

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ: **Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku**
w zakresie budowy postumentu z tablicą informacyjną wraz z oświetleniem i utwardzeniem terenu wokół obiektu

OBIEKT: **BUDOWLA**

LOKALIZACJA: **Westerplatte,
Pl. Władysława Bartoszewskiego 1
80-862 Gdańsk
dz. ewid. nr 68, obr. ewid. nr 0062,
jednostka ewid. 226101_1 Gdańsk**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO: **VIII**

INWESTOR: **Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku
Pl. Władysława Bartoszewskiego 1
80-862 Gdańsk**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

OPRACOWANIE: **make Architekci
ul. Pniewskiego 3A
80-246 Gdańsk**

PROJEKTANCI:

ARCHITEKTURA	<p>Projektant: mgr inż. arch. Emilia Gruzlewska-Sawczuk upr. bud. w spec. arch. bez ogran. nr 41/POOKK/IV/2014</p> <p>Sprawdzający: mgr inż. arch. Katarzyna Huszcza-Osińska upr. bud. w spec. arch. bez ogran. nr 112/POOKK/V/2019</p> <p>Opracowujący: mgr inż. arch. Weronika Kostanecka</p>
--------------	---

SPIS TREŚCI

1. OPIS TECHNICZNY:

- 1) PODSTAWA OPRACOWANIA.....
- 2) PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....
- 3) OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....
- 4) CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU I ANALIZA
MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA
WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH
ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO.....
- 5) ZAGOSPODAROWANIE TERENU – STAN ISTNIEJĄCY.....
- 6) PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....
- 7) ARCHITEKTURA I PROGRAM FUNKCJONALNY.....
- 8) KONSTRUKCJA.....
- 9) ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.....
- 10) WYPOSAŻENIE BUDOWLANO- INSTALACYJNE.....
- 11) WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.....
- 12) WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....
- 13) WARUNKI HIGIENICZNO-SANITARNE.....
- 14) UWAGI KOŃCOWE.....

2. INFORMACJA BIOZ

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

PZT-01	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	skala 1:2000
PZT-02	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	skala 1:500
PZT-03	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - POWIĘKSZENIE	skala 1:100
A-01	PROJEKT POSTUMENTU	skala 1:10
A-02	PROJEKT PŁYT BETONOWYCH	skala 1:30
A-03	SPOSÓB ODWODNIENIA	skala -
A-04	SPECYFIKACJA PŁYTEK BETONOWYCH I OŚWIETLENIA	skala 1:30

1. OPIS TECHNICZNY

1) Podstawa opracowania

- Umowa na opracowanie projektu architektoniczno-budowlanego z Inwestorem
- Uzgodnienia programowe z Inwestorem,
- Przepisy i normy związane z tematem, w tym w szczególności:
 - ▲ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku *Prawo budowlane* (Dz.U. 2018 poz. 1202 – tekst jednolity – z późn. zmianami);
 - ▲ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz.U. 2015 poz. 1422 – tekst jednolity – z późn. zmianami);
 - ▲ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz.U. 2018 poz. 1935 – tekst jednolity – z późn. zmianami);
 - ▲ Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. *w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów* (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 – z późn. zmianami);
 - ▲ Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz.U. 2018 poz. 1945 – tekst jednolity – z późn. zmianami);
 - ▲ Obowiązujące Polskie Normy.

2) Przedmiot opracowania

Projekt zakłada budowę postumentu z tablicą informacyjną wraz z oświetleniem i utwardzeniem terenu wokół obiektu. Projektowane zamierzenie obejmuje:

- projekt usytuowania prefabrykowanego postumentu
- projekt budowlany utwardzenia terenu wokół obiektu
- projekt oświetlenia dekoracyjnego postumentu

3) Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Granica oddziaływania obiektu mieści się na terenie działki nr 68, obręb 0062 na obszarze, na którym projektuje się postument. Projektowany postument znajduje się w odległości 40,41 m od najbliższej granicy działki. Projektowane prace będą mieściły się w granicy obszaru opracowania zaznaczonego na rysunku PZT-02. Nie przewiduje się wykonywania innych prac ani ingerencji w pozostałe tereny.

4) Charakterystyka energetyczna budynku i analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

Obiekty objęte projektem nie są obiektami kubaturowymi, nie wymagają więc ogrzewania ani zasilania. W związku z tym, nie wykonuje się charakterystyki energetycznej obiektu. Nie istnieją możliwości zastosowania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

5) Zagospodarowanie terenu – stan istniejący

Działka o nr 68 objęta opracowaniem zlokalizowana jest w miejscowości Gdańsk, na półwyspie Westerplatte, w gminie Gdańsk. Teren znajduje się na obszarze pomnika historii „Pole Bitwy na Westerplatte”.

Na terenie działki znajduje się strefa wojskowa wraz z wysokim pomnikiem Westerplatte, Wartownia nr 1, Wartownia nr 3, Wartownia nr 6 wraz z koszarami, placówka „Elektrownia”, placówka „Fort”, placówka kpr. Szamlewskiego, bunkier oraz wieża obserwacyjna.

Obszar działki jest pokryty zielenią niską i wysoką. W najbliższym sąsiedztwie projektowanego obiektu znajdują się:

- Wartownia nr 6,
- postumenty pamiątkowe,
- tablice informacyjne,
- latarnie oświetleniowe terenu i ławki,
- ścieżki piesze utwardzone,
- zieleń niska w postaci trawników oraz zieleń dekoracyjna w postaci krzewów kwitnących,
- zieleń wysoka w postaci drzew liściastych.

6) Projekt zagospodarowania terenu

Na terenie działki nr 68 projektuje się postument wraz z utwardzeniem i oświetleniem dekoracyjnym. Utwardzenie obejmuje obszar 20,5 m² prefabrykowanymi płytami betonowymi wraz z oświetleniem wpuszczanym w grunt, pomiędzy w/w płyty.

Teren dz. ewid. nr 68 nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Planowana inwestycja obejmująca postawienie postumentu, utwardzenie terenu i instalację oświetlenia wraz z instalacją elektryczną niskiego napięcia nie wymaga zgodnie z zapisami Ustawy Prawo Budowlane uzyskiwania decyzji o warunkach zabudowy.

Miejsca Postojowe, dojścia i dojazdy:

Inwestycja nie generuje konieczności powstawania nowych miejsc parkingowych, a parkingi ogólnodostępne są zrealizowane w bezpośrednim sąsiedztwie Pomnika Historii i zapewniają wystarczającą ilość miejsc postojowych dla pracowników i turystów. Przewidziane są w ich obrębie miejsca postojowe dla samochodów osobowych, autokarów a także rowerów. Projekt więc nie przewiduje wprowadzania zmian w tym zakresie.

Tereny zielone:

Inwestycja zakłada utwardzenie powierzchni 20,51 m². Nie zostaną naruszone naturalne spływy wód. Teren zostanie zabezpieczony przed spływaniem wód opadowych, tj. wody opadowe będą skierowane na tereny nieutwardzone. Posadowienie postumentu ustalono na rzędnej $\pm 0,00$ m.n.p.m = 3,30.

Infrastruktura techniczna – przebieg mediów:

Zgodnie z projektem instalacji elektrycznych, będącymi częścią niniejszego opracowania. Instalacji sanitarnej nie projektuje się.

W ramach objętego opracowaniem zamierzenia budowlanego projektuje się dla obiektu przyłączenie następujących mediów:

- o energia elektryczna – z istniejącej sieci elektroenergetycznej

Wszystkie projektowane instalacje należy wykonać zgodnie z projektami branżowymi. Ewentualne kolizje należy rozwiązać zgodnie z zaleceniami zawartymi w projektach branżowych. Jeśli podczas prac ziemnych odnaleziona zostanie niezainwentaryzowana linia należy zabezpieczyć ją zgodnie ze sztuką i wiedzą oraz rozwiązać ewentualną kolizję bez uszkodzania rzeczonoj linii.

Zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych:

Zapewnia się spójny system gospodarki wodami gruntowymi i powierzchniowymi, biorąc pod uwagę uwarunkowania terenów przyległych. W przypadku natrafienia w trakcie realizacji robót budowlanych na istniejący drenaż - zostanie on zachowany bądź przełożony, dzięki czemu zachowana zostanie spójność systemu drenażowego całego obszaru. Zabezpiecza się odpływ wód opadowych w sposób chroniący teren działki przed erozją wodną poprzez spływ powierzchniowy z terenów utwardzonych na tereny nieutwardzone.

Warunki ochrony konserwatorskiej, archeologicznej i dziedzictwa kulturowego:

Według Rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej (poz. 1448) z dnia 22.08.2003r. teren objęty inwestycją uznaje się za pomnik historii „Pole Bitwy na Westerplatte”. Celem w/w rozporządzenia jest zachowanie unikatowych wartości historycznych i przestrzennych symbolizujących waleczność polskich żołnierzy w okresie II Wojny Światowej. Na tym obszarze wciąż prowadzone są badania archeologiczne, których zadaniem jest ustalenie miejsc pierwotnego pochówku Obrońców Westerplatte.

Inwestycja zakłada usytuowanie postumentu wraz z tablicą informacyjną, której celem jest przybliżenie zwiedzającym historii terenu Westerplatte. Projekt objęty jest wydaniem decyzji konserwatorskiej na prowadzenie prac budowlanych. Postument będzie znajdował się w bliskim sąsiedztwie z koszarami – wartownią nr 6. Wartownia ta była centralnie umiejscowionych punktem stanowisk obronnych.

Wpływ eksploatacji górniczej na działkę:

Nie dotyczy. Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

Przedmiotowy obiekt nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i otoczenia. Funkcja i program użytkowy projektowanego postumentu nie wpływają negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Obszary bezpośredniego zagrożenia powodzią:

Inwestycja znajduje się na terenie zagrożenia powodzią, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (H 1%).

Przesłanianie i zacienianie:

Budynki ani obiekty budowlane zlokalizowane na sąsiadujących terenach nie znajdują się w obszarze zacieniania ani przesłaniania przez projektowany postument.

Natężenie światła:

Przewiduje się zlokalizowanie instalacji świetlnej LED wpuszczanej w bruk, o mocy 13 W, o barwie światła 4000K.

Uciążliwości inwestycji w zakresie emisji zapachów i dźwięku:

Zawierają się w granicach działki.

Miejsce gromadzenia odpadów

Na terenie działki znajdują się wyznaczone miejsca gromadzenia odpadów stałych, w związku z tym nie projekt nie zakłada wprowadzania dodatkowych miejsc gromadzenia odpadów.

Ogrodzenie

Nie projektuje się ogrodzenia na terenie inwestycji.

Obiekty małej architektury i reklamy

Na terenie działki objętej opracowaniem nie projektuje się wolnostojących obiektów małej architektury. Nie projektuje się także tablic ani urządzeń reklamowych. Projektowany postument nie jest obiektem małej architektury, ale budowlą, nie zalicza się więc do tej kategorii obiektu.

7) **Architektura**

Parametry projektowanego obszaru:

- Powierzchnia działki nr 68: 8,9960 ha
- Powierzchnia obszaru objętego opracowaniem: 961,15 m²
- Powierzchnia projektowanego terenu utwardzonego: 20,51 m²

Zamierzenie obejmuje wykonanie prefabrykowanego betonowego postumentu o podstawie trójkąta 40x40x44,5 cm i wysokości 150cm, wraz z tabliczką informacyjną o wymiarach 39x39 cm. Postument zostanie dostarczony na teren inwestycji jako wcześniej przygotowany element prefabrykowany wyposażony w kotwy do zamontowania do fundamentu wykonywanego na budowie. Autorem projektu postumentu jest Krzysztof Słomka.

Postument ma stanąć na utwardzonym terenie wyłożonym prefabrykowanymi, betonowymi płytami o wymiarach 80x40 cm, których projekt ułożenia uszczegółowiony został na rysunku A-02.

Zaprojektowano również oświetlenie led wpuszczane w bruk, o mocy 13W, o wymiarach 3,5x3,5 cm o długościach wyszczególnionych na rysunku A-02.

Zestawienie projektowanych obiektów i elementów wykończenia:

<i>Element</i>	<i>Materiał</i>	<i>Wymiary</i>	<i>Ilość szt.</i>
Postument	betonowy	40x150 cm	1
Tabliczka informacyjna	szklana	39x39 cm	1
Fundament wylewany na budowie	żelbetowy	110x110cm	1
Oświetlenie	Oprawa liniowa gruntowa LED IP68	dł. od 150 do 350 cm	5
Płyty chodnikowe	Betonowe, gładkie i ryflowane	80x40 cm	75
Obrzeża betonowe chodnikowe	Betonowe, gładkie	6x20x100 cm	21
Obrzeża betonowe „trawnikowe”	Betonowe, gładkie	3,5x20x50 cm	46
Ceowniki ze stali nierdzewnej	Stal ocynkowana C 35x35x2mm	Dł. od 7,3 do 36,7 cm	5

Pozostałe urządzenia i materiały budowlane ujęte zostały w przedmiarze robót budowlanych.

Warstwy wykończeniowe chodnika – P1:

<i>Warstwa</i>	<i>Grubość</i>
płytki betonowe prefabrykowane	8,0 cm
Podsypka cementowo-piaskowa	5,0 cm
Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C50/30	20,0 cm

8) Konstrukcja

Konstrukcja i materiał wykonania postumentu: element jednorodny, prefabrykowany wykonany z surowego betonu architektonicznego.

Fundament: wylewany na budowie zgodnie z projektem konstrukcyjnym. Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na możliwość występowania okresowych wahań wód gruntowych. W razie stwierdzenia nadmiernej wilgotności gruntu zabezpieczyć fundament folią przeciwwodną układaną na zakład i spojeną taśmami termozgrzewalnymi w celu zapewnienia zabezpieczenia przed kapilarnym podciąganiem wód gruntowych.

9) Roboty wykończeniowe

Wykończenia:

- Projektuje się utwardzenie terenu z wykorzystaniem prefabrykowanych płyt betonowych o wymiarach 80x40 cm w kolorze antracytowym.
- Postument betonowy prefabrykowany wraz ze szklaną tabliczką.
- Oświetlenie LED wpuszczane w bruk.

10) Wyposażenie budowlano – instalacyjne

Nie projektuje się instalacji sanitarnych.

Instalacje elektryczne:

- Projektuje się oświetlenie chodnikowe jako lampy wpuszczane do bruku, które zostaną podłączone do istniejącej instalacji elektrycznej na terenie. Szczegółowe opracowanie według projektu instalacji elektrycznych będących częścią niniejszego opracowania.

11) Wpływ obiektu na środowisko

Projektowane zamierzenie budowlane nie obejmuje prac wpływających na środowisko naturalne. Odpady budowlane powstałe podczas prac budowlanych należy gromadzić w przystosowanym pojemniku i zlecić ich wywóz wyspecjalizowanej firmie, która zapewni ich utylizację. Odpady nie zanieczyszczą środowiska naturalnego. Nie przewiduje się użytkowania terenu mogącego negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze. Wody opadowe będą skierowane na tereny nieutwardzone. Inwestycja znajduje się na terenie zagrożenia powodzią, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (H 1%). Mapa zagrożenia powodziowego jest częścią niniejszego opracowania. Projekt nie jest objęty obowiązkiem uzyskania decyzji wodnoprawnej.



Mapa zagrożenia powodziowego od strony morza, w tym morskich wód wewnętrznych
Obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (H 1%)

12) Warunki ochrony przeciwpożarowej

Projektowane zamierzenie nie obejmuje obiektów kubaturowych. Projektowane obiekty nie kwalifikują się jako podlegające przepisom pożarowym. Materiał wykonania wszystkich elementów określa się jako niepalny, nierozprzestrzeniający ognia, niedymiący.

13) Warunki higieniczno-sanitarne

Projektowane zamierzenie nie obejmuje obiektów kubaturowych. Projektowane obiekty nie kwalifikują się jako podlegające przepisom higieniczno-sanitarnym.

14) Uwagi końcowe

Jakiegokolwiek odstępstwa od projektu lub zmiany w zakresie zastosowanych materiałów i technologii należy bezwzględnie uzgadniać z Inwestorem i Projektantami.

Wykonawstwo robót budowlanych musi być realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz BHP, przy czym stosować się należy do wszystkich uznanych reguł sztuki budowlanej, a całość realizacji odpowiadać musi aktualnemu poziomowi techniki budowlanej.

Przestrzegać należy wszystkich ustaleń zawartych w decyzji pozwolenia na budowę. Podane do zastosowania wyroby mogą być zastąpione produktami równoważącymi, pod warunkiem dostarczenia ich wzorów i dopuszczenia przez Inwestora lub osobę sprawującą nadzór inwestorski.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BiOZ)

TYTUŁ: Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku
w zakresie budowy postumentu z tablicą informacyjną wraz z oświetleniem i utwardzeniem terenu wokół obiektu

OBIEKT: BUDOWLA

LOKALIZACJA: Westerplatte,
Pl. Władysława Bartoszewskiego 1
80-862 Gdańsk
dz. ewid. nr 68, obr. ewid. nr 0062,
jednostka ewid. 226101_1 Gdańsk

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:** VIII

INWESTOR: Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku
Pl. Władysława Bartoszewskiego 1
80-862 Gdańsk

BRANŻA: ARCHITEKTURA

OPRACOWANIE: make Architekci
ul. Pniewskiego 3A
80-246 Gdańsk

PROJEKTANCI:

ARCHITEKTURA	Projektant: mgr inż. arch. Emilia Gruzlewska-Sawczuk upr. bud. w spec. arch. bez ogran. nr 41/POOKK/IV/2014 Sprawdzający: mgr inż. arch. Katarzyna Huszcza-Osińska upr. bud. w spec. arch. bez ogran. nr 112/POOKK/V/2019 Opracowujący: mgr inż. arch. Weronika Kostanecka
--------------	---

INFORMACJA, DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Podstawa prawna opracowania:

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (Dz.U. 2018 poz. 917 - tekst jednolity - z późn. zm.);
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2018 poz. 1202 - tekst jednolity - z późn. zmianami);
Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U. 2018 poz. 1351 - tekst jednolity - z późn. zm.);
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);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 - tekst jednolity - z późn. zm.);
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004 nr 180 poz. 1860);
Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2012 poz. 1468);
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 583);
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996 nr 62 poz. 287).

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

Przedmiotem inwestycji jest budowa postumentu z tablicą informacyjną wraz z oświetleniem i utwardzeniem terenu wokół obiektu na działce nr 68 w obr. ewid. nr 0062, jednostka ewid. 226101_1 w Gdańsku Westerplatte. Rozwiązania techniczno-konstrukcyjne związane z planowanymi pracami zostały wykonane przez projektanta w uzgodnieniu z Inwestorem.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na terenie działki nr 68 znajdują się obiekty o wartości historycznej. Są to ruiny obiektów budowlanych i budynków, tj.: wartownia nr 1, wartownia nr 3, koszary – wartownia nr 6, placówka „Fort”, placówka „Elektrownia”, placówka kpr. Szamlewskiego, bunkier oraz wieża obserwacyjna. A także obiekty małej architektury jak ławki, śmietniki, latarnie oświetleniowe, tablice informacyjne.

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

Nie istnieją.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Nie przewiduje się prowadzenia prac szczególnie niebezpiecznych. Należy szczególnie zapewnić bezpieczeństwo podczas prac ziemnych. Prace mogące powodować zagrożenie zdrowia i życia to prace z użyciem sprzętu ciężkiego oraz prace ziemne. Zaleca się właściwe zabezpieczenie wykopów oraz uniemożliwienie dostępu na teren budowy osobom postronnym.

W przypadku wykonywania wszystkich prac należy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia obrażeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Należy przeprowadzić niezbędne szkolenia pracowników w zakresie przepisów bhp, instruktażu stanowiskowego oraz zasad udzielania pierwszej pomocy. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje BHP.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

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

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- właściwą organizację pracy i stanowisk,
- zapewnienie właściwych urządzeń i środków ochrony indywidualnej i zbiorowej pracowników,
- likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

7. PLAN BIOZ

Charakter planowanej inwestycji, czas jej trwania (poniżej 30 dni roboczych), przewidywana ilość pracowników budowy (poniżej 20 osób) i pracochłonność (poniżej 500 osobodni) determinują, iż nie ma konieczności sporządzania i wdrażania na budowie Planu BIOZ.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA