

<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>	
<b>NAZWA</b>	Budowa na osiedlu Piekary B wielofunkcyjnego boiska z bramkami o nawierzchni syntetycznej do gry w piłkę nożną, ręczną dla każdej grupy wiekowej (LBO)
<b>LOKALIZACJA</b>	Działka nr 1208/3, obręb: Piekary Osiedle, Legnica Ul. Okulickiego 7, 59-220 Legnica
<b>INWESTOR</b>	Gmina Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	Biuro Obsługi Nieruchomości „WENERSKI” Jarosław Wenerski ul. Młyńska 6, 67-200 Głogów
<b>BRANŻA</b>	Architektoniczno-Budowlana

### OŚWIACZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – *Prawo Budowlane* (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**Budowa na osiedlu Piekary B wielofunkcyjnego boiska z bramkami o nawierzchni syntetycznej do gry w piłkę nożną, ręczną dla każdej grupy wiekowej (LBO)**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<b>BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER UPRAWNIENI</b>	<b>PODPIS</b>
<b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – PROJEKTANT</b>	Mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw	
<b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – ASYSTENT</b>	Mgr inż. Krzysztof Wenerski	DOŚ/BO/0298/17	

Głogów, Kwiecień 2019

## Spis treści

1.	DANE INWESTYCJI .....	3
1.1.	Podstawa opracowania .....	3
1.2.	Inwestor .....	3
1.3.	Adres inwestycji .....	3
1.4.	Zespół projektowy .....	3
1.5.	Stan istniejący .....	3
1.6.	Cel inwestycji .....	3
2.	ZAKRES PRAC .....	4
2.1.	Boisko .....	4
2.2.	Chodnik .....	6
2.3.	Trybuny .....	6
2.4.	Mała architektura .....	7
2.5.	Zieleń .....	8
2.6.	Uzbrojenie terenu .....	8
2.7.	Ochrona konserwatorska .....	9
2.8.	Eksploatacja górnicza .....	9
2.9.	Niebezpieczeństwo pożarowe .....	9
2.10.	Hałas .....	9
2.11.	Skażenie powietrza .....	9
2.12.	Skażenie wód i gleby .....	9
2.13.	Strefy ochronne .....	9
2.14.	Gromadzenie i segregacja odpadów .....	9
2.15.	Inne uciążliwości .....	9
2.16.	Informacja o zagrożeniu dla środowiska .....	9
3.	UWAGI KOŃCOWE .....	10
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	11
5.	SPIS RYSUNKÓW .....	13

# 1. DANE INWESTYCJI

## 1.1. Podstawa opracowania

- Ustalenia z Inwestorem;
- Umowa;
- Wizja lokalna;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawa Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2013r. poz. 762);
- Obowiązujące normy i rozporządzenia.

## 1.2. Inwestor

Gmina Legnica,  
pl. Słowiański 8,  
59-220 Legnica

## 1.3. Adres inwestycji

Działka nr 1208/3, obręb: Piekary Osiedle, Legnica  
Ul. Okulickiego 7, 59-220 Legnica

## 1.4. Zespół projektowy

mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk  
mgr inż. Krzysztof Wenerski

## 1.5. Stan istniejący

W otoczeniu terenu, mierzącego 0,4396 ha znajduje się „stare” boisko do koszykówki o betonowej, spękanej nawierzchni, które nie spełnia funkcji rekreacyjnej. Teren planowanej inwestycji znajduje się w zabudowie osiedlowej w otoczeniu budynków wielorodzinnych i miejsc parkingowych. Na terenie znajdują się 2 bramki do gry w piłkę nożną.

## 1.6. Cel inwestycji

Wykonanie wielofunkcyjnego boiska z bramkami lub mini bramkami o nawierzchni syntetycznej, do zabawy i gry w piłkę nożną i ręczną dla każdej grupy wiekowej na działce nr 1208/3 obręb: Piekary Osiedle na osiedlu Piekary B w Legnicy. Założeniem mieszkańców jest stworzenie miejsca do rekreacji.

## 2. ZAKRES PRAC

### 2.1. Boisko

#### Roboty ziemne

1) Roboty ziemne do wykonania mechanicznie, sprzętem budowlanym. Zamawiający wskaże miejsce składowania czystej gleby, bez zanieczyszczeń gruzem. Z kolei nie ma zgody na składowanie pozostałego urobku na terenach gminnych. Wykonawca ma obowiązek zagospodarowania wszelkich powstałych odpadów. Przez zagospodarowanie należy rozumieć odzysk, składowanie odpadów w Regionalnej Instalacji Odpadów Komunalnych przy ul. Rzeszotarskiej w Legnicy lub wykorzystania ich we własnym zakresie.

2) Stwierdzono brak przydatności istniejących bramek i koszy do koszykówki. Należy wykopać 2 bramki i przewieźć na teren Palmiarni, mieszczącej się w Legnicy przy Alei Orła Białego a kosze do koszykówki pozostawić na dotychczasowym stanowisku.

3) Wykonawca jest zobowiązany przywrócić istniejący teren zielony do stanu pierwotnego po wykonaniu zadania.

#### Nawierzchnia

Jako nawierzchnie boiska sportowego określa się nawierzchnię poliuretanową, bezspoinową, charakteryzującą się wysoką wytrzymałością oraz parametrami użytkowymi gr. min. 13 mm. Nawierzchnię należy zainstalować na placu budowy przy użyciu specjalistycznego sprzętu na zagęszczonej podbudowie mineralnej z warstwą odsączającą / drenującą. Podbudowa winna być oddzielona od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych. Płyta boiska winna być podniesiona o 5 cm względem przyległego terenu. Dla ułatwienia spływu wód opadowych planuje się zastosować spadek poprzeczny, dwustronny 0,5 - 1 %, co wyeliminuje zjawisko pojawiania się zastoisk wodnych.

Proponowane nawierzchnie poliuretanowe winne spełniać wymagania obowiązujących norm oraz posiadać niezbędne dokumenty potwierdzające wysokie parametry użytkowe i możliwość stosowania w budownictwie sportowym, m.in. Rekomendacje Techniczne ITB, Atesty higieniczne PZH, Certyfikaty IAAF. Minimalne parametry nawierzchni poliuretanowej: wytrzymałość na rozciąganie – 0,8 N/mm<sup>2</sup>, wydłużenie podczas zerwania – 60 %, wytrzymałość na rozdzielanie 110 N, współczynnik tarcia 50/30. Przyjęta technologia obejmuje: ułożenie nawierzchni na warstwie podbudowy, wykonanie natrysku, malowanie linii. Proponowana kolorystyka boiska – zielona lub ceglana. Malowanie linii – pasy szerokości 5 cm, kolor biały, linię przerywaną stanowią pasy o długości 15 cm, z 15 cm przerwami pomiędzy nimi. Linie boiska winne być malowane zgodnie z wymaganiami odpowiednich sportów.

Projektowana powierzchnia boiska wraz z opaską wynosi 558,00 m<sup>2</sup> (boisko o wymiarach 28 x 15 m, 420,00 m<sup>2</sup>, opaska o szerokości 1,5 m, 138 m<sup>2</sup>).

#### Fundamenty pod bramki

Stopy fundamentowe pod bramki wykonać wg zaleceń producenta.

## Bramki

Przykładowy produkt:



Profesjonalne aluminiowe bramki do piłki ręcznej 2x3 m, przeznaczone do mocowania w tulejach.

Dedykowane na każdy rodzaj obiektu sportowego. Wzmocnione, dzięki zastosowaniu specjalnego żebrowanego profilu. Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF. Przedłużona rama główna pozwala na łatwy montaż bramki bezpośrednio w tulejach.

### **Podstawowe informacje:**

- Wymiary bramki w świetle (dł. x wys.): 300 x 200 cm
- Przedłużona, wzmocniona rama główna, wykonana ze specjalnego żebrowanego profilu aluminiowego 80x80 mm
- Rama główna łączona w narożach za pomocą specjalnego elementu stalowego (z możliwością demontażu)
- Łuki bramki wykonane z cynkowanej galwanicznie rury stalowej 35 mm, składane lub stałe (do wyboru)
- Składana konstrukcja łuków umożliwia łatwiejszy montaż i demontaż oraz magazynowanie bramek
- Wszystkie stalowe elementy bramki zabezpieczone są przed wpływem czynników atmosferycznych przez cynkowanie ogniowe
- Brzeg siatki ukryty wewnątrz profili łuków, zapinany za pomocą tworzywowych klipsów
- Certyfikat jakości PN-EN
- Bramki znakowane są zgodnie z normą IHF, standardowo w kolorze czerwonym. Na zamówienie możliwa zmiana znakowania na kolor niebieski lub czarny

### **Przeznaczenie:**

- Bramki przeznaczone na każdy rodzaj obiektu sportowego
- Przedłużona rama główna bramki montowana jest bezpośrednio w tulejach (art. nr 2-04-1, dostępne jako osobny produkt)

Bramki dostępne są standardowo w następujących głębokościach (do wyboru):

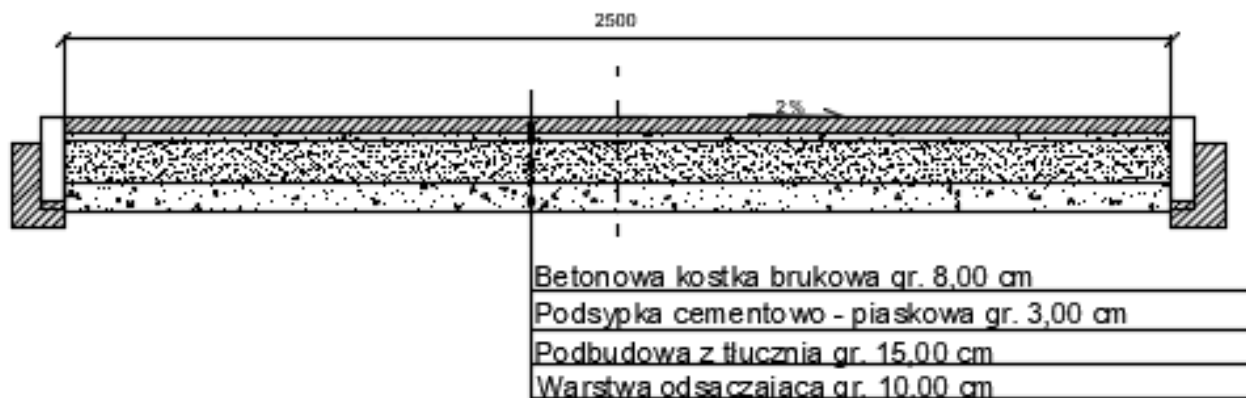
- 50 cm dołem, 50 cm górą (dla małych sal sportowych, L=20-30 m)
- 80 cm dołem, 60 cm górą (dla małych sal sportowych, L=20-30 m)
- 100 cm dołem, 80 cm górą (dla typowych hal sportowych, L=30-40 m)
- 120 cm dołem, 100 cm górą (dla typowych hal sportowych, L>40 m)

Źródło: <https://sportplus.pl/bramki-do-pilki-recznej>

*Jeżeli w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów, kolorystyki, wielkości i programu użytkowego. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów określonych powyżej oraz jakości produktów nie gorszej niż podany przykład.*

## 2.2. Chodnik

Zaprojektowano chodnik z kostki polbrukowej pomiędzy projektowanym boiskiem a ulicą Armii Krajowej. Przekrój chodnika pokazany jest na poniższym rysunku. Długość chodnika wynosi 20,0 m, szerokość 2,5 m. Powierzchnia chodnika: 50,64 m<sup>2</sup> (z nawierzchnią pod ławkami 61,84 m<sup>2</sup>).



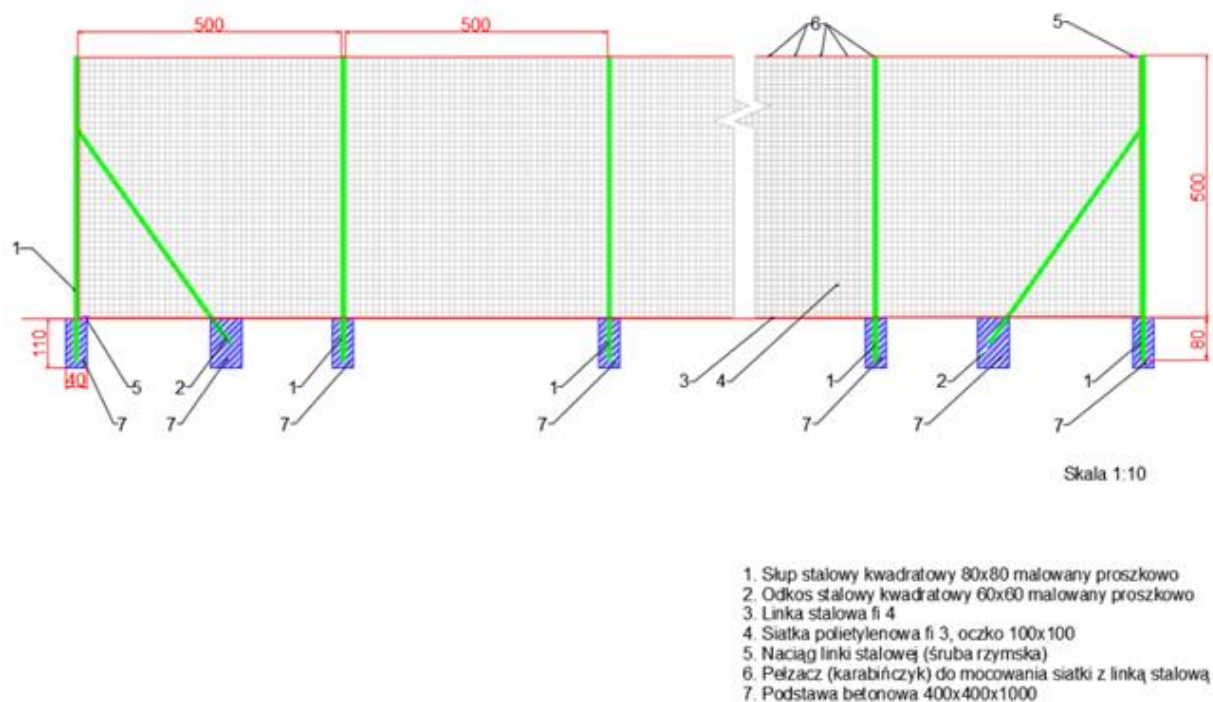
## 2.3. Trybuny

Trybuny wg rozwiązania własnego Inwestora.

## 2.4. Mała architektura

### Piłkochwyty

Przykładowy produkt:



Piłkochwyty na słupach stalowych 80x80x2mm ocynkowane, siatka polietylenowa (PE)

Produkowane są na dowolny wymiar (max wysokość 6m ponad poziom murawy), dowolny kształt.

Siatka:  
polietylenowa - oczko 10x10cm, 5x5cm; grubość 3-5mm, kolor ciemno zielony.

Źródło: <https://romisport.pl>

*Jeżeli w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów, kolorystyki, wielkości i programu użytkowego. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów określonych powyżej oraz jakości produktów nie gorszej niż podany przykład.*

## Ławki

Należy zastosować elementy małej architektury, tj. ławki z oparciami, w ilości 2 szt. Nogi ławek, winne być stalowe, pomalowane metodą proszkową, montowane do podłoża. Dopuszcza się dowolność koloru części metalowych. Ławka winna być wyposażona w min. 8 listew o długości 180cm, szerokości ok. 8cm i grubości 4cm. Listwy w ławkach winne być z drewna liściastego w klasie I, trzykrotnie pomalowane lakierem odpornym na warunki zewnętrzne w kolorze: TIK lub zbliżonym. Krawędzie w deskach winne być zaokrąglone frezem.

Przykładowy produkt:



Źródło: <https://meble.ogrodowe.net/lawka-nowoczesna-z-rur-stalowych-150.html>

*Jeżeli w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów, kolorystyki, wielkości i programu użytkowego. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów określonych powyżej oraz jakości produktów nie gorszej niż podany przykład.*

## Tablica informacyjna

Zastosowana tablica informacyjna musi zawierać regulamin korzystania z terenu rekreacyjnego.

### **2.5. Zieleń**

Na terenie będącym przedmiotem opracowania nie projektuje się zieleni. Wykonawca jest zobowiązany przywrócić istniejący teren zielony do stanu pierwotnego po wykonaniu zadania.

### **2.6. Uzbrojenie terenu**

Na terenie będącym przedmiotem opracowania nie projektuje się uzbrojenia terenu naziemnego i podziemnego.



## **2.7. Ochrona konserwatorska**

Teren nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

## **2.8. Eksploatacja górnicza**

Teren nie jest objęty wpływami eksploatacji górniczej.

## **2.9. Niebezpieczeństwo pożarowe**

Nie występuje.

## **2.10. Hałas**

Nie występuje.

## **2.11. Skażenie powietrza**

Nie występuje.

## **2.12. Skażenie wód i gleby**

Nie występuje.

## **2.13. Strefy ochronne**

Nie wymagane.

## **2.14. Gromadzenie i segregacja odpadów**

Gromadzenie i segregacja odpadów będzie się odbywała zgodnie ze stanem obecnym na podstawie obowiązujących umów.

## **2.15. Inne uciążliwości**

Nie występują.

## **2.16. Informacja o zagrożeniu dla środowiska**

Projektowane zadanie nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

### **3. UWAGI KOŃCOWE**

- W powyższym opracowaniu nie wolno dokonywać żadnych zmian bez porozumienia i uzgodnienia z Projektantem;
- Prace wykonywa pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z przepisami BHP, Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot;
- Wszelkie materiały oraz systemy zastosowane w przy realizacji projektu muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i wymagane atesty;
- Jeżeli w opisie podano nazwę producenta, numer katalogowy, bądź nazwę własną urządzenia oznacza to wyłącznie, że przedstawione urządzenie jest przykładem, który obowiązuje wyłącznie w zakresie materiałów, kolorystyki, wielkości i programu użytkowego. Oznacza to dowolność wyboru dostawcy pod warunkiem zachowania wymogów określonych powyżej oraz jakości produktów nie gorszej niż podany przykład.

## 4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	
<b>NAZWA</b>	Budowa na osiedlu Piekary B wielofunkcyjnego boiska z bramkami o nawierzchni syntetycznej do gry w piłkę nożną, ręczną dla każdej grupy wiekowej (LBO)
<b>LOKALIZACJA</b>	Działka nr 1208/3, obręb: Piekary Osiedle, Legnica Ul. Okulickiego 7, 59-220 Legnica
<b>INWESTOR</b>	Gmina Legnica, pl. Słowiański 8, 59-220 Legnica
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b>	Biuro Obsługi Nieruchomości „WENERSKI” Jarosław Wenerski ul. Młyńska 6, 67-200 Głogów
<b>BRANŻA</b>	Architektoniczno-Budowlana

<b>BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NUMER UPRAWNIEN</b>	<b>PODPIS</b>
<b>ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA – PROJEKTANT</b>	Mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk	118/94/Lw	

Głogów, Kwiecień 2019

## I. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo Budowlane;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w zakresie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Projektu budowlany „Przebudowa placu zabaw przy ul. Smolarskiej”

## II. Zakres prac

- Prace przygotowawcze
- Roboty ziemne
- Prace montażowe
- Wykonanie nawierzchni

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlanych podczas realizacji inwestycji powinni:

- Zostać przeszkoleni w zakresie instruktaży stanowiskowych BHP w zakresie związanym z rodzajem wykonywanych przez nich prac;
- zostać wyposażeni w Środki Ochrony Indywidualnej – takich, jak kaski ochronne, kamizelki odblaskowe, obuwie ochronne;
- Ukończyć szkolenia okresowe w zakresie BHP – wynikające z Kodeksu Pracy;
- zostać zaznajomieni z występującymi ryzykami zawodowymi przy stanowiskach pracy;
- Posiadać aktualne uprawnienia do obsługi sprzętu i urządzeń budowlanych;
- Posiadać aktualne badania lekarskie.

## III. Wytyczne prowadzenia robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji planuje się roboty podczas których mogą wystąpić zagrożenia:

- Upadek do wykopu;
- Uszkodzenie przez maszynę budowlaną

W celu zapewnienia poziomu bezpieczeństwa Kierownik Budowy powinien:

- Wdrożyć Plan BIOZ oraz procedury BHP na placu budowy;
- Upewnić się, że prace realizowane są w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludzi;
- Nadzorować, aby dostęp do pracy miały tylko osoby upoważnione i odpowiednio wyposażone;
- Prowadzić listę osób uczestniczących w szkoleniu BHP;
- Prowadzić kontrole placu budowy;
- Dopilnować, aby rusztowania były wznoszone zgodnie z instrukcją i przez osoby wykwalifikowane;
- Przestrzegać innych przepisów BHP;
- Wyposażyć pracowników w odpowiedni sprzęt i środki ochrony indywidualnej – kaski, okulary ochronne, obuwie ochronne, rękawice, pasy ochronne, certyfikowane elektronarzędzia.

#### IV. Sposób prowadzenia instruktażu i zapewnienia bezpieczeństwa pracowników

- Roboty budowlane powinny być realizowane pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej;
- Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić wstępne szkolenie pracowników;
- W czasie trwania prac budowlanych należy przeprowadzać codzienny instruktaż stanowiskowy – należy omówić sposób prowadzenia robót, możliwe zagrożenia, sposoby przeciwdziałania;
- Należy zapewnić dostęp do telefonu alarmowego, wykazu numerów alarmowych, lokalizacji punktu opieki lekarskiej, policji, straży pożarnej, apteczki i gaśnic przeciwpożarowych;
- Należy przedstawić pracownikom zasady stosowania Środków Ochrony Indywidualnej;
- Instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy związane m.in. z wykonywaniem prac związanych z zagrożeniami zdrowia, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia, udzielania pierwszej pomocy powinny być udostępnione pracownikom na placu budowy;
- Należy oznakować drogi ewakuacyjne.

Dokumentację budowy należy przechowywać w biurze Kierownika Budowy zlokalizowanym na placu budowy.

Opracował

## 5. SPIS RYSUNKÓW

1. Plan zagospodarowania terenu
2. Boisko wielofunkcyjne