

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

**BUDOWA DWÓCH BOISK DO SIATKÓWKI PLAŻOWEJ WRAZ Z WYPOSAŻENIEM
I PIŁKOCHWYTAMI
44-100 GLIWICE, DZIAŁKA NR 1175/7.(OBRĘB SOŚNICA)**

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY
kategoria obiektu V**

INWESTOR: Gliwice - miasto na prawach powiatu.
ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

OPRACOWANIE: CELMAR Sp. z o. o..
ul. Św. Cyryla i Metodego 50
41-909 Bytom

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2010r. nr 243 poz.1623, z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt architektoniczno - budowlany został opracowany w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. arch. Jacek LEŚKO
upr. nr 306/80

inż. arch. Łukasz STERNICZUK

mgr inż. Zygmunt DOMARECKI
upr. nr 544/78

BYTOM, październik 2021

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Strona tytułowa z oświadczeniem projektanta
- Zawartość opracowania
- Kserokopie uprawnień i zaświadczeń o przynależności do izby inż.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

3. ZAKRES OPRACOWANIA

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Opis stanu istniejącego

4.1.1. Informacja o terenie przeznaczonym pod inwestycję

4.1.2. Sytuacja własnościowa i prawna

4.1.3. Układ komunikacyjny

4.1.4. Uzbrowienie terenu

4.1.5. Zieleń

4.2. Projektowane zagospodarowanie działki i ukształtowanie terenu

4.3. Zieleń projektowana

4.4. Układ komunikacyjny

4.5. Uzbrowienie terenu

4.6. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków i ochrony terenu.

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

4.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

4.9. Dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

4.10. Bilans terenu

4.11. Opis zagospodarowania mas ziemnych z wykopu

4.12. Miejsce na pojemniki na odpady stałe oraz toalety.

5. ZGODNOŚĆ PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

II. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Zakres projektowanych elementów

1.1.1. Boiska do siatkówki plażowej.

1.1.2. Montaż piłkochwyków o wysokości 6m wokół boisk.

1.1.3.. Wyposażenie boisk

1.1.4. Montaż kontenera na przechowywanie wyposażenia boisk i sprzętu..

1.2. Uwagi końcowe.

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- rys. nr 1 - Plan zagospodarowania terenu
- rys. nr 2 - Rzut poziomy – projektowane elementy boiska
- rys. nr 3 - Widok piłkochwyków oraz siatki do gry.
- rys. nr 4 - Kontener do magazynowania sprzętu
- karty techniczne elementów wyposażenia boisk

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego miasta Gliwice
- Wytyczne Zamawiającego określone w PFU.
- Decyzja nr 1281/OS/2021 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 30 kwietnia 2021 zezwalająca na wycinkę drzew zgodnie z wnioskiem Gminy Gliwice z dnia 9.02.2021
- Normy i przepisy obowiązujące w budownictwie.
- Mapa zasadnicza.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zamierzenia pn:

„Budowa dwóch boisk do siatkówki plażowej wraz z wyposażeniem i piłkochwytnymi w Gliwicach - Sośnicy, 44-100 Gliwice, działka nr 1175/7.

Inwestycja jest realizowana w ramach Budżetu Obywatelskiego 2021.

Przedmiotowa Inwestycja obejmuje swoim zasięgiem fragment działki nr 1175/7 należącej do Gminy Gliwice. Całe założenie projektowe, będzie prowadzone na terenie w/w działki. Nie przewiduje się prac budowlanych poza wskazanym terenem należącym do Inwestora.

Przedmiotem inwestycji są następujące elementy:

- budowa dwóch boisk do siatkówki plażowej wraz z wyposażeniem.
- montaż piłkochwytnych wokół boisk siatkówki plażowej o wys. 6,0 m
- wycinka drzew kolidujących z inwestycją i wykonanie nasadzeń.
- montaż kontenera do przechowywania sprzętu sportowego

3. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt architektoniczny -budowlany

- część opisowa
- część graficzna

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Opis stanu istniejącego.

. Działka ma kształt nieregularny, z niewielkim spadkiem w kierunku południowo-zachodnim.

Teren jest porośnięty drzewostanem i zielenią niską. Teren zlokalizowany w bezpośrednim sąsiedztwie DTŚ, przy drodze technicznej wzdłuż Trasy.

4.1.1. Informacja o terenie przeznaczonym pod inwestycję

- Teren przeznaczony pod budowę boisk do siatkówki plażowej stanowi fragment działki 1175/7. w Gliwicach – Sośnicy w bezpośrednim sąsiedztwie DTŚ, przy drodze technicznej wzdłuż Trasy.
- Teren inwestycji nie znajduje się w miejscowości uzdrowskiej;
- Teren inwestycji nie leży w granicach parku narodowego ani jego otuliny, lub obszaru objętego ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- Teren inwestycji leży poza terenem górniczym w rozumieniu przepisów ustawy „Prawo geologiczne i górnicze”.

4.1.2. Sytuacja własnościowa i prawna

- Teren przeznaczony pod inwestycję, obejmuje działkę nr 1175/7 która jest w dysponowaniu Inwestora;
- Obszar objęty planowaną inwestycją nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

4.1.3. Układ komunikacyjny.

- Przedmiotowy teren posiada obecnie dostęp do drogi techn. wzdłuż DTŚ od ul. Wschodniej.
- Dojście do przedmiotowej inwestycji jest zapewnione poprzez istniejący ciąg pieszy (droga gruntowa) zlokalizowany od strony północnej.

4.1.4. Uzbrojenie terenu

- Teren przewidziany pod budowę boisk nie jest uzbrojony. Wody deszczowe odprowadzane są bezpośrednio na tereny biologicznie czynne.

4.1.5. Zieleń

- Teren jest porośnięty drzewostanem i zielenią niską.
- Na inwestowanym terenie nie występują elementy zieleni, podlegające ochronie;

4.2. Projektowane zagospodarowanie i ukształtowanie terenu.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany inwestycji w Gliwicach – Sośnicy na dz. nr 1175/7, obejmujący budowę boisk do siatkówki plażowej z niezbędną infrastrukturą. Zgodnie z Studium uwarunkowań i zagospodarowania przestrzennego miasta Gliwice teren oznaczony jest symbolem L-ZU/U (tereny zabudowy usług sportu i rekreacji m.in. boiska). Przedmiotową inwestycję klasyfikuje się jako obiekt sportowy składający się na dwa boiska do piłki siatkowej plażowej.

W ramach opracowania przewiduje się:

- budowę dwóch boisk do siatkówki plażowej wraz z wyposażeniem.
- montaż piłkochwyty wokół boisk siatkówki plażowej o wys. 6,0 m
- wycinkę drzew kolidujących z inwestycją i wykonanie nasadzeń.
- montaż kontenera do przechowywania sprzętu sportowego

Projektowane urządzenia i wyposażenie boisk wg kart katalogowych.

4.3. Zieleń projektowana – wycinka części istniejącego drzewostanu.

W związku z istniejącym drzewostanem na terenie działki 1175/7 kolidującym z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym Inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie zezwolenia na wycinkę drzew kolidujących z projektowaną inwestycją. Zgodnie z Decyzją nr 1281/OS/2021 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 30 kwietnia 2021 Inwestor uzyskał zezwolenie na wycinkę drzew zgodnie z wnioskiem Gminy Gliwice z dnia 9.02.2021. Jednocześnie Inwestor został zobowiązany do wykonania nasadzeń zastępczych. Projektowana zielen projektowana jest głównie jako trawiasta.

4.4. Układ komunikacyjny - bez zmian.

4.5. Uzbrojenie terenu.

Nie przewiduje się zasilania inwestycji w media.

Wody opadowe zagospodarowane będą w granicy działki na terenie zielonym działki bez możliwości zalewania działek sąsiednich.

4.6. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków i ochrony terenu - nie dotyczy.

4.7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego – nie dotyczy

4.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie art. 20, ust. 1, pkt 1c) Ustawy z dnia 7.07.1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oraz §13a Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późniejszymi zmianami), określa się, że obszar oddziaływania projektowanych elementów zamyka się w granicy działki objętej inwestycją (tj. dz. Nr 1175/7) i nie obejmuje zakresem sąsiednich działek.

W związku z klasyfikacją terenu jako obiekt sportowy nie wymagane jest spełnienie odległości 10,0 m od linii rozgraniczających ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów zgodnie z § 40 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Kolizje projektowanej inwestycji z istniejącą infrastrukturą techniczną -nie dotyczy

4.9. Dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowane boiska do siatkówki plażowej i ich eksploatacja nie będą stwarzały zagrożenia dla otoczenia oraz higieny i zdrowia ludzi, nie będą powodowały przekroczenia standardów w otaczającym środowisku. Rozpatrywane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji mogących znacząco wpływać na środowisko oraz inwestycji dla których sporządzenie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane, a jej uciążliwość nie wykracza poza granice terenu objętego zgłoszeniem. Funkcja przedmiotowego obiektu sportowego nie generuje uciążliwego hałasu.

(mniej niż dopuszczalne 55 dB dla terenów rekreacyjno wypoczynkowych w ciągu doby)

4.10. Bilans terenu

W ramach projektowanego zagospodarowania terenu przewiduje się następujący bilans terenu:

- powierzchnia działki na której zlokalizowana jest inwestycja: 10231,0 m²
- powierzchnia zabudowy kontenera: 13,2 m²
- powierzchnia trawiasta: 488,0 m²
- powierzchnia projektowanego boiska (nawierzchnia piaszczysta) : 832,0 m²
- powierzchnia utwardzenia pod kontener na sprzęt: 17,55 m²
- powierzchnia działki bez zmian: 8893,45 m²

4.11. Opis zagospodarowania mas ziemnych z wykopu

W związku z realizacją planowanej inwestycji planuje się następującą gospodarkę mas ziemnych:

- Używanie mas ziemnych do prac niwelacyjnych związanych z pracami budowlanymi na terenie planowanej inwestycji,
- Wywóz nadwyżki mas ziemnych na miejsce składowania wskazane przez Inwestora lub na odpowiednie wysypisko..
- W czasie prac budowlanych należy odrębnie zwałować i całkowicie ponownie wykorzystać na obszarze przedsięwzięcia zdjętą warstwę humusu.

4.12. Miejsce na toalety.

Nie przewiduje się stałych obiektów – na PZT zaznaczono proponowaną lokalizację ustawienia toalet przenośnych.

5.ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenach oznaczonych zgodnie ze „Studium uwarunkowań

i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Gliwice” symbolem L-ZU/U:

- Podstawowe proponowane przeznaczenie terenu :
 - a) tereny zieleni urządzonej,
 - b) zieleń izolacyjna i zadrzewienia.
- Uzupełniające proponowane przeznaczenie terenu :
 - a) usługi, z dopuszczeniem na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi sportu i rekreacji typu pola golfowe i jeździectwo oraz innych terenowych urządzeń sportowych takich jak korty tenisowe, boiska,
 - b) parkingi i garaże (garaże z wyłączeniem terenów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi),
 - c) obiekty służące celom publicznym,
 - d) drogi, obiekty służące ochronie środowiska oraz elementy systemów infrastruktury technicznej, za wyjątkiem obiektów gospodarki odpadami,
- Linia zabudowy – nie dotyczy

II. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

Projekt obejmuje wykonanie następujących robót budowlanych:

- Wykonanie dwóch boisk do siatkówki plażowej wraz z wyposażeniem
- Montaż kontenera na przechowywanie wyposażenia boisk Dane ogólne

1.1. Zakres projektowanych elementów.

1.1.1. Boiska do siatkówki plażowej.

Projektuje się wykonanie dwóch boisk do siatkówki plażowej o minimalnych wymiarach pola gry 16 m x 8 m. Wokół pola gry obu boisk przewidziano tzw. wolną strefę, której szerokość wynosi co najmniej 3 m. Pomiedzy boiskami strefa wolna 10 m. Jest to obszar, który umożliwia zawodnikom wykonanie zagrywki albo obronę piłki. Nad boiskiem wolna przestrzeń (bez jakichkolwiek przeszkód) do wysokości minimum 7 m od podłoża.

Nawierzchnia boiska - piasek drobnoziarnisty(do 0,2 mm średnicy)) pozbawiony wszelkiego rodzaju kamieni, oraz innych drobnych przedmiotów, które mogłyby spowodować kontuzję zawodników. Przewidziano warstwę sypanego piasku o grubości 45 cm.

Podbudowa pod nawierzchnię – ograniczona obrzeżem betonowym o wym. 100/30/8 cm osadzonym w ławie betonowej o przekroju 25/25 cm (beton C16/20) .

Warstwy podbudowy

- kruszywo naturalne o uziarnieniu 0-31,5mm zagęszczone – grubość warstwy 10 cm
- warstwa odcinająca z piasku - grubość warstwy 10 cm
- geowłóknina separująca – wzmacniająca
- grunt rodzimy po wykonaniu korytowania.

1.1.2. Montaż piłkochwyków o wysokości 6m wokół boisk. W płaszczyźnie piłkochwyków brama o szer.3,0 m od strony drogi dojazdowej (dojazd techniczny DTŚ) oraz dwie furtki o szer. 1.0 m.

Zestaw elementów montażowych siatek ochronnych piłkochwyków składa się z: słupów stalowych o wysokości 6,80 m, zastrzałów, linek stalowych, śrub rzymskich i karabińczyków.

Słup stalowy wykonany jest z profilu stalowego zamkniętego o przekroju kwadratowym 80x80x2 mm, gat. S235, ocynkowany i malowany proszkowo na kolor zielony RAL 6005. Słupy piłkochwyków zamocowane w betonowych stopach fundamentowych o wymiarach : 120/35/35cm . Beton klasy C 16/20. (Montaż bez tulei tulei montażowej)

Zastrzały wykonane są z profilu stalowego o przekroju prostokątnym 60x40x2 mm, ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005.

Zastrzały mocowane są do słupów przy użyciu specjalnych blach.

Do zestawów dołączany jest również komplet linek stalowych, śrub rzymskich i karabińczyków, służących jako elementy do mocowania siatki na słupach.

Piłkochwyty od strony zachodniej montowane w sposób umożliwiający w późniejszym czasie ich demontaż oraz ponowne wykorzystanie w celu rozbudowy inwestycji o kolejne boiska do sportów plażowych (montaż przy użyciu tulei montażowych).

Siatka ochronna polietylenowa (PE), oczka 50x50 mm, grubość splotu 3 mm,

1.1.3. Wyposażenie boisk – zgodnie z wytycznymi zawartymi w PFU.

Dane techniczne znajdują się na kartach produktów (załącznik w projekcie)

- słupki do siatkówki – aluminiowe zakotwione w fundamencie betonowym (bez stosowania tulei montażowych)
- osłona słupków turniejowych do siatkówki
- siatka do siatkówki plażowej z antenkami
- wieszak na siatkę
- stanowisko sędziowskie do siatkówki plażowej
- osłona stanowiska sędziowskiego
- linie wyznaczające pole gry

1.1.4. Montaż kontenera na przechowywanie wyposażenia boisk i sprzętu..

Kontener montowany na miejscu budowy. Nawierzchnia podłoża z betonowej kostki brukowej grubości 6 cm, ułożonej na warstwie podsypki piaskowo-cementowej (5 cm) oraz podbudowie z tłucznia (warstwa 15 cm). Nawierzchnia z kostki ograniczona obwodowo obrzeżem betonowym o wym. 100/30/8 cm osadzonym w ławie betonowej.

Konstrukcja:

Profil zamknięty, stal czarna I gatunek - w standardzie malowany farbą okrętową (za dodatkową opłatą profil ocynkowany na specjalne życzenie klienta).

Górny oraz dolny profil na ścianach 30x40x1,5mm

Poprzeczki pod kratownicą 50x30x1,5mm

Poprzeczki pionowe na ścianach (max co 1,1m), pionowy słupek na środku 30x30x1,5mm

Kratownica, dach 60x40x1,5mm

Szerokość kontenera (miejsce gdzie znajduje się brama/y): 2,20 m

Długość: 6,0m

Dach spad na bok, pokryty blachą trapezową T14

Wys. niższej ściany (tył): 2,0 m

Brama rozwierana dwuskrzydłowa- szeroki panel T19 2x96cm - 1 szt

Zakotwienie do podłoża : mocowanie za pomocą kotew mechanicznych do bloczków betonowych (30 /30 /40 cm) rozmieszczonych po obwodzie kontenera (6 szt.)

2. UWAGI KOŃCOWE

- Szczegółowe rozwiązania i zestawienia materiałowe w części rysunkowej projektu budowlanego. Dopuszcza się, w porozumieniu z projektantem i inwestorem, możliwość zmian rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych, wynikających z dostępności lub zmiany cen wybranych materiałów w momencie realizacji budynku.
- Podane w opracowaniu powierzchnie obliczono zgodnie z zasadami normy „Właściwości użytkowe w budownictwie” PN-ISO 9836:1997.
- Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Dz.u. nr 24/94 poz.83 z dnia 4 lutego 1994r.
- Rozwiązania budowlane oraz detali połączeniowych i technicznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, wytycznymi producentów, własnościami technicznymi stosowanych materiałów oraz zasadami sztuki budowlanej. Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP, normami i sztuką budowlaną. Dopuszcza się stosowanie materiałów oraz technologii zamiennych gwarantujące założone w projekcie parametry. Każdorazowe wprowadzenie zmian należy uzgodnić z projektantem i nanieść zmiany w wykonanym projekcie architektoniczno - budowlanym znajdującym się na budowie.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy zweryfikować na budowie. Nie należy odmierzać samodzielnie żadnych wymiarów z rysunków. Obowiązkiem wykonawcy robót jest sprawdzić wszystkie wymiary w naturze i przekazać informacje o zmianach do projektanta.
- W przypadku wystąpienia różnic projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego, zachowując zasady zawarte w projekcie. W razie jakichkolwiek niejasności należy skontaktować się z projektantem.
- Należy stosować wyłącznie materiały posiadające atesty, aprobaty techniczne, certyfikaty i dopuszczenia w budownictwie.
- Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wykonawcy przedmiotu projektu zobowiązani są do przestrzegania:

- Ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7.07.1994r. (Dz. U. Z 2016 r. poz. 290);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. nr, poz. 1422);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1126);
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. nr 169, poz. 1650);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401, z 2003 r.),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r. Nr 26, poz. 313,

CZĘŚĆ III INFORMACJA DO PLANU BIOZ.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Budowa dwóch boisk do siatkówki plażowej wraz z wyposażeniem i piłkochwytnymi
44-100 Gliwice, działka nr 1175/7.(obręb Sośnica)

Adres : 44-100 Gliwice, działka nr 1175/7.(obręb Sośnica)

Inwestor : Gliwice - miasto na prawach powiatu.
ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

Opracowanie :

mgr inż. Zygmunt DOMARECKI

INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.

- Zagospodarowanie terenu budowy, wykonanie ogrodzenia.
- Wycinka drzewostanu kolidującego z inwestycją.
- Roboty ziemne - korytowanie terenu pod nawierzchnię boisk.
- Wykopy pod fundamenty piłkochwyków.
- Montaż obrzeży betonowych.
- Wykonanie fundamentów wraz z montażem słupków piłkochwyków.
- Ułożenie warstw podbudowy boisk.
- Wykonanie podbudowy pod ustawienie kontenera.
- Montaż wyposażenia.
- Montaż kontenera.
- Wykonanie warstwy nawierzchni boisk z piasku.
- Wykonanie trawnika wokół boisk.
- Ukształtowanie terenu po robotach ziemnych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub Na przedmiotowej działce nie ma żadnych obiektów budowlanych.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące elementy zagospodarowania terenu nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie będą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- Wykonywanie robót w sąsiedztwie sieci elektroenergetycznej, wodociągowej stwarza zagrożenie kolizji podczas wykonywania wykopów.
- Upadek przy robotach na wysokości na rusztowaniu lub podnośniku.
- Przygniecenie przy ścinaniu drzew.
- Upadek elementów z wysokości przenoszonych dźwigiem.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie wstępne
- Szkolenie na stanowisku pracy + pierwsza pomoc.
- Instrukcja obsługi
- Odpowiednie uprawnienia do obsługi poszczególnych maszyn i narzędzi.
- Badania lekarskie

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z

wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, zapewniających bezpieczną komunikację i ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
- Urządzenie składowiska materiałów w sposób wykluczający możliwość wywrócenia lub spadnięcia składowanych wyrobów.
- Podczas mechanicznego rozładunku lub załadunku zabronione jest przemieszczanie materiałów nad ludźmi.
- Zapewnienie łączności telefonicznej.
- Punkt pierwszej pomocy, apteczka oraz umieszczony numer telefonu najbliższego punktu pomocy medycznej.
- Łączność z pogotowiem ratunkowym, strażą pożarną i policją wraz z informacją o numerach telefonu.
- Teren budowy wyposażać w sprzęt do gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów przeciwpożarowych
- Maszyny i urządzenia techniczne oraz elektronarzędzia mogą być używane przez osoby uprawnione zgodnie z instrukcją.
- Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym i obsługiwane (montowane) przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty na wysokości należy wykonywać z użyciem pasów, szelek bezpieczeństwa, dostosowanych do wysokości na jakiej prowadzone są prace.
- Środki impregnacyjne i odgrzybieniowe należy magazynować i stosować zgodnie z instrukcją producenta
- Osoby wykonujące roboty przy użyciu w/wym środków powinny posiadać stosowne orzeczenie lekarskie oraz być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej.
- Stanowiska pracy znajdujące się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu terenu należy zabezpieczyć balustradą o wys. min. 1,1 m
- Ciesiele powinni być wyposażeni w zasobniki na narzędzia ręczne, uniemożliwiające wypadanie narzędzi oraz nie utrudniające swobody ruchu.
- Roboty ciesielskie można wykonywać drabin wyłącznie do wys. 3,0 m.
- Wylewanie mieszanki w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.
- Roboty montażowe elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane zgodnie z instrukcją montażu przez wyspecjalizowaną ekipę.
- Prace spawalnicze należy wykonywać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi w/wym. robót.