

**BIURO INŻYNIERSKIE A.S. ANDRZEJ SKRZYPEK**  
ul. Anny Jenke 1, 37-500 Jarosław tel. 016 621 7630

**PROJEKT BUDOWLANY  
BUDOWY PLENEROWEJ STREFY AKTYWNOŚCI  
W RAMACH PROGRAMU ROZWOJU MAŁEJ INFRASTRUKTURY  
SPORTOWO-REKREACYJNEJ O CHARAKTERZE  
WIELOPOKOLENIOWYM – OTWARTE STREFY AKTYWNOŚCI (OSA)  
W GNIEWCZYNIE TRYNIECKIEJ**

**OBIEKT:** Ogólnodostępna, wielofunkcyjna, plenerowa strefa aktywności  
w Gniewczynie Trynieckiej, gm. Tryńcza

**ADRES:** Gniewczyna Tryniecka, działka nr 1043

**INWESTOR:** Gmina Tryńcza, 37-204 Tryńcza 127

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER UPRAWNIEŃ</b>	<b>PODPIS I PIECZĘĆ</b>
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Skrzypek	BA-VIII8386/57/90	

Styczeń 2018 r.

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### **I. Załączniki**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Dokumenty formalno-prawne projektanta | str. .... |
| 2. Mapa zasadnicza skala 1 : 1000        | str. .... |

### **II. Część opisowa**

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania | str. .... |
| 2. Informacja BiOZ                              | str. .... |

### **III. Część rysunkowa**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1 : 250             | str. .... |
| 2. Schematy i strefy bezpieczeństwa poszczególnych urządzeń. | str. .... |

Inwestor:

Jarosław 26.01.2018 r.

Gmina Tryńcza,  
37-204 Tryńcza 127

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2017 roku poz. 1332) z późniejszymi zmianami, oświadczam niniejszym, że:

Projekt budowlany budowy strefy aktywności w ramach programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) w Gniewczynie Trynieckiej na działce nr ewid. gr. 1043, obręb Gniewczyna Tryniecka, gmina Tryńcza, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS I PIECZĘĆ</b>
Autor projektu	mgr inż. Andrzej Skrzypek	BA-VIII8386/57/90	

## OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności na działce 1043 w Gniewczynie Trynieckiej, gm. Tryńcza.

### **I. Dane wstępne.**

#### **1. Przedmiot inwestycji.**

Przedmiotem inwestycji jest budowa ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności w Gniewczynie Trynieckiej, gm. Tryńcza, na terenie działki nr ewid. 1043, stanowiącej własność Inwestora.

#### **2. Adres inwestycji.**

Działka nr 1043 w Gniewczynie Trynieckiej, gm. Tryńcza.

#### **3. Inwestor.**

Gmina Tryńcza, 37-204 Tryńcza 127

#### **4. Materiały wyjściowe**

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa zasadnicza w skali 1:1000.
3. Wizja i pomiary w terenie.
4. Wymagania „Programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2018”
5. Wytyczne Inwestora.
6. Polska Norma PN-EN 1176: 2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
7. Polska Norma PN-EN 1177: 2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.
8. Polska Norma PN-EN 16630: 2015 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań

#### **5. Lokalizacja inwestycji.**

Projektowana ogólnodostępna, wielofunkcyjna, plenerowa strefa aktywności w Gniewczynie Trynieckiej zlokalizowana zostanie na działce nr 1043. Działka na części której zbudowane zostaną poszczególne elementy strefy od strony wschodniej graniczy z drogą gminną. Działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd indywidualny z drogi gminnej. Działka jest uzbrojona w sieci infrastruktury technicznej: elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, gazową.

#### **6. Ochrona konserwatorska, tereny górnicze, zalewanie wodami powierzchniowymi.**

Na terenie objętym zamierzeniem budowlanym nie wprowadza się zakazów, nakazów, czy ograniczeń w zagospodarowaniu terenu wynikających z przepisów odrębnych, w tym położenia w terenach:

- zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych, w granicach Obszaru Górniczego,
- ochrony konserwatorskiej,
- zagrożonych zalewaniem wodami powierzchniowymi.

## **II. Zakres inwestycji i opis zagospodarowania.**

### **1. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Działce nr 1043 jest wolna od zabudowy, przy zachodniej i północnej granicy działki przebiega kolektor kanalizacji sanitarnej ks 200. Działka jest nieogrodzona, stanowi własność Gminy Tryńcza. Teren wokół działki jest zainwestowany zabudową zagrodową i stanowi własność prywatną, działka posiada dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd indywidualny. Powierzchnia działki jest nierówna, porośnięta trawą z pojedynczymi drzewami liściastymi. Lokalizacje urządzeń strefy OSA zaprojektowano z zachowaniem istniejących drzew. Teren, na którym powstanie plac zabaw, nowa siłownia plenerowa oraz strefa relaksu jest pofałdowany i wymaga wstępnej niwelacji i wyrównania.

### **2. Projektowane zagospodarowanie działki.**

#### **2.1 Założenia programowe**

Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem projektuje się budowę ogólnodostępnej, wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności, skierowanej do różnych grup wiekowych wraz z wyposażeniem w elementy małej architektury, w ramach programu: „Program rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2018”. Projektowane urządzenia rekreacyjne nie wymagają podłączenia do żadnej z sieci infrastruktury technicznej. Dojście i dojazd do planowanej strefy aktywności będzie się odbywać od strony drogi gminnej.

#### **2.2 Bilans terenu**

Powierzchnia planowanego placu zabaw:	219,71 m <sup>2</sup>
Powierzchnia planowanej siłowni plenerowej:	99,12 m <sup>2</sup>
Powierzchnia planowanej strefy relaksu:	135,00 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni trawiastej:	707,82 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej:	115,31 m <sup>2</sup>
Powierzchnia nawierzchni komunikacyjnej:	39,12 m <sup>2</sup>

#### **2.3 Roboty przygotowawcze**

Przed montażem zestawów urządzeń sprawnościowego placu zabaw, siłowni plenerowej oraz strefy relaksu należy wykonać prace związane z niwelacją, uporządkowaniem terenu poprzez wyrównanie, wyplantowanie i ścięcie nierówności terenu oraz zebranie darniny sprzętem mechanicznym. Po montażu urządzeń, grunt należy przygotować glebogryzarką pod zasiew trawy – prace prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

#### **2.4 Roboty ziemne**

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu pod nawierzchnie bezpieczne oraz nawierzchnię z kostki brukowej betonowej na głębokość 40 cm, na powierzchni 154,43 m<sup>2</sup>, wykopanie dołów pod słupki ogrodzeniowe oraz wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń, o wielkości zależnej od urządzenia.

#### **2.5 Roboty budowlane**

Całą powierzchnię terenu przeznaczoną pod nawierzchnię bezpieczną i komunikacyjną na styku z nawierzchnią trawiastą należy ogrodzić obrzeżem betonowym 6 x 20 x 100, na podsypce cementowo-piaskowej. Fundamenty pod urządzenia wykonać z betonu B15, nasiąkliwość fundamentów nie powinna przekraczać 5%, stopień mrozoodporności nie mniejszy niż F25, możliwe jest również stosowanie fundamentów w postaci elementów prefabrykowanych.

## 2.6 Montaż urządzeń

Należy ustalić sposób montażu tak, aby było możliwe montowanie elementów w odpowiedniej kolejności, poszczególne elementy łączone w sposób trwały stanowiące dla siebie podparcie. Sprawdzić i wypoziomować wszystkie elementy przed zalaniem fundamentów, zwrócić szczególną uwagę na pomosty, podesty i poziome belki, na których mocowane są przeplotnie lub belki ruchome. Wykopy pod fundamenty zalać betonem B15 i ukształtować wierzch fundamentu, następnie uzupełnić gruntem oraz nawierzchnią (wszystkie elementy mocujące urządzenia z fundamentami powinny być usytuowane min 50 mm poniżej poziomu gleby czy innej użytej nawierzchni), przestrzeń w wykopie wokół stopy fundamentowej przed zabetonowaniem wypełnić pospółką i zagęścić przez ubijanie lub polewanie wodą. Roboty monterskie przy urządzeniach powinny wykonywać minimum dwie uprawnione osoby lub producent elementów. Producent urządzeń placu zabaw musi przedstawić stosowne dokumenty uprawniające dopuszczenie produktu do użytku zgodnie z obowiązującymi Polskimi Normami. Przygotowanie podbudowy oraz montaż elementów urządzeń zależy od technologii opracowanej przez producenta. Elementy należy montować w miejscu zapewniającym minimalny wolny obszar określony dla każdego urządzenia przez producenta.

### Zestawienie przewidzianych do montażu urządzeń i wyposażenia

L.p.	Nr katalogowy	Nazwa Urządzenia	Ilość
<b>I</b>	<b>PLAC ZABAW</b>		
1	56	Zestaw nr 31 – wieża z tunelem, ścianką wspinaczkową, zjeżdżalnią i drabinką	1
2	142	Stożek duży	1
3	62	Huśtawka „bocianie gniazdo”	1
4	7.12	Pomost z belką	1
<b>II</b>	<b>SIŁOWNIA PLENEROWA</b>		
5	257	Orbitrek D-11 na pylonie	1
6	266	Rower D-25 na pylonie	1
7	269	Wioślarz D-31 na pylonie	1
8	250	Wahadło D-03 na pylonie	1
9	251	Biegacz D-04 na pylonie	1
10		Trenażer ramion górny ED-11 na pylonie	1
<b>III</b>	<b>STREFA RELAKSU</b>		
11		Stół do gry w szachy	1
12		Stół do gry w piłkarzyki	1
13		Ławki parkowe	5

Przedstawione powyżej urządzenia wybrano z oferty firm :

- AVIS Ekologiczne Place Zabaw, ul. Turystyczna 106, 20-230 Lublin,
- ATUT, ul. Leśmiana 5, 62-050 Mosina (stoły do gier zespołowych),
- APIS, ul. Kolaniki 19, 37-500 Jarosław (pomost z belką).

Dopuszcza się wykorzystanie produktów innego producenta pod warunkiem, że będą one równoważne z wyżej wymienionymi. Wszystkie elementy stalowe wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczonej przed ciągłym działaniem warunków atmosferycznych lub ze stali kwasoodpornej. Wyposażenie placu zabaw dobrano w uzgodnieniu z Inwestorem, zgodnie z wymaganiami programu: „Program rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA) EDYCJA 2018”, norm bezpieczeństwa, z uwzględnieniem posiadanych certyfikatów.

Rozmieszczono je wykorzystując warunki terenowe, kierując się zasadą maksymalnego wykorzystania terenu z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń. Każde urządzenie zlokalizowane w otwartej strefie aktywności musi posiadać tabliczkę znamionową urządzenia (nazwa i adres producenta, numer katalogowy/seryjny i data produkcji, numer normy z datą wydania) oraz kartę techniczną urządzenia, w której zawarte są następujące informacje:

- nazwa produktu,
- nazwa producenta,
- dane konstrukcyjno-materiałowe,
- dane techniczne (informacja, dla jakiej grupy wiekowej jest przeznaczone urządzenie, wymiary urządzenia, określenie wymiarów strefy bezpieczeństwa i wysokości swobodnego upadku, potwierdzenie wykonania zgodnego z powołaniem się na odpowiednią normę),
- dokument potwierdzający zgodność z normami – certyfikat,
- wymogi stosowania nawierzchni określone przez producenta,
- instrukcję montażu urządzenia,
- instrukcje obsługi, kontroli i konserwacji produktu,

## 2.7 Ogrodzenie terenu

Ogrodzenie terenu wokół placu zabaw zaprojektowano z paneli ogrodzeniowych systemowych z prętów zgrzewanych. Panele wykonane z siatki o oczku 50 x 200 z ocynkowanych drutów stalowych o średnicy 4,0 mm malowanych proszkowo, wymiary paneli 250 cm x 130 cm. Słupki ze stali ocynkowanej wewnątrz i na zewnątrz, malowane proszkowo, osadzone w gniazdach betonowych. Furtka o szerokości światła otworu montażowego 1,10 m i wysokości 130 cm z wypełnieniem z paneli z siatki. Kolor RAL 6005 zielony.

## 2.8 Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się nawierzchnię bezpieczną poliuretanową do stosowania na zewnątrz w RAL 2011 zgodnie z normą EN-1177:2009 oraz atestem PZH. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą.

Projektuje się dwa rodzaje nawierzchni bezpiecznych:

- typ I – pod stożek duży i huśtawkę „bocianie gniazdo”.
- typ II – pod pozostałe urządzenia placu zabaw,

Konstrukcja nawierzchni typu I (maksymalna wys. upadku do 2,50 m):

- elastyczna nawierzchnia poliuretanowa EPDM gr. 10 mm,
- granulat amortyzujący SBR gr. 80 mm,
- kruszywo łamane (0-31,5 mm 150 mm + 0-16 mm 50 mm) gr. 200 mm (150 + 50),
- piasek zagęszczony do  $I_d > 0,5$  gr. 100 mm,
- grunt rodzimy.

Konstrukcja nawierzchni typu II (maksymalna wys. upadku do 1,5 m):

- elastyczna nawierzchnia poliuretanowa EPDM gr. 10 mm,
- granulat amortyzujący SBR gr. 35 mm,
- kruszywo łamane (0-31,5 mm 150 mm + 0-16 mm 50 mm) gr. 200 mm (150+50),
- piasek zagęszczony do  $I_d > 0,5$  gr. 155 mm,
- grunt rodzimy.

Wykonanie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, jednak ostateczne rozwiązanie i kolejność robót należy uzgodnić z producentem wyposażenia.

## **2.9 Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej.**

Nawierzchnia chodników o szerokości 1,20 m z kostki brukowej betonowej szarej, bezfazowej o grubości 4 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 3 cm. Podbudowa z kruszywa naturalnego grubości 10 cm na warstwie odsączającej z piasku grubości 20 cm. Obramowania obrzeżami betonowymi 6 x 20 x 100 cm „wtopionymi”.

## **2.10 Nawierzchnia trawiasta**

Przewiduje się uzupełnienie i odnowienie nawierzchni trawiastej spełniającej wymagania normy EN 1176:2009 na powierzchni 707,82 m<sup>2</sup>. Wykonanie nawierzchni przewiduje się po zamontowaniu elementów wyposażenia placu zabaw, siłowni i strefy relaksu, po uprzednim przygotowaniu terenu. Nawierzchnia trawiasta ma spełniać funkcję estetyczną oraz użytkową, dlatego należy zastosować wytrzymałe na deptanie mieszanki traw (np. kostrzewa trzcinowa).

## **2.11 Nasadzenia**

Podstawowym celem projektowym jest wprowadzenie licznych gatunków krzewów i bylin o zróżnicowanym pokroju i kolorystyce, co pozwoli na zróżnicowanie roślinności. Projektowany materiał roślinny: derenie, tawuły japońskie, tuje szmaragdowe. Grunt pod krzewami należy wysypać warstwą kory o grubości 7cm.

# **3. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych.**

## **3.1. Środki zabezpieczające pracowników i narzędzia.**

Robotnicy zatrudnieni przy pracach budowlanych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne tj. hełmy, rękawice, okulary ochronne, szelki z pasami zabezpieczającymi, a narzędzia ręczne powinny być w dobrym stanie technicznym. Przed przystąpieniem do robót kierownik ma dokładnie poinformować pracowników o sposobie wykonywania prac, pouczyć, udzielić instruktażu oraz wskazać miejsca ustawienia drabin, rusztowań, które następnie musi odebrać, stwierdzając ich prawidłowe wykonanie, usytuowanie oraz zabezpieczenie terenu (barierki ochronne).

## **3.2. Wpływ warunków atmosferycznych.**

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy uwzględnić wpływy czynników atmosferycznych tj. wiatr, deszcz, śnieg itp. Podczas silnego wiatru nie wolno prowadzić robót na ścianach, rusztowaniach, drabinach i pomostach.

## **3.3. Zapewnienie bezpieczeństwa publicznego.**

Wszystkie przejścia i przejazdy pozostające w zasięgu prowadzonych prac mają być oznakowane i trwale odgrodzone barierkami na bezpieczną wysokość.

## **3.4. Narzędzia i sprzęt.**

Roboty prowadzone sposobem ręcznym, za pomocą tradycyjnych narzędzi oraz innym niezbędnym sprzętem (młotki, kilofy, przecinaki, kliny stalowe, itp.) należy wykonywać z zachowaniem ostrożności, a transport materiałów z zachowaniem środków bezpieczeństwa.

### **III. Zagadnienia ochrony środowiska.**

#### **1. Wpływ zagrożeń dla środowiska.**

Obszar planowanej inwestycji położony jest poza obszarami europejskiej sieci ekologicznej „NATURA 2000”, jest wolny od zieleni wysokiej podlegającej ochronie.

Projekt zachowuje wymogi następujących rozporządzeń:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2011 r. nr 237, poz. 1419 z 2011 r.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2012 r., poz. 81),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz.U. z 2004 r. nr 168 poz. 1764)

Inwestycja nie przewiduje zagrożeń dla środowiska oraz nie oddziałuje negatywnie na środowisko.

#### **2. Ochrona przed hałasem.**

Dla projektowanego programu budowy strefy aktywności nie występuje związana z jej eksploatacją emisja hałasu.

#### **3. Gospodarka odpadami.**

Odpady stałe komunalne gromadzone będą w pojemniku zlokalizowanym w wyznaczonym miejscu na działce i wywożone przez specjalistyczną firmę.

### **IV. Obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe**

Teren inwestycji znajduje się na obszarze terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zagrodowej, w najbliższym sąsiedztwie znajdują się budynki mieszkalne i gospodarcze. W zakresie projektowanego zagospodarowania nie następuje zmiana warunków użytkowania, w sposób zasadniczy zmieniająca istniejący standard użytkowy (w okresie przeprowadzania analizy). Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na działki sąsiednie oraz tereny przyległe. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicy działki nr 1043.

### **V. Uwagi końcowe**

Wszystkie materiały zastosowane przy realizacji inwestycji powinny posiadać dokumenty stwierdzające dopuszczenie ich do stosowania w budownictwie, pod względem bezpieczeństwa, higieny, zdrowia, ochrony przeciwpożarowej, itp. Wszelkie propozycje dotyczące rozwiązań zastępczych w stosunku do projektu winny być uzgodnione z autorem projektu, przy udziale przedstawiciela Inwestora.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**Nazwa inwestycji:**

Ogólnodostępna, wielofunkcyjna, plenerowa strefa aktywności w Gniewczynie Trynieckiej, gm. Tryńcza

**Adres inwestycji:**

Gniewczyna Tryniecka, gm. Tryńcza, działka nr 1043.

**Inwestor:**

Gmina Tryńcza, 37-204 Tryńcza 127

**Projektant sporządzający informację:**

mgr inż. Andrzej Skrzypek, upr. bud. BA-VIII8386/57/90.

**Styczeń 2018 r.**

## **1. Zakres i kolejność realizacji robót**

- roboty przygotowawcze, niwelacja, plantowanie terenu
- korytowanie, wykopy fundamentowe
- fundamenty betonowe
- montaż elementów małej architektury
- wykonanie nawierzchni

## **2. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi**

Nie stwierdza się obiektów, które mogą w szczególny sposób zagrażać bezpieczeństwu.

## **3. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych**

- uszkodzenia mechaniczne podczas prac przy betonowaniu
- zagrożenia związane z obsługą urządzeń mechanicznych
- porażenia prądem w przypadku uszkodzenia urządzeń elektrycznych
- zagrożenia związane z transportem i składowaniem materiałów

## **4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych teren wykonywania robót budowlanych zostanie oznakowany i zabezpieczony w następujący sposób:

- zostanie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych
- zostanie oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych
- zostaną wykonane elementy komunikacji na wypadek zagrożenia lub awarii
- wydzielone zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych

## **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia**

Nie przewiduje się prowadzenia robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Bezpieczeństwo ludzi zapewnią:

- bezpośredni dojazd na teren posesji zapewnia sprawną ewakuację
- obszar prowadzonych robót wydzielony
- wszyscy pracownicy przeszkoleni pod względem BHP
- pracownicy i wszystkie osoby związane z procesem realizacji przebywające na terenie budowy wyposażone będą w środki ochrony osobistej
- na terenie inwestycji znajdować się będzie apteczka
- roboty prowadzone będą pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

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

Nie przewiduje się prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych wymagających specjalnego instruktażu, nie zwalnia to kierownika budowy z przeprowadzenia szkolenia pracowników w zakresie BHP na budowie oraz wyposażenia w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego.

## **7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.**

Do wykonania przedmiotowej plenerowej strefy aktywności nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp. Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego, zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Materiały będą oznakowane i przechowywane w taki sposób, aby podczas pobierania wykluczyć możliwość pomyłki.

### **Pouczenie:**

- **przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane,**
- **zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń niedopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nieposiadających stosownych atestów,**
- **dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym.**