











Inwestor: 	Zarząd Województwa Podkarpackiego - Podkarpacki Zarząd Dróg Wojewódzkich ul. Boya Żeleńskiego 19 a 35-105 Rzeszów		
Wykonawca: 	BUDIMEX S.A. ul. Stawki 40 01-040 Warszawa		
Jednostka projektowa:  	ARCADIS Sp. z o.o. 02-675 Warszawa, ul. Wołoska 22A tel.: (0-22) 203 20 03, fax: (0-22) 203 20 01  MP-MOSTY Sp. z o.o. ul. Dekerta 18 30-703 Kraków		
Nazwa zadania <b>Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 na odcinku:          od m. Rzędzianowice do ul. Sienkiewicza w Mielcu wraz z budową mostu na rzece Wisłoka –          odcinek od km 2+504 do km 3+351</b>			
Obiekt budowlany <b>Budowa drogi wojewódzkiej nr 984 Lisia Góra – Radomyśl Wielki – Mielec na odcinku od km          2+544.28 do skrzyżowania z drogami gminnymi: nr 103725R (ul. Kosmonautów),          nr 10303R (ul. Szybówkowa) oraz ul. Lotniskową w km 3+350,84 wraz z budową wiaduktu          nad drogą powiatową Tuszów Narodowy – Mielec – Rzechów (ul. Sienkiewicza)          oraz linią kolejową nr 25 Łódź Kaliska – Dębica w m. Mielec          wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi</b>			
Adres obiektu budowlanego <b>województwo podkarpackie          powiat mielecki, miasto Mielec</b>			
Kategoria obiektu budowlanego Kategorie obiektu budowlanego: IV, XXV, XXVI, XVII, XXVIII, XXX			
Jednostka ewidencyjna, obręb i numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany Jednostka ewidencyjna: Gmina Mielec Obręb: 0037 Chorzelów, 0002 Osiedle, 0003 Przemysłowy Numery działek na których realizowana jest inwestycja podano w: Tom I/4 – Zestawienie działek, na których realizowana jest inwestycja			
Spis zawartości projektu budowlanego Spis zawartości projektu budowlanego podano na stronie 2			
Uzgodnienia, decyzje opinie i warunki techniczne wymagane przepisami Uzgodnienia, decyzje opinie i warunki techniczne wymagane przepisami podano w: Tom I/3 – Decyzje, opinie i uzgodnienia			
Stadium: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			
Nazwa opracowania: <b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>			
Stanowisko:	Imię i Nazwisko:	Specjalność / Uprawnienia:	Podpis:
Główny Projektant	mgr inż. Rafał Dziedzic	Drogi PDK/0023/POOD/08	
Projektanci	mgr inż. Adrian Paściak	Drogi PDK/0197/PWOD/14	
	mgr inż. Marcin Koszera	Drogi SLK/5035/POOD/13	
Opracowali	mgr inż. Damian Iskra	-	
	inż. Patryk Świst	-	
Sprawdzający	mgr inż. Marek Stryjak	Drogi PDK/0058/POOD/16	
Nr archiwalny: <b>PL0117.000093</b>	Data opracowania: <b>12.2018</b>	Numer egzemplarza: <b>1</b>	Nr tomu: <b>X</b>

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

<b>Budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 na odcinku: od m. Rzędzianowice do ul. Sienkiewicza w Mielcu wraz z budową mostu na rzece Wisłoka – odcinek od km 2+504 do km 3+351</b>	
I	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> Tom I/1 Część opisowa Tom I/2 Część rysunkowa Tom I/3 Decyzje, opinie i uzgodnienia Tom I/4 Zestawienie działek, na których realizowana jest inwestycja
II	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA DROGOWA</b>
III	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA MOSTOWA</b>
IV	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>
V	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA TELETECHNICZNA</b>
VI	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA GAZOWA</b>
VII	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA KANALIZACJA SANITARNA</b>
VIII	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
IX	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – BRANŻA HYDROTECHNICZNA</b>
X	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA</b>
XI	<b>BRANŻA GEOTECHNICZNA</b> Tom XI/1 Dokumentacja geologiczno-inżynierska Tom XI/2 Dokumentacja hydrogeologiczna Tom XI/3 Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego Projekt geotechniczny
XII	<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – ROZBIÓRKI BUDYNKÓW</b>

## OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt budowlany pt.:

„Budowa drogi wojewódzkiej nr 984 Lisia Góra – Radomyśl Wielki – Mielec na odcinku od km 2+544.28 do skrzyżowania z drogami gminnymi: nr 103725R (ul. Kosmonautów), nr 10303R (ul. Szybowcowa) oraz ul. Lotniskową w km 3+350,84 wraz z budową wiaduktu nad drogą powiatową Tuszów Narodowy – Mielec – Rzochów (ul. Sienkiewicza) oraz linią kolejową nr 25 Łódź Kaliska – Dębica w m. Mielec wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budowlami i urządzeniami budowlanymi”,

został wykonany zgodnie z Umową, aktualnie obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczamy, że niniejszy projekt jest zgodny z wymaganiami ochrony środowiska oraz zakresem projektu określonym w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 35 ust. 1 pkt. 1 Ustawy Prawo budowlane).

Oświadczamy, że w niniejszym projekcie uwzględniono wymogi w zakresie ochrony środowiska ustalone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

<b>BRANŻA DROGOWA</b>					
<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Stanowisko</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
mgr inż. Rafał Dziedzic	Główny Projektant	Drogowa	PDK/0023/POOD/08	12.2018	
mgr inż. Adrian Paściak	Projektant	Drogowa	PDK/0197/PWOD/14	12.2018	
mgr inż. Marcin Koszera	Projektant	Drogowa	SLK/5035/POOD/13	12.2018	
mgr inż. Marek Stryjak	Sprawdzający	Drogowa	PDK/0058/POOD/16	12.2018	
mgr inż. Damian Iskra	Asystent Projektanta	Drogowa	-	12.2018	
inż. Patryk Świst	Asystent Projektanta	Drogowa	-	12.2018	

<b>TOM X – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>	
<b>Tom X – INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA</b>	
<b>OŚWIADCZENIE .....</b>	<b>3</b>
<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>4</b>
<b>1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.....</b>	<b>5</b>
1.1. Zakres inwestycji.....	5
1.2. Kolejność realizacji inwestycji.....	6
<b>2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....</b>	<b>6</b>
<b>3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....</b>	<b>7</b>
<b>4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>	<b>7</b>
<b>5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH I INNE ZAGROŻENIA Z DZIEDZINY BHP .....</b>	<b>8</b>
5.1. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	8
5.2. Zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia.....	9
5.3. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń .....	10
5.4. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby .....	10
5.5. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .....	10
5.6. Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowanie do rodzaju zagrożenia .....	11
<b>6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.....</b>	<b>12</b>
<b>7. PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>13</b>

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zgodnie z art. 21a, poz.1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o poniższą informację sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Podstawą opracowania informacji jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.),

**1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

**1.1. Zakres inwestycji**

W zakres zamierzenia budowlanego wchodzi:

- 1) Roboty drogowe:
  - budowa nowego odcinka drogi wojewódzkiej nr 984 od miejscowości Chorzelów do istniejącej ulicy Lotniskowej z przekroczeniem drogi powiatowej Tuszów Narodowy – Mielec – Rzochów oraz linii kolejowej nr 25 wiaduktem drogowym,
  - budowa skrzyżowania w m. Mielec typu rondo 4 – wlotowe z ul. Kosmonautów, ul. Szybownicową i ul. Lotniskową,
  - budowa zjazdów indywidualnych i publicznych do działek sąsiadujących z projektowanym pasem drogowym,
  - przebudowa i budowa nowych sieci infrastruktury technicznej,
  - budowa oświetlenia na skrzyżowaniach,
  - budowa odwodnienia drogi w postaci rowów przydrożnych oraz odcinkowo kanalizacji deszczowej,
  - budowa i przebudowa chodników, ścieżek rowerowych z dopuszczeniem ruchu pieszego.
- 2) Roboty mostowe:
  - wiadukt wieloprzęsłowy umożliwiający przekroczenie drogi powiatowej Tuszów Narodowy – Mielec – Rzochów oraz linii kolejowej nr 25 wiaduktem drogowym,
  - budowa przepustów.
- 3) Kanalizacja deszczowa wraz z urządzeniami oczyszczającymi:
  - lokalnie budowa sieci kanalizacji deszczowej,
  - budowa rowów otwartych trawiastych,
- 4) Urządzenia ochrony środowiska:
  - osadniki w studzienkach wodościekowych
- 5) Zieleni:
  - wycinka istniejącej zieleni kolidującej z inwestycją,
  - zasadzenie zieleni rekreacyjnej (trawniki)
- 6) Urządzenia bezpieczeństwa ruchu:
  - bariery ochronne,
  - oznakowanie poziome i pionowe wraz z fundamentami konstrukcji bramowych i kratownicowych,
- 7) Oświetlenie:
  - budowa oświetlenia na skrzyżowaniach,

- 8) Zasilanie obiektów drogowych:
- urządzeń drogowych (oświetlenie)
- 9) Przebudowa istniejącej infrastruktury technicznej:
- linie energetyczne nN, SN,
  - kanalizacja deszczowa i sanitarna,
  - sieć gazowa,
  - sieć teletechniczna,
  - sieć odwodnienia,
- 10) Rozbiórki:
- elementów dróg i ulic,
  - elementów sieci uzbrojenia terenu,
  - sieci melioracyjnej,

## 1.2. Kolejność realizacji inwestycji

Inwestycja powinna być realizowana przy zachowaniu następującej kolejności dla poszczególnych elementów robót:

- przebudowa kolidujących urządzeń infrastruktury technicznej,
- wyznaczenie lub budowa objazdów na czas budowy obiektów,
- usunięcie warstwy ziemi roślinnej,
- roboty ziemne,
- budowa obiektów inżynierskich,
- budowa kanalizacji,
- budowa oświetlenia,
- budowa jezdni,
- urządzenia bezpieczeństwa i organizacji ruchu.

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

W rejonie realizowanej inwestycji znajdują się następujące obiekty budowlane:

istniejąca sieć drogowa:

Rodzaj drogi	Nr drogi /nazwa ulicy	Lokalizacja / skrzyżowanie z drogą
wojewódzka	983	984
powiatowa	1143r	984
powiatowa	Tuszów Narodowy – Mielec – Rzochów	984

istniejąca infrastruktura techniczna:

- urządzenia melioracyjne,
- linie elektroenergetyczne średniego i niskiego napięcia,
- linie telekomunikacyjne sieci miejscowej,
- kanalizacja deszczowa i sanitarna,
- wodociągi,
- gazociągi średniego ciśnienia.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Następujące elementy zagospodarowania terenu mogą stanowić źródło zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Droga wojewódzka oraz drogi innych klas
  - ruch pojazdów poruszających się z dużymi prędkościami (wypadki komunikacyjne),
  - emisję zanieczyszczeń,
  - emisja hałasu.
- mosty i wiadukty drogowe
  - możliwość upadku z wysokości ponad 5 m (wypadki komunikacyjne).
- elektroenergetyczne linie napowietrzne
  - zagrożenia w przypadku wystąpienia zdarzeń ekstremalnych, np. klęsk żywiołowych.
- sieci gazowe

### **4. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PRZY REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

Następujące roboty budowlane, ze względu na ich charakter, organizację lub miejsce prowadzenia stwarzają szczególne zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Roboty rozbiórkowe, a w szczególności związane z rozbiórką istniejących obiektów budowlanych
- Roboty stwarzające ryzyko przysypania ziemią lub upadku z wysokości
  - wykonywanie wykopów o skarpach pionowych bez rozparcia, o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu skarp o głębokości większej niż 3,0 m
  - zagrożenie przysypaniem, w czasie wykonywania wykopów dla korpusu drogi, kanalizacji deszczowej, studni telekomunikacyjnych, zespołów urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych, fundamentów itp., w całym okresie prowadzenia robót.
  - roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m
  - przy wykonaniu obiektów inżynierskich, w całym okresie budowy
  - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów
  - przy wykonywaniu obiektów inżynierskich i przebudowie elektroenergetycznych linii napowietrznych, w całym okresie prowadzenia robót dźwigowych
  - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich
  - przy wykonaniu mostów i wiaduktów, w czasie prowadzenia robót montażowych
  - betonowanie wysokich elementów obiektów inżynierskich takich jak podpory
  - przy wykonywaniu obiektów jw.
  - fundamentowanie podpór obiektów inżynierskich posadowionych na palach
  - przy wykonywaniu obiektów jw.
  - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów nie mniejszej niż:
    - 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
    - 5,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
    - 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
    - 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
    - 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV
- roboty budowlane przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, a w szczególności:
  - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
  - roboty rozbiórkowe sieci podziemnej infrastruktury technicznej zawierające otuliny azbestowe.
- roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
  - roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniej niż 15 m dla linii o napięciu znamionowym 110kV oraz mniej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV,
  - ryzyko porażenia prądem przy prowadzeniu robót związanych z usuwaniem kolizji z liniami wysokiego napięcia
- roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników
  - montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych



- roboty budowlane prowadzone w studzienkach i innych przestrzeniach zamkniętych
  - przy wykonywaniu kanalizacji deszczowej i zespołów urządzeń do oczyszczania ścieków deszczowych, w całym okresie prowadzenia robót
  - przy wykonywaniu robót w przepustach drogowych
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 10 Mg
  - przy wykonywaniu obiektów inżynierskich i zespołu urządzeń oczyszczających, w całym okresie prowadzenia robót
- załadunek, rozładunek i poruszanie się ciężkich maszyn budowlanych
- roboty budowlane oraz inne prace prowadzone w pobliżu istniejących dróg
- roboty budowlane związane z przebudową gazociągów

## **5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED REALIZACJĄ ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH I INNE ZAGROŻENIA Z DZIEDZINY BHP**

### **5.1. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Podstawowe obowiązki Generalnego Wykonawcy:

- sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”
- powołanie koordynatora budowy d/s BHP
- przeprowadzenie przeglądów warunków BIOZ na budowie.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników, który powinien obejmować następujące składniki:

- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- Przedstawienie sposobu i podkreślenie konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- Wyznaczenie odpowiedzialnych osób i określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.
- Instruktaż ogólny z zakresu BHP dla pracowników Generalnego Wykonawcy - przeprowadza pracownik służby BHP przed przystąpieniem do pracy. Pracownik potwierdza odbycie szkolenia na karcie szkolenia wstępnego.
- Instruktaż stanowiskowy z zakresu BHP dla pracowników Generalnego Wykonawcy - przeprowadza bezpośredni przełożony przed przystąpieniem do pracy na danym stanowisku pracy. Pracownik potwierdza odbycie szkolenia na karcie szkolenia wstępnego.
- Szkolenie wprowadzające dla pracowników podwykonawcy - przeprowadza pracownik służby BHP lub wyznaczona osoba, przed przystąpieniem do pracy. Pracownik potwierdza odbycie szkolenia na karcie szkolenia wprowadzającego. Osoba wyznaczona do kontaktu z firmy podwykonawczej ma obowiązek powiadomienia pracownika służby BHP oraz kierownika robót o nowo zatrudnionym pracowniku, wysłaniu pracownika na szkolenie wprowadzające. Na jeden dzień przed rozpoczęciem szkolenia wprowadzającego osoba reprezentująca podwykonawcę/usługodawcę/dostawcę dostarcza do pracownika służby BHP oświadczenie wraz z wykazem wprowadzanych osób (pracowników oraz innych osób zaangażowanych na innej podstawie niż umowa o pracę) oraz oryginał zaświadczenia lekarskiego, o którym mowa w art. 229 i 304 KP.
- Instruktaże z zakresu BHP - przeprowadzane przez bezpośredniego przełożonego przed przystąpieniem do pracy oraz każdorazowo w przypadku zmiany specyfiki pracy. Szkolenie zawiera imienny podział pracy (w przypadku wykonywania prac niebezpiecznych), poinformowanie o zagrożeniach oraz sposobach eliminowania zagrożeń, a także środkach ochrony indywidualnej oraz



środkach ochrony zbiorowej używanych przy wykonywaniu danej pracy. Potwierdzeniem odbycia przeszkolenia BHP jest wpis do zeszytu szkoleń.

- Instruktaż dla osób odwiedzających budowę - przeprowadza osoba wyznaczona na opiekuna gości.

## **5.2. Zasady postępowania w przypadku występowania zagrożenia**

Wszystkie biura powinny być wyposażone w telefony stacjonarne umożliwiające nawiązanie szybkiej łączności w razie sytuacji awaryjnej. Dodatkowo wszyscy pracownicy nadzoru na budowie powinni posiadać telefony komórkowe umożliwiające wezwanie służb ratunkowych oraz kontakt z dyrekcją. W miejscach ogólnie dostępnych należy na terenie budowy umieścić tablice z ogłoszeniem numerów telefonów alarmowych wraz schematem postępowania.

Obowiązkiem kierownika robót jest:

- udzielenie pierwszej pomocy poszkodowanemu,
- podjęcie niezbędnych działań eliminujących lub ograniczających zagrożenie,
  - powiadomienie wszystkich osób będących w rejonie zagrożenia lub mogących wejść w rejon zagrożenia, o grożącym niebezpieczeństwie,
- niezwłoczne powiadomienie specjalisty ds. BHP o powstałym wypadku,
  - zabezpieczenie miejsca wypadku przy pracy do czasu dokonania oględzin miejsca wypadku oraz sporządzenia, jeśli zachodzi potrzeba, szkicu lub fotografii przez zespół powypadkowy,
  - wdrożenie dochodzenia powypadkowego celem ustalenia w przewidzianym trybie okoliczności i przyczyn wypadku,
- zastosowanie odpowiednich środków zapobiegających podobnym wypadkom.

Zgodę na dalsze kontynuowanie robót w miejscu wypadku wyraża Kierownik Budowy w uzgodnieniu z zespołem powypadkowym, a w sytuacji zaistnienia wypadku śmiertelnego, ciężkiego lub zbiorowego po uzgodnieniu z właściwym terenowo inspektorem pracy i prokuratorem.

Dokonywanie zmian w miejscu wypadku bez uzyskania zgody jest dopuszczalne, wyłącznie w przypadku konieczności ratowania osób lub mienia albo zapobieżenia grożącemu niebezpieczeństwu.

Kierownik/Majster/Inżynier ma obowiązek powiadomić o wypadku przy pracy - poza wezwaniem odpowiednich służb ratunkowych:

- Kierownika budowy
- Kierownika robót mostowych (roboty mostowe),
- Kierownika Produkcji Budowlano-Montażowej,
- Kierownictwo oraz pracowników podwykonawców,
- Specjalistę ds. BHP.

W przypadku powstania wypadku śmiertelnego, ciężkiego lub zbiorowego dodatkowo:

- właściwego terenowo Prokuratora,
- właściwego terenowo Państwowego Inspektora Pracy.

W przypadku katastrofy budowlanej kierownik robót jest obowiązany:

- powiadomić o katastrofie kierownika budowy,
- zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzeniu się skutków katastrofy,

- zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania wyjaśniającego przyczyny katastrofy, prowadzonego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

Obowiązkiem kierownika budowy jest **niezwłoczne zawiadomienie o katastrofie:**

- Kierownictwo,
- Właściwy organ nadzoru budowlanego,
- Właściwego miejscowo prokuratora,
- Policję,
- Inwestora,
- Inspektora nadzoru inwestorskiego,
- Projektanta.

### **5.3. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń**

Odpowiednio do charakteru oraz środowiska prowadzenia robót budowlanych pracownicy powinni być zobowiązani do stosowania środków ochrony indywidualnej. Stosowanie środków będzie kontrolowane przez kierownictwo budowy pod rygorem usunięcia z budowy pracownika niestosującego się do poleceń kierownictwa.

### **5.4. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby**

W przypadku wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych, powinny być wydawane zezwolenia wraz z informacją do pozostałych pracowników zaangażowanych w prace sąsiadujące. Prace te powinny być prowadzone pod bezpośrednim nadzorem pracowników (majster, inżynier, kierownik) wyznaczonych przez poszczególnych wykonawców.

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych, osoba bezpośrednio nadzorująca ma obowiązek:

- sprawdzić czy pracownicy posiadają odpowiednie środki zabezpieczające,
- przeprowadzić instruktaż.

Potwierdzeniem odbycia przez pracowników instruktażu powinien być wpis do Zeszytu Szkoleń.

W przypadku, gdy na teren budowy zostaną dostarczone materiały niebezpieczne, zostaną one odpowiednio oznakowane, składowane, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

### **5.5. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy**

Składowanie materiałów budowlanych powinno się odbywać w miejscach odpowiednio do tego celu przygotowanych, o ustabilizowanej nawierzchni, w miejscach nie stanowiących zagrożenia dla pracowników oraz nie kolidujących z drogami transportowymi i komunikacyjnymi.

Materiały wrażliwe na warunki pogodowe powinny zostać odpowiednio zabezpieczone poprzez zastosowanie przykrycia lub będą składowane pod dachem (wiaty) lub w pomieszczeniach zamkniętych z odpowiednią wentylacją.

Materiały niebezpieczne powinny zostać zabezpieczone przed dostępem osób postronnych. Materiały te dodatkowo powinny być zabezpieczone w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia dla środowiska naturalnego. W przypadku składowania elementów palnych oraz łatwopalnych Specjalista ds. ppoż. określi czy niezbędne jest wyposażenie miejsca składowania w dodatkowy sprzęt ppoż.

Karty charakterystyk tych substancji zostaną przekazane Kierownikowi robót.

Kierownik robót wyznacza osoby, które będą upoważnione do obsługi magazynu materiałów niebezpiecznych oraz zapoznaje z kartami charakterystyk.

Wykaz osób upoważnionych do obsługi magazynu materiałów niebezpiecznych oraz kopie kart charakterystyk powinny się znajdować w magazynie materiałów niebezpiecznych.

## **5.6. Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosowanie do rodzaju zagrożenia**

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z projektem budowlanym. Zagospodarowanie poszczególnych placów budowy i zapleczy socjalnych powinno być wykonywane zgodnie z zatwierdzonymi „Planami zagospodarowania placu budowy”.

Szczegółowe oznakowania powinny być wskazane w instrukcjach bezpiecznego wykonywania prac opracowanych dla poszczególnych rodzajów robót i miejsc wykonywania tych robót.

Roboty budowlane wymagające wydzielenia i oznakowania:

- **Teren placu budowy** należy oznakować tablicami informacyjnymi : „Teren budowy, wstęp zabroniony” oraz zabezpieczyć przed wejściem osób nieupoważnionych

- **wykopy** - oznakowanie tablicami informacyjnymi, wyгородzenie wykopu za pomocą balustrad o odpowiedniej wytrzymałości 80kG siły skupionej przyłożonej do bariery, wyznaczenie bezpiecznych zejść do wykopów,

- **prace przy użyciu żurawi i dźwigów** - wyznaczenie strefy pracy żurawia, dźwigu za pomocą taśm bhp i/lub tablic („uwaga strefa pracy żurawia”), wywieszenie tablic informacyjnych („zakaz wstępu” lub „przeście zabronione”), wprowadzenie osoby nadzorującej/kierującej pracą maszyny

- **prace na wysokości** - wykonanie barierki o wymaganej wysokości i wytrzymałości, wyгородzenie stref naziemnych będących w bezpośrednim otoczeniu narażonym na upadek materiałów za pomocą taśm bhp, oznakowanie „uwaga strefa prac na wysokości”,

- **prace na rusztowaniu** – odbiór rusztowania potwierdzony przez osobę nadzorującą, określenie dopuszczalnej nośności.

- **w trakcie montażu/demontażu rusztowania** - oznakowanie za pomocą tablicy „zakaz wchodzenia”, „nakaz stosowania hełmu ochronnego”, „nakaz stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości” oraz zamontowanie zapy na początku schodni.

- **instalacje elektryczne** - oznaczenie miejsca występowania instalacji elektrycznych za pomocą słupków pomalowanych w żółto-czarne ukośne pasy oraz tablic ostrzegawczych „Pod napięciem” i „Uwaga! Kolizja z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonywać ręcznie”.

Oznakowanie podziemne za pomocą taśm:

o kolorze niebieskim - napięcie znamionowe do 1kV.

o kolorze czerwonym - napięcie znamionowe powyżej 1kV.

- **instalacje wodociągowe** - oznaczenie miejsca występowania instalacji wodociągowych za pomocą tablic „H” - w przypadku oznakowania naziemnego. Oznakowanie podziemne - za pomocą taśmy o kolorze biało-niebieskim.

- **instalacje gazowe** - oznaczenie miejsca występowania instalacji gazowych za pomocą słupków pomalowanych w żółto oraz taśmy koloru żółtego.

■ **światłowody** - oznakowanie naziemne za pomocą tablic o kolorze żółtym z napisem „UWAGA! Kabel światłowodowy Roboty ziemne wykonywać ręcznie”. Oznakowanie podziemne - taśma w kolorze pomarańczowym z napisem „Uwaga! Kabel światłowodowy”.

#### **Dodatkowe oznaczenie budowy oraz dróg komunikacyjnych:**

- **na zewnętrznym ogrodzeniu / obrysie budowy:** „Teren budowy, wstęp zabroniony”,
- **przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi**, w odległości nie mniejszej niż 15m, zostaną ustawione tabliczki ostrzegawcze oraz zostanie rozciągnięta taśma ostrzegawcza

Przed rozpoczęciem robót powinny zostać sporządzone „Instrukcje bezpiecznego wykonywania prac” dla poszczególnych rodzajów i zakresów robót, dostosowane do aktualnie prowadzonych prac. Instrukcje te powinny zostać zaopiniowane przez pracownika służby BHP i zatwierdzone przez kierownika budowy i przechowywane (kopia) w miejscu wykonywania tych robót.

#### **6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA**

Przy wykonywaniu robót w strefach szczególnego zagrożenia należy stosować wszystkie dostępne środki techniczne, tzn. maszyny i urządzenia zgodnie z zaleceniami specyfikacji technicznych dla tych robót oraz środki ochrony indywidualnej zabezpieczające przed skutkami zagrożeń.

W strefach zagrożenia i w ich sąsiedztwie należy przewidzieć możliwość sprawnej ewakuacji na wypadek pożaru lub innych sytuacji awaryjnych oraz zapewnić możliwość dojazdu dla służb ratowniczych, gdyby zaszła konieczność ich interwencji.

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

Miejsca pracy na terenie budowy, w szczególności przy wykonywaniu robót na wysokościach powinny zostać odpowiednio wyposażone w schodnie, umożliwiającą sprawną ewakuację.

Wyjścia (wejścia) do wykopów powinny być wyposażone w schodnie lub drabiny rozmieszczone nie rzadziej niż co 20m. Wykopy ponadto powinny być wykonywane z odpowiednim nachyleniem spadków, a jeśli specyfika robót nie będzie pozwalała na wykonanie spadków to z umocnieniem skarp.

Na terenie budowy zostanie przygotowany oraz odpowiednio oznaczony punkt pierwszej pomocy.

Punkty te powinny być odpowiednio wyposażone w środki służące udzieleniu pomocy przedmedycznej w przypadku urazu lub wypadku - apteczki.

Pierwszą pomoc powinny wykonywać wyznaczone osoby, posiadające odpowiednie przeszkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy. Wykaz tych osób powinien znajdować się przy apteczce.

Zaplecza powinny posiadać połączenie telefoniczne umożliwiające wezwanie odpowiednich służb ratunkowych.

Obiekty zaplecza powinny zostać wyposażone w tablice dotyczące postępowania na wypadek pożaru, udzielenia pierwszej pomocy oraz numery alarmowe.

Zarówno zaplecze biurowe, zaplecze socjalne jak i miejsca składowania i przygotowania produkcji budowlanej powinny być wyposażone w środki gaśnicze.

## **7. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2.09.1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 109)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010, nr 2 poz. 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013, poz. 492)