

## SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PLANU BIOZ

1.	Podstawa opracowania.....	2
1.1	Zlecenie .....	2
1.2	Podstawa projektowania.....	2
1.3	Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....	3
1.4	Przedmiot i zakres inwestycji realizacji inwestycji .....	3
1.5	Projektowane zagospodarowanie działek lub terenu .....	3
1.6	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	4
1.7	Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz z decyzją środowiskową.....	4
1.7.1	Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.....	4
1.7.2	Zgodność z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji .....	5
1.7.3	Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach.....	5
1.8	Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie konserwatorskiej.....	5
1.9	Kategoria geotechniczna .....	5
1.10	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	6
1.11	Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. ....	6
1.12	Projekt wycinki drzew i krzewów i projekt nasadzeń zastępczych .....	6
1.13	Zasada uniwersalnego projektowania.....	7
2.	INFORMACJA O PLANIE BIOZ.....	9
2.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót. ....	9
2.2	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	9
2.3	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	9
2.4	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	10
2.5	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.....	10
2.6	Zagospodarowanie placu budowy .....	12
2.7	Podsumowanie - zalecenia końcowe. ....	12

# 1. Podstawa opracowania

## 1.1 Zlecenie

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Inwestora :

Miasto Ustroń

Ul. Rynek 1

43-450 Ustroń

Reprezentowany przez Burmistrza Miasta Ustroń- Przemysława Korcza.

## 1.2 Podstawa projektowania

- Umowa z Inwestorem nr IGG.7011.1.00019.2019 z dnia 05.04.2019r. oraz umowa nr IGG.7011.1.00021.2019 z dnia 16.04.2019 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem, pismo nr. IGG.7011.00010.2019.UJ z dnia 04.07.2019r., IGG.6853.00030.2019.RM z dnia 11.09.2019r.;
- Wizja lokalna.
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 05-04-2012r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27-04-2012 r. Poz. 462) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dnia 16 września 2004 r., poz. 2072) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 poz.690 z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY I ROZWOJU z dnia 17 lutego 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz. U. z 10 marca 2015 r. Poz. 329 z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 3 sierpnia 2000 r, poz. 735) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z dnia 14 października 2003 r, poz. 1729) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r. poz. 2072) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z dnia 23 grudnia 2003 r, poz. 2181) z późniejszymi zmianami.

- 
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3 listopada 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 20 listopada 1998 r, poz. 906) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z dnia 10 maja 2003 r, poz. 717) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z dnia 11 października 2001 r. poz. 1229) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z dnia 20 czerwca 2001 r, poz. 627) z późniejszymi zmianami.
  - Ustawa z dnia 14 listopada 2003 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z dnia 24 listopada 2003 r, poz. 1953) z późniejszymi zmianami.

### 1.3 Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

### 1.4 Przedmiot i zakres inwestycji realizacji inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa niespełniających wymogów bezpieczeństwa i prawa budowlanego obiektów mostowych i lokalizacja w ich miejsce nowych konstrukcji obiektów mostowych dla pieszych nad potokiem Gościeradowiec w miejscowości Ustrów.

### 1.5 Projektowane zagospodarowanie działek lub terenu

Projektuje się zagospodarowanie terenu polegające na przebudowie dwóch istniejących obiektów mostowych nad potokiem Gościeradowiec w lokalizacji jak na załączniku graficznym PZT. Projektowane obiekty będą konstrukcją łączącą dwie części osiedla, ul. Gościeradowiec z ul. Źródlaną, lokalizacja w miejscu istniejących obiektów mostowych.

Fundamenty zaprojektowano w formie bloków żelbetowych o wymiarach 0,8x1,2x2,0m z betonu C25/30.

Ustrój nośny stanowią dźwigary z dwuteowników walcowanych ze stali o schemacie jednoprzęsłowym, wolnopodpartym.

Obiekty mostowe będą wyposażone w balustrady stalowe, cynkowane ogniowo, o wysokości 1,20m z rur okrągłych. Pomost zostanie wykonany z krat pomostowych typu *Mostostal*, cynkowanych ogniowo, antypoślizgowych, z bortnicami o wysokości 150,00mm. Dojścia do obiektów zostaną wybrukowane do poziomu wierzchu kraty pomostowej. Skarpy oraz dno potoku zostanie umocnione narzutem kamiennym na zaprawie cementowej.

Dane techniczne projektowanych obiektów mostowych:

OBIEKT MOSTOWY NR 1:

- długość ustroju nośnego: 6,00m;
- rozpiętość teoretyczna: 5,78m;
- szerokość całkowita: 1,65m;
- szerokość użytkowa: 1,50m;
- wysokość konstrukcyjna: 0,30m;

OBIEKT MOSTOWY NR 2:

- długość ustroju nośnego: 6,80m;
- rozpiętość teoretyczna: 6,58m;
- szerokość całkowita: 1,65cm;
- szerokość użytkowa: 1,50m;
- szerokość konstrukcyjna: 0,30m;

## 1.6 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 oraz art. 20 ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. ustalono obszar oddziaływania obiektu wyszczególniając nieruchomości wchodzące w skład ww. jak na stronie tytułowej, tj. 5056/1; 3426; 4931; 5057; (Obręb Ustroń, jednostka ewidencyjna: 240302\_1 USTRÓŃ). Zasięg oddziaływania inwestycji ogranicza się do miejsca przebudowy istniejących obiektów mostowych.

## 1.7 Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego oraz z decyzją środowiskową

### 1.7.1 Zgodność z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

- Przeznaczenie terenu zgodne z MPZP (IGG.6727.1.00299.2019.MM z dnia 05.08.2019 r.).
- Cały zakres inwestycji objęty jest Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.
- Działki wchodzące w zakres inwestycji znajdują się w strefie ochrony uzdrowiskowej A- zgodnie z uchwałą Rady Miasta Ustroń nr XXVII/311/2008 z dnia 27 listopada 2008 r. i opubl. w Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr 6, poz. 214 z 15 stycznia 2009 r.

Obszar zabudowy terenów, nie przekracza nieprzekraczalnych linii zabudowy dwóch istniejących kładek.

### 1.7.2 Zgodność z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji

Planowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Pismo z postanowieniem o odmowie wszczęcia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla ww. inwestycji: WOŚ.420.157.2019.RK1.1 z dnia 12.09.2019r. (w załączeniu do niniejszej dokumentacji).

### 1.7.3 Decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach

Dla przedmiotowej inwestycji została wydana decyzja Dyrektora Zarządu Zlewni w Katowicach, udzielająca Miastu Ustroń, ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń pozwolenia wodnoprawnego na rozbiórkę istniejących obiektów mostowych, prowadzonych przez wody powierzchniowe płynące cieku Gościeradowiec w miejscowości Ustroń oraz na budowę obiektów mostowych w postaci kładek dla pieszych nad ciekiem Gościeradowiec. (Decyzja nr GL.ZUZ.2.421.622.2019.TL/12056 z dnia 02.12.2019r.).

### 1.8 Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie konserwatorskiej

Teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej i obserwacji archeologicznej.

### 1.9 Kategoria geotechniczna

Na podstawie art. 4. Dz.U.2012.0.463 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych ustalono kategorię I i warunki geotechniczne jako – proste.

1.10 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Zgodnie z MPZP.

W granicach opracowania planu nie ustala się:

1) ochrony prawnej wartości przyrodniczych,

2) dopuszczalnych wpływów eksploatacji złóż węgla kamiennego w obszarze górniczym, ponieważ tereny objęte planem znajdują się poza planowanymi wpływami eksploatacji górniczej,

3) granic terenów zagrożeń powodziowych oraz osuwania się mas ziemnych, gdyż nie zachodzą przesłanki do ich ustalenia.

1.11 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

- Proponowane rozwiązania techniczne projektowanej inwestycji zostały przyjęte jako właściwe i nie odbiegają od standardów stosowanych w kraju i zagranicą. Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla gleby, powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i gruntowych.
- Inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach Natura 2000.
- Inwestycja zlokalizowana jest w otulinie Parku Krajobrazowego Beskidu Śląskiego;
- Inwestycja zlokalizowana jest w strefie ochrony uzdrowiskowej A- zgodnie z uchwałą Rady Miasta Ustroń nr XXVII/311/2008 z dnia 27 listopada 2008r. i opubl. w Dz. Urz. Woj. Śląskiego nr 6, poz. 214 z 15 stycznia 2009r.
- Niezorganizowana emisja komunikacyjna nie wpłynie na pogorszenie stanu powietrza w rejonie.
- Funkcjonowanie obiektu powodować będzie emisję hałasu. Źródłami hałasu będzie komunikacja, podobnie jak obecnie. Wartość hałasu nie przekroczy dopuszczalnej normy.

1.12 Projekt wycinki drzew i krzewów i projekt nasadzeń zastępczych

W ramach przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się usunięcia drzew i krzewów.

---

### 1.13 Zasada uniwersalnego projektowania

Projekt architektoniczno-budowlany uwzględnia założenia projektowania uniwersalnego tj. zasady równości i pełnego uczestnictwa w życiu społecznym oraz dostępności sfery publicznej, dóbr i usług dla wszystkich osób, niezależnie od ich stopnia sprawności, wieku, statusu rodzicielskiego czy szeregu innych uwarunkowań.

Nazwa inwestycji:

*"Przebudowa obiektów mostowych w ciągu cieku wodnego Gościeradowiec"  
w ramach zadania inwestycyjnego pn.: "Budowa kładek w ciągu potoku  
Gościeradowiec".*

Adres inwestycji:

Miasto Ustroń, potok Gościeradowiec  
Kategoria Geotechniczna – I, Kategoria Obiektu Budowlanego – XXVIII.  
Działki: 5056/1; 3426; 4931; 5057. (Obręb Ustroń, jednostka ewidencyjna: 240302\_1  
USTRON)

Inwestor:

Miasto Ustroń  
ul. Rynek 1  
43-450 Ustroń  
Reprezentowany przez Burmistrza Miasta Ustroń- Przemysława Korcza.

Zakres opracowania:

**PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Specjalność	Projektant – imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Drogowa (projektant)	mgr inż. Michał Namysłowski SLK/7052/PWBD/16 upr. do proj. w spec. drogowej bez ograniczeń	
Drogowa (sprawdzający)	mgr inż. Krystyna Kania SLK/2141/POOD/08 upr. do proj. w spec. drogowej bez ograniczeń	
Konstrukcyjno- budowlana (projektant)	mgr inż. Marek Sikora SLK/5654/PWOK/14 upr. do proj. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń	
Konstrukcyjno- budowlana (sprawdzający)	inż. Władysław Sikora 553/78 upr. do proj. w spec. konstr.-bud. bez ograniczeń	

Data opracowania: Sierpień 2019



---

## 2. INFORMACJA O PLANIE BIOZ

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

#### ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

- likwidacja istniejących obiektów mostowych,
- wykonanie niezbędnych robót ziemnych,
- wykonanie fundamentów,
- zakotwienie ustroju nośnego,
- wyposażenie obiektów mostowych w infrastrukturę towarzyszącą,
- zabezpieczenie antykorozyjne,
- kształtowanie skarp i nasypów.

### 2.2 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Wykopy pod wymianę podbudowy i wszelkie prace, maszyny i urządzenia związane z wykopem.
- Dźwig budowlany.
- Rozdzielnice budowlane.
- Przewody elektryczne.

### 2.3 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- Prace w pobliżu linii niskiego i średniego napięcia.
- Przysypanie pracowników podczas wykonywania wykopu oraz w czasie trwania prac w tym wykopie.
- Niestabilność dźwigu i elementów prefabrykowanych przy ich montażu.
- Zatrucie lub zachłapanie oczu w czasie trwania prac związanych z rozściełaniem warstwy asfaltu
- Możliwość uderzenia, przygniecenia pracowników przez przedmioty, spadające z góry.
- Możliwość porażenia prądem elektrycznym.

## 2.4 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz ze wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano-montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzany stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Należy podkreślić, że wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w projektach budowlanych i uzgodnieniach, a których aktualność powinien sprawdzić. Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników. Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy;
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu;
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ład i porządku;
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej;
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń;
- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi;
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych;
- zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu ;
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

## 2.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

- Plac budowy powinien być otoczony ogrodzeniem z bramą wjazdową. Wszelkie wykopy wykonać z bezpiecznym nachyleniem ścian wykopu lub z zabezpieczającym rozparciem.
- Ławy fundamentowe, szalunki ścian podziemia oraz prace betoniarskie wykonać z należyтым zabezpieczeniem.
- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

- Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane przez osoby zapoznane z przepisami bhp dotyczącymi prowadzenia robót budowlano-montażowych.
- Należy określić ilość, sprawdzić jakość sprzętu dla zabezpieczenia pracowników pracujących na wysokości. Stosowanie środków ochrony zbiorowej zabezpieczających przed upadkiem z wysokości w postaci balustrad i barier ochronnych, pokryw otworów technologicznych w stropach.
- Należy określić systemy rusztowań i skratowań niezbędnych przy pracach budowlanych i sprawdzić czy mają atesty BHP.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby (materiały) budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.
- Zastosować się do instrukcji producentów środków chemicznych używanych na budowie.
- Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.
- Teren budowy oraz wszelkie miejsca zagrożenia należy zabezpieczyć, oraz wyznaczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Przy prowadzeniu robót na wysokości tj. powyżej 1,0 m należy wykonać zabezpieczenia chroniące pracowników przed upadkiem.
- Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
- W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.
- Zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi.
- Obowiązuje sygnalizacja przemieszczania.
- Materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach.
- Odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.
- Wyposażyć plac budowy w sprzęt ppoż.
- Obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych.
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej zabezpieczających przed uderzeniem przez materiały, przedmioty, narzędzia spadające z góry w postaci daszków ochronnych nad wejściami do budynków, oraz nad stanowiskami pracy zlokalizowanymi w strefach niebezpiecznych, siatek ochronnych podczas prac na rusztowaniach zewnętrznych.
- Systematyczne przeprowadzanie pomiarów sprawdzających aktualny stan ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych eksploatowanych na budowie.
- Zapewnienie okresowych przeglądów maszyn, urządzeń i elektronarzędzi.
- Stosowanie sprzętu ochrony osobistej w postaci hełmów przeciwuderzeniowych, szelek bezpieczeństwa, okularów ochronnych, ochronników słuchu.
- Stosowanie instrukcji BHP w odniesieniu do poszczególnych robót i stanowisk pracy.
- Stosowanie oznakowań znakami BHP i wygrodzeń miejsc niebezpiecznych na budowie.

- Stosowanie zakazu wstępu w strefy niebezpieczne osobom postronnym.
- Zapewnienie stałego i bezpośredniego nadzoru nad pracą ludzi na budowie.
- Zapewnienie bieżących szkoleń BHP dla pracowników wszystkich szczebli.
- Zapewnienie systematycznych kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP.
- Powołanie koordynatora BHP na budowie.
- Zapoznanie wszystkich pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym występującym na poszczególnych stanowiskach pracy, podczas poszczególnych robót.
- Zapewnienie odpowiedniego doświetlenia miejsc pracy nieoświetlonych wystarczająco światłem naturalnym.
- Zapewnienie odpowiednich dróg komunikacji samochodowej i pieszej na budowie.
- Zapewnienie wszystkim pracownikom bieżącej opieki medycznej ze strony lekarza medycyny pracy uprawnionego do przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników.
- Zapewnienie podręcznego sprzętu p. poż w postaci gaśnic i kocy gaśniczych.
- Zapewnienie apteczek pierwszej pomocy przedlekarskiej.

## 2.6 Zagospodarowanie placu budowy

W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.

Podstawowe wyposażenie placu budowy

- Ogrodzenie placu budowy oraz brama wjazdowa.
- Droga dojazdowa do magazynu i składowiska.
- Stanowisko przygotowania betonu i zaprawy, zbrojenia i przygotowania deskowań.
- Tymczasowe zaplecze socjalne; przebieralnie i jadalnie.
- Zaplecze biurowe.
- Magazyn.
- Urządzenia sanitarne.
- Pomieszczenia dla ochrony budowy.
- Zadaszenie składowiska niektórych materiałów wrażliwych na niekorzystne warunki atmosferyczne.
- Składowisko otwarte.
- Przyłącza poboru wody i energii elektrycznej.
- Urządzenia przeciwpożarowe.
- tablica informacyjna

## 2.7 Podsumowanie - zalecenia końcowe.

- Pracownicy wykonujący roboty winni być przeszkoleni przez pracodawcę w zakresie bhp i w zakresie prawidłowej pracy i mieć doświadczenie na innych poprzednio prowadzonych budowach

- 
- Należy przygotować instrukcję określającą zachowanie pracowników w przypadku wystąpienia zagrożeń.
  - Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze ścisłym przestrzeganiem przepisów - Prawa budowlanego, BHP, obowiązujących PN oraz zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-wykonawczych.

Opracował:

mgr inż. Michał Namysłowski

SLK/7052/PWBD/16