu - wypadki, zdarzenia drogowe oraz kolejowe

- prowadzenie robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego
- prowadzenie robót w pobliżu napowietrznej linii energetycznej – możliwość porażenia prądem
- porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych w czasie układania i montażu przewodów i studzienek kanalizacyjnych oraz realizacji kolizji projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą.
- praca sprzętu ciężkiego (koparka, spycharka, walec, dźwig itp.)
- praca sprzętu udarowego (kruszenie skał i otoczek, zabijanie grodzie)

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

Pracownicy przed przystąpieniem do wykonywania robót w warunkach niebezpiecznych winni być odpowiednio przeszkoleni oraz odbyć przeszkolenie BHP zgodnie z przepisami szczegółowymi, co powinno być potwierdzone odpowiednim dokumentem. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją, należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w pkt.1
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z pkt. 2 i 3
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac na budowie winni zostać wyposażeni przez pracodawcę w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Odzież ochronna oraz sprzęt ochronny powinien posiadać odpowiednie atesty.

#### 5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Teren budowy oznakować tablicami oraz zabezpieczyć strefy niebezpieczne taśmą ostrzegawczą na słupkach.
- Należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych
- Podczas prowadzenia prac w obrębie linii kolejowej należy ograniczyć prędkość kursowania pociągów
- Głębokie wykopy liniowe należy obarierować zgodnie z przepisami BHP. Wokół wykopów ustawić poręcz ochronną i zaopatrzyć je w napis: „Uwaga, głębokie wykop” oraz „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”; w nocy zainstalować czerwone światło ostrzegawcze.
- Pracownicy winni stosować odzież ochronną i nakrycie głowy
- Wykopy liniowe winny być prowadzone na rozkop z zachowaniem przepisowego nachylenia skarp wykopu
- Wykopy o ścianach pionowych winny być prowadzone z zabezpieczeniem ścian na całej długości konstrukcją rozporową: typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, występowania wody gruntowej, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów.
- Przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp i umocnień.
- Ograniczyć napływ wód gruntowych i deszczowych oraz zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu.

- W rejonie głębokich wykopów prowadzić je krótkimi odcinkami, o max. długości 10 m, a wykonane fragmenty kanalizacji niezwłocznie zasypać z jednoczesnym dokładnym zagęszczaniem urobku w wykopie. Do wykonania wykopu pod kolejny odcinek kanalizacji przystąpić po zasypaniu i zagęszczeniu poprzedniego. Należy na bieżąco monitorować teren i prowadzić nadzór budowlany w trakcie realizacji prac ziemnych i posadowieniowych.
- Jako zejścia do wykopów należy stosować atestowane drabiny lub schody.
- Zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli.
- Zadbąć o właściwą komunikację na terenie budowy dotyczącą dojść pracowników, dostawy materiałów, itp.
- Prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.
- W razie ujawnienia w czasie budowy niewypałów lub innych przedmiotów trudnych do identyfikacji, należy niezwłocznie przerwać wszelkie roboty, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisem ostrzegawczym. O znalezieniu w/w przedmiotów należy niezwłocznie powiadomić Urząd Miejski i Policję.

***Kierownik budowy winien sporządzić dla inwestycji  
PLAN BEZPIECZŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.***