

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego o sztucznej nawierzchni w miejscowości Białobrzegi gm. Chotcza
Kategoria obiektu	VIII

Lokalizacja obiektu:	Białobrzegi gm. Chotcza pow . lipski dz. nr ew. 1004 obręb 0022 Białobrzegi
----------------------	--

Inwestor:	Gmina Chotcza
-----------	---------------

Adres inwestora:	Chotcza - Józefów 60 27-312 Chotcza pow. lipski woj. mazowieckie
------------------	--

Opracowanie:		

Data opracowania:	listopad 2024
-------------------	---------------

Spis treści:

Projekt budowlany.....	1
Spis treści.....	2
Oświadczenie projektanta.....	4
Kopia uprawnień i zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu.....	5
Licencja mapy zasadniczej	8
Projekt zagospodarowania terenu.....	9
Opis do projektu zagospodarowania terenu.....	10
Zakres zamierzenia budowlanego	10
Cel zamierzenia budowlanego.....	10
Podstawa opracowania.....	10
Stan istniejący terenu.....	10
Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.....	10
Projektowane zagospodarowanie terenu.....	10
Zestawienie podstawowych parametrów nowoprojektowanych obiektów	11
Zestawienie powierzchni	12
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12
Ochrona przeciwpożarowa	15
Przyjęte założenia realizacyjne	15
Ochrona terenu	15
Tereny górnicze	15
Zagrożenie dla środowiska.....	15
Część graficzna Projektu Zagospodarowania Terenu	Z.1
Projekt budowlany.....	17
Zakres robót	18
Prace przygotowawcze	18
Wykonanie robót, rozwiązania konstrukcyjne	18
Wypożyczenie boiska	19
Utwardzenie terenu	19
Pilkochwyty	20
Elementy małej architektury	20

Ochrona środowiska	22
Uwagi końcowe.....	22
Informacja BIOZ	24
Część graficzna	
Boisko wielofunkcyjne – rzut	A.1
Boisko wielofunkcyjne układ wysokościowy.....	A.2
Boisko wielofunkcyjne – piłkochwyty 3-4,4-1.....	A.3
Boisko wielofunkcyjne - piłkochwyty 1-2 , 2-3	A.4
Boisko przekrój konstrukcyjny podłużny.....	A.5
Boisko przekrój konstrukcyjny poprzeczny.....	A.6
Boisko do koszykówki - wymiarowanie.....	A.7
Boisko do piłki siatkowej - wymiarowanie	A.8
Boisko do badmintona - wymiarowanie	A.9
Stojaki na rowery	A.10

06 listopada 2024 roku

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust.3d Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207 z 2003r., poz 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że Projekt Zagospodarowania Terenu **Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego o sztucznej nawierzchni** zlokalizowanego w miejscowości Białobrzegi na działce nr ew. gruntu 1004 obręb 0022 Białobrzegi został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
--

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego o sztucznej nawierzchni w miejscowości Białobrzegi gm. Chotcza
-------------------------------	---

TOM I	Budowa infrastruktury sportowej
-------	---------------------------------

Lokalizacja obiektu:	Białobrzegi gm. Chotcza pow . lipski dz. nr ew. 1004 obręb 0022 Białobrzegi
-------------------------	--

Inwestor:	Gmina Chotcza
-----------	---------------

Adres inwestora:	Chotcza - Józefów 60 27-312 Chotcza pow. lipski woj. mazowieckie
------------------	--

Opracowanie:		

Data opracowania:	listopad 2024
----------------------	---------------

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Zakres zamierzenia

W ramach zamierzenia przewiduje wykonanie obiektu budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego o sztucznej nawierzchni w miejscowości Białobrzegi gm. Chotcza pow. lipski

2. Cel zamierzenia budowlanego

Celem inwestycji jest zapewnienie odpowiedniej formy rekreacji dla mieszkańców miejscowości oraz korzystających z miejsca dla celów uprawiania dyscyplin sportowych.

3. Podstawa opracowania

- Uzgodnienia przedprojektowe z Inwestorem
- Mapa zasadnicza pozyskana z zasobów POGDiK w Lipsku licencja GKKN.6642.2.43.2023_1409_CL2
- Inwentaryzacja stanu zagospodarowania działki
- Dokumentacja fotograficzna
- Obowiązujące normy i przepisy

4. Stan istniejący terenu

Teren przeznaczony dla inwestycji stanowi działka o numerze ewidencyjnym 1004 i powierzchni 0,37 ha. Jest to teren stanowiący grunty rolne i sklasyfikowany jako klasoużytek R IVa. Działka nie jest ogrodzona. Aktualnie teren jest porośnięty trawą i stanowi nieużytek. Powierzchnia działki stanowi płaszczyznę z niewielkimi różnicami poziomów oraz naturalnym spadkiem wynikającym z ukształtowania terenu.

5. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Przedmiotowa działka nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

6. Projektowane zagospodarowanie terenu

6.1 Roboty rozbiórkowe

Dla wykonania projektowanego zagospodarowania i obiektów boiska przewiduje się wykonania robót rozbiórkowych. Na terenie nie występuje żadna zabudowa i wyposażenie

6.2 Obiekty i urządzenia budowlane

Boisko wielofunkcyjne

Przewiduje się wykonanie boiska wielofunkcyjnego z nawierzchnią sztuczną o wymiarach 34,32 x 22,22 m z czego pole z nawierzchnią sztuczną o wymiarze 19,0 x 32,0 m, pozostałą część powierzchni stanowić będzie teren utwardzony tj. opaska z kostki przy boisku szer. 1,0 m oraz utwardzony plac – chodnik szer. 2.0 wzdłuż dłuższego boku boiska, a także plac gdzie przewiduje się ustawienie stojaków dla rowerów Boisko ograniczone będzie obrzeżami betonowymi i wykonane na podbudowie z kruszyw o różnych frakcjach dla zapewnienia pochłaniania wody opadowej. Na boisku zostaną zamontowane urządzenia sportowe tj. kosze

do koszykówki oraz bramki do piłki ręcznej. Dla celów bezpieczeństwa korzystania – gry boisko będzie zabezpieczone – ogrodzone piłkochwytyami wysokości 6,0 m wykonanych z profilu stalowego 80x80 mm

6.3 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków i wód opadowych

Projekt przewiduje wykonanie boiska z układem warstw podbudowy zapewniających odprowadzenie wody poprzez przesączanie przez poszczególne warstwy do gruntu. Nadmiar wody opadowej będzie odprowadzany z terenu boiska na przedmiotową działkę własną poprzez nadanie i wyprofilowanie spadków płyty boiska.

6.4 Układ komunikacyjny

Istniejący układ komunikacyjny nie zmieni się.

6.5 Sposób dostępu do drogi publicznej

Sposób dostępu do drogi publicznej pozostaje bez zmian. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu - nie dotyczy

6.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

6.6.1 Ukształtowanie terenu

Ukształtowanie terenu – teren działki jest terenem płaskim o niewielkim zróżnicowaniu wysokościowym z naturalnym spadkiem w kierunku południowym wynikającym z ukształtowania terenu. Realizacja inwestycji zasadniczo nie wpłynie zasadniczo na zmianę ukształtowania, dla zapewnienia właściwego odwodnienia oraz w celu zapobiegania zalaniu przy gwałtownych i intensywnych opadach deszczu płyta boiska zostanie wyniesiona powyżej istniejącego poziomu terenu o około 10 cm.

6.6.2 Układ zieleni

Układ zieleni nie zmienia się zasadniczo i w sposób istotny. Przewiduje się poprawę estetyki oraz uporządkowanie istniejącej zieleni. Na obszarze objętym opracowaniem występują nie drzewostany. Nie przewiduje się wycinki drzew sąsiednich.

7. Zestawienie podstawowych parametrów nowoprojektowanych obiektów

Boisko wielofunkcyjne

Wymiar 22,22 x 34,32 m

Powierzchnia 725,95 m²

W tym:

Płyta boiska z nawierzchnią sztuczną

Wymiar 19,0 x 32,0 m

Powierzchnia 608,00 m²

Plac utwardzony i chodnik

Powierzchnia 105,50 m²

Pozostałą powierzchnię stanowi opaska z kostki brukowej szer 100 cm ograniczona obrzeżami betonowymi 30x8

8. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia nowoprojektowanej zabudowy – ok. 804,26 m²
- w tym powierzchnie utwardzone – 804,26 m²

9. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Wyznaczenie obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) w szczególności § 12 ust. 1 pkt. 1 i 2, § 13, § 57, § 60 i § 271,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. 2021 poz. 1098 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dn. 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (j.t. Dz.U. 2014 poz.112 z późn. zm.),
- Inne przepisy odrębne, w tym techniczno-budowlane, Polskie Normy i zasady wiedzy technicznej.

Analiza oddziaływania inwestycji:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) art. 4 (prawo zabudowy) - niniejszy projekt nie wpływa na prawo do zabudowy nieruchomości sąsiednich – brak oddziaływania.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.) art. 5.1 (poszanowanie interesów osób trzecich, dostęp do drogi publicznej) - niniejszy projekt opracowano z poszanowaniem uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym dostępu do drogi publicznej – brak oddziaływania.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.), art. 7.1 i 2 (wymagane warunki techniczne) - niniejszy projekt opracowano zgodnie z wytycznymi warunków technicznych i wymagań określonych w drodze rozporządzeń przez właściwych ministrów. Szczegółowe odniesienia do wymagań rozporządzeń zawarto w dalszych punktach – oddziaływanie wg punktów poniżej.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) §12 (odległości od granicy działki) - zabudowa przewidziana w niniejszym opracowaniu została zlokalizowana względem granic działek sąsiednich zgodnie z wymaganiami określonymi w §12 i nie ogranicza możliwości sytuowania zabudowy na działkach sąsiednich

Usytuowanie działki sąsiedniej w relacji do projektowanego obiektu	Działka sąsiednia	Wymagania
północna	dz. ewid. nr 467 – działka drogowa	§40 WT - 10 m od linii rozgraniczającej ulicę – warunek spełniony – oddalone o 32,7 m od granicy – warunek spełniony
wschodnia	dz. ewid. nr 1549	Działka niezabudowana rolna – usytuowano w odległości 3,00 od projektowanego boiska
zachodnia	dz. ewid. Nr 497/1	Działka zabudowana – §40 WT - 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – warunek spełniony – oddalone o 32,7 m od budynku mieszkalnego – warunek spełniony
południowa	dz. ewid. nr 497/2, 498	Działki niezabudowane rolne – usytuowane w odległości zmiennej od 35,20 do 35,65 m od projektowanego boiska

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) §13 (przesłanianie) - przesłanianie nie występuje, brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) §19 (stanowiska postojowe) – nie projektuje się stanowiska postojowego – brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) §152 (czepnie i wyrzutnie) – nie projektuje się - brak oddziaływania.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) §271.8 (odległość od lasów) - niniejsza inwestycja nie znajduje się w pobliżu granic lasu – brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.) § 212 i §216, § 271. Obiekt budowlany nie wymaga ochrony przeciwpożarowej. – brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.) § 22-24 – miejsce gromadzenia odpadów stałych usytuowano zgodnie z w.w. wymaganiami – brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz. U. 2019, poz. 1065 z późn. zm.) § 36-37 – nie projektuje się – brak oddziaływania.
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. 2021 poz. 1376 z późn. zm.) art. 43 (odległości) - elementy zagospodarowania terenu zlokalizowano zapewniając zachowanie wymaganych przepisami odległości od krawędzi jezdni – brak oddziaływania.
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1043 z późn. zm.) art. 53 (odległości) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1227 z późn. zm.) - teren na którym zlokalizowana będzie projektowana zabudowa nie znajduje się w sąsiedztwie linii kolejowych – brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030 z późn. zm.) §4.5, §10, §12-§15 (drogi pożarowe) - projektowana inwestycja nie wpływa w tym zakresie na działki sąsiednie – brak oddziaływania.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258 z późn.

zm.) - niniejszy projekt nie przewiduje przekroczenia określonych poziomów na działkach sąsiednich ograniczającego możliwość zabudowy – brak oddziaływania.

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. 2014 poz. 112 z późn. zm.) §1, §2, załącznik, tabela 1-4 - niniejszy projekt nie przewiduje przekroczenia określonych poziomów hałasu na działkach sąsiednich, ograniczającego możliwość zabudowy – brak oddziaływania.
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2021 poz. 247 z późn. zm.) art. 61-63, 72.1 oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.) § 1 - niniejszy projekt nie zawiera elementów kwalifikujących go jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko – brak oddziaływania.
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2021 poz. 710 z późn. zm.) art. 9 ust. 1 i 2 - na terenie inwestycji, ani na działkach sąsiednich nie znajdują się obiekty, ani obszary chronione ustaleniami planu lub wpisane do rejestru zabytków – brak oddziaływania.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219 z późn. zm.) art. 73 ust. 1- 6, (poważna awaria, inne) - przedmiotowa inwestycja nie jest kwalifikowana jako zakład stwarzający zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, a w szczególności zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej – brak oddziaływania.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice terenu objętego opracowaniem i ogranicza się do terenu działek będących własnością Inwestora

8. Ochrona przeciwpożarowa

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Przyjęte założenia realizacyjne

Metoda wykonawstwa – systemem zleconym pod kierownictwem osoby posiadającej uprawnienia.

10. Ochrona terenu

Przedmiotowa działka nie jest objęta wpisem do rejestru zabytków, do gminnej ewidencji zabytków i nie jest objęta ochroną konserwatorską.

11. Tereny górnicze

Omawiany teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

12. Zagrożenie dla środowiska

Inwestycja nie wpływa negatywnie na otaczające środowisko i krajobraz a przewidywany zakres i technologia robót w maksymalny sposób ogranicza zagrożenie dla środowiska w czasie realizacji i eksploatacji. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i życia ludzi.

Opracował:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego o sztucznej nawierzchni w miejscowości Białobrzegi gm. Chotcza
TOM I	Budowa infrastruktury sportowej

Lokalizacja obiektu:	Białobrzegi gm. Chotcza pow . lipski dz. nr ew. 1004 obręb 0022 Białobrzegi
----------------------	--

Inwestor:	Gmina Chotcza
-----------	---------------

Adres inwestora:	Chotcza - Józefów 60 27-312 Chotcza pow. lipski woj. mazowieckie
------------------	--

Opracowanie:		

Data opracowania:	listopad 2024
-------------------	---------------

OPIS TECHNICZNY WYKONANIA BOISKA

1. Zakres

Przewiduje się wykonanie boiska o sztucznej nawierzchni na warstwach nośnych podbudowy. Zaplanowane boisko będzie zlokalizowane w części południowej działki. Wokół boiska opaska szer 100 cm z kostki brukowej, a wzdłuż boku dłuższego chodnik – plac szer. 2.0 z kostki brukowej. Boisko wraz z chodnikami posiada w rzucie wymiary 21,8 x 33,3 m. Ogrodzenia boiska będą stanowić piłkochwyty wysokości 6,0 m z bramą od strony wschodniej.

2. Prace przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych należy wytyczyć boisko na istniejącym terenie.

3. Wykonanie robót, rozwiązania konstrukcyjne

Teren, na którym projektowane są w/w boisko posiada naturalny spadek w kierunku południowo-zachodnim. Zmiany jego ukształtowania wynikają z konieczności wyrównania nawierzchni boiska oraz odprowadzenia wody, a co za tym idzie prawidłowego funkcjonowania nawierzchni. Ziemię wydobytą z koryt należy w maksymalnym stopniu zużyć na miejscu rozplantowując na terenie. Nadmiar gruntu należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub w uzgodnieniu z Inwestorem należy rozplantować po terenie. Korytowanie wykonać mechanicznie z uwzględnieniem wykonywania korytowania w sposób ręczny w miejscach ewentualnych kolizji i zbliżeń.

Poszczególne warstwy boiska stanowią:

- nawierzchnia poliuretanowa jednowarstwowa gr. 1,3cm przepuszczalna nawierzchnia -mieszanina granulatu gumowego zespolonego tworzywem poliuretanowym gr. 11mm + warstwa wierzchnia natryskowa gr. 2 mm z granulatu EPDM zmieszana z PU.
- podkład elastyczny mineralno syntetyczny gr. 3,5cm, nakładany maszynowo, przepuszczalny dla wody – warstwa ET
- kruszywo łamane frakcji 1-4mm gr. 4cm
- kruszywo łamane frakcji 5-31,5 mm gr. 8cm
- kruszywo łamane frakcji 32-63 mm gr. 15cm
- piasek zagęszczony gr. 10 cm
- grunt istniejący

Podbudowę należy oddzielić od pozostałych elementów terenu za pomocą obrzeży betonowych 100x30x8cm ustawianych na ławie betonowej z betonu. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dodatkowy spadek pomocniczy o wartości 0,5%.

Odwodnienie boiska poprzez odprowadzenie wód opadowych na nieutwardzona powierzchnie terenu, oraz przez naturalne wchłanianie wody w grunty przepuszczalne - piaski. Zastosowano spadek poprzeczny i podłużny boiska 0,5%. Wody opadowe będą odprowadzone na trawniki wokół boiska. Uwzględniając, że wokół boiska zalegają grunty przepuszczalne zastosowano spadki poprzeczne i podłużne– 0.5 %. Obrzeża usytuować wysokościowo około 5 cm ponad teren, wokół obrzeży wykonać skarpowanie. Proponowana nawierzchnia poliuretanowa jest przepuszczalna dla wody. Nie wymaga stosowania odwodnienia liniowego, niezbędnego w przypadku podbudów twardych. Nawierzchnia przepuszczalna gwarantuje dłuższy okres jej użytkowania. Grubość całkowita nawierzchni 13mm. Nawierzchnia składa się z dwóch

warstw: baza z granulatu gumowego 11mm powleczone natryskowo barwionym poliuretanem z granulatem gumowym o grubości 2mm. Warstwa dolna grubości 11mm - bezspoinowa warstwa elastyczna przepuszczalna dla wody układana maszynowo (mieszanka czarnego granulatu gumowego frakcji 1 – 4 mm połączonego lepiszczem poliuretanowym). Warstwa ubytkowa grubości 2mm - układana maszynowo metoda wysokociśnieniowego natrysku systemu poliuretanowego uzupełnionego granulatem EPDM frakcji 0,5 – 1,5 mm. Na nawierzchnie nanoszone będą linie boisk szerokości zgodnej z wymogami specjalistyczna farba poliuretanowa. Nawierzchnia powinna mieć jednakową grubość oraz posiadać jednolitą fakturę i kolor. Warstwa użytkowa powinna być trwale związana z warstwą elastyczną. Całość musi być przepuszczalna dla wody. W boisko wpisane będą boiska do koszykówki, siatkówki oraz piłki ręcznej. Linie boisk wymalować na wykonanej nawierzchni. Szerokość linii 5 cm dla boiska do koszykówki i siatkówki oraz 4 cm dla boiska do badmintonu

Parametry nawierzchni

Poz.	Określenie parametru, jednostka		Wartość wymagania
1	Grubość całkowita		13mm
2	Twardość nawierzchni wg metody Shore'a		60 ± 5 Sh.A
3	Wytrzymałość na rozciąganie		≥0,85 MPa
4	Wydłużenie względne przy zerwaniu		≥70 %
5	Wytrzymałość na rozdzielanie		≥110 N
6	Nasiąkliwość wodą		≤0,16 %
7	Zmiana wymiarów w temp. 80°C		≤0,15 %
8	Przyczepność do podbudowy (mieszanka kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa PU)		≥0,5 MPa
9	Współczynnik tarcia kinetycznego	w stanie suchym	≥0,4
		w stanie mokrym	≥0,35
10	Odporność na uderzenie -powierzchnia odcisku kulki:		550mm ² ±50
11	Ścieralność		≤0,09mm
12	Odporność na działanie zmiennych cykli hydrotechnicznych oceniona -przyrostem masy:		≤0,5%
13	Mrozoodporność oceniana -przyrostem masy:		≤0,5 %
14	odporność na starzenie w warunkach sztucznych (nr w skali szarej)		5

Cała nawierzchnia musi spełniać wymogi normy PN-EN 14877:2014-02

Wyposażenia boisk:

Piłka ręczna

- Bramki do piłki ręcznej (2 x 3 m), profil stalowy 80 x 80 mm , głębokość góra / dół – 50/80 cm. Zgodność z PN-EN 749-2006
- Mocowanie bramki do podłoża w sposób trwały.
- Siatki do piłki ręcznej – głębokość siatki – góra 0,50 m, dół 0,80 m; materiał – poliestr bezwęzłowy 4,0 mm

Boiska do koszykówki

- Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa, wysięg 1,60 m, do tablicy 120x180 cm, cynkowana ogniowo, montaż konstrukcji do koszykówki polowej jednosłupowej w typowej stopie fundamentowej
- Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 120x180 cm, na ramie metalowej cynkowanej ogniowo, montowana na stałe

- Obręcz do koszykówki cynkowana ogniowo, 12 uchwytów mocujących siatkę łańcuchową
- Siatka łańcuchowa do obręczy cynkowanej, 12 punktów mocowania, cynkowana

Boisko do siatkówki

- Słupki do siatkówki aluminiowe turniejowe, profil stalowy,
- Tuleja montażowa słupka, L= 400 mm.+ montaż w podłożu boiska do siatkówki w typowej stopie fundamentowej
- Rama PU z dekle maskującym tuleję w nawierzchni wylewanej (poliuretan)
- Siatka do siatkówki czarna lub biała, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą

Boisko do badmintona

- Słupki do badmintona mocowane w tulejach
- Tuleja montażowa słupka do badmintona
- Dekiel w ramie maskujący tuleję słupka
- Siatka do badmintona biała

Utwardzenie terenu

Wokół boiska należy wykonać opaskę z kostki betonowej zwieńczonej obrzeżem betonowym 30x8 cm. Wzdłuż dłuższego boku boiska od strony wschodniej wykonać chodnik szerokości 2,0 m , gdzie należy ustawić ławki i kosze na śmieci a przed piłkochwytyami utwardzony plac na którym zostaną zamontowane stojaki dla rowerów

Warstwy chodników:

- kostka brukowa gr. 6cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm
- podbudowa ze stabilizacji 2,5 Mpa gr. 10cm
- warstwa odsączająca z zagęszczonego piasku gr. 10cm
- grunt rodzimy

Piłkochwyty

Ogrodzenia boiska stanowią piłkochwyty systemowe wysokości 6,0 m. Konstrukcja nośna piłkochwyty na boiska zewnętrzne. Słupy stalowe malowane proszkowo - profil 80 x 80 mm. Skrajne lub narożne słupy do mocowania siatek ochronnych na boiska zewnętrzne mocowane w rozstawie 3 m, pozostałe słupy w odległościach maksymalnie do 6,0 m. Słupy montowane w stopach żelbetowych wylewanych lub systemowych w tulejach lub bezpośrednio w betonie. Na słupach zamocowana siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa (PE) oczka 80 x 80 mm, gr. splotu 4 mm, kolor zielony. W linię ogrodzenia piłkochwytyów wkomponowano zestaw wg rozwiązania systemowego (brama wysokości 250 i szerokości 200 cm). Ponad bramą i furtką siatka ochronna. Zestaw zamontować w lokalizacji wg części rysunkowej – osiowo w wykonanej opasce z kostki

Elementy małej architektury

ławki

Wymiary (minimalne):

długość – 170 cm

- wysokość całkowita 85 cm
- wysokość siedziska 44 cm
- głębokość siedziska 45 cm

Wykonanie:

- konstrukcja stalowa wykonana z profilu zamkniętego z oparciem
- w całości zabezpieczona antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe
- szczelby z drewna iglastego – zabezpieczone przed działaniem czynnika atmosferycznego

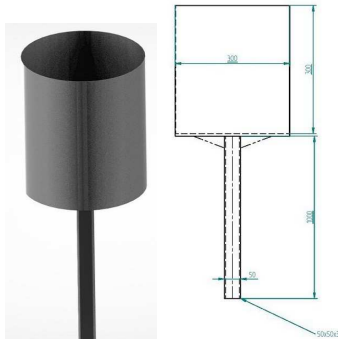


przykładowa ławka

Kosze na śmieci

Wykonany z blachy ocynkowanej gr 1.5 mm oraz profilu zamkniętego 50x50x3 . RAL 7004.

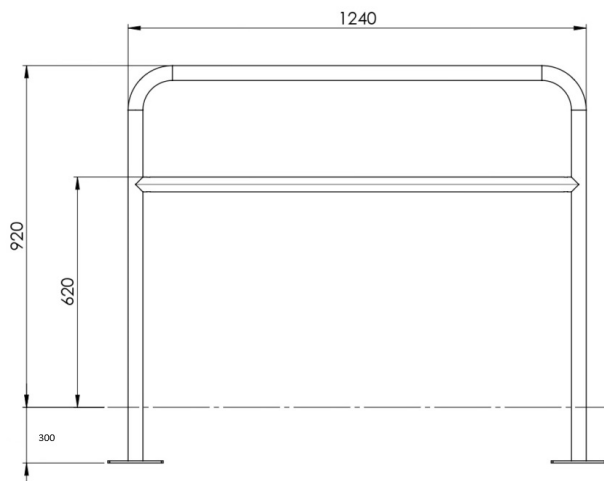
Fundamentowanie: wstawiany do wykopu głębokości 500 mm i zalewany betonem do wysokości 100 mm od poziomu gruntu. Wymiar fundamentu 400x300x300 mm.



przykładowy kosz na śmieci

Stojaki rowerowe

Wykonane z rury stalowej ocynkowanej o średnicy 48,3 mm z poprzeczką. Długość stojaka 124 cm pozwalająca na dwustronne domocowanie rowerów z przesunięciem. Wysokość całkowita konstrukcji 92 cm od wykończonego podłoża – kostki brukowej. Stojaki montowane z zachowaniem strefy wolnej przeznaczonej do manewru oraz swobodnego pozostawienia rowerów. Strefa wynosi 80 x 210 cm. Zakotwienie poniżej poziomu terenu (kostki brukowej) 30 cm. Zakotwienie należy wykonać poprzez osadzenie rur w stopach betonowych pod kostką brukową o wym. 25x25x25 cm. Odległość między stojakami minimum 90 cm.



4. Ochrona środowiska

Planowana budowa boiska poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpływa i nie zmienia stanu środowiska naturalnego

5. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić i w razie potrzeby korygować na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm oraz wymogami warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Nawierzchnia powinna być zgodna z normą PN-EN 14877:2014-02 natomiast wyposażenie musi spełniać wymagania norm

- PN-EN 749 - "Sprzęt boiskowy - Bramki do piłki ręcznej - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa"
- PN-EN- 1271- „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do siatkówki – Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa, metody badań”.
- PN - EN - 1270 - „Sprzęt boiskowy - Sprzęt do koszykówki - Wymagania funkcjonalne i bezpieczeństwa , metody badań”.

UWAGA :

- **WSZYSTKIE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BOISK POWINNY POSIADAC**
- **WŁAŚCIWE - WYMAGANE PRZEPISAMI ATESTY DOPUSZCZAJACE DO UŻYTKOWANIA W SZCZEGÓLNOŚCI PRZEZ DZIECI .**
- **POŁOŻENIE ELEMENTÓW PROJEKTOWANYCH W STOSUNKU DO ISTNIEJACYCH DOPASOWYWAC W NATURZE NA PLACU BUDOWY**

- **PRZED ROZPOCZECIEM PRAC BUDOWLANYCH NALEDY UWZGLEDNIC WSZYSTKIE PROJEKTY BRANŻOWE ORAZ WYTYCZNE I ZALECENIA PRODUCENTA KOSTKI , NAWIERZCHNI BOISKA, URZADZEN SPORTOWYCH I INNYCH ELEMENTÓW!**
- **ROBOTY WYKONYWAC ZGODNIE ZE SZTUKA BUDOWLANA I PN POD KIEROWNICTWEM OSOBY UPRAWNIONEJ!**
- **SKARPY TERENÓW ZIELONYCH KSZTAŁTOWAC I DOPASOWYWAC PO ROZLICZENIU PUNKTÓW WYSOKOSCIOWYCH BOISK I TERENÓW UTWARDZONYCH!**
- **WYMIARY KORYGOWAC W NATURZE**

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa ogólnodostępnego wielofunkcyjnego boiska sportowego o sztucznej nawierzchni w miejscowości Białobrzegi gm. Chotcza
TOM I	Budowa infrastruktury sportowej

Lokalizacja obiektu:	Białobrzegi gm. Chotcza pow . lipski dz. nr ew. 1004 obręb 0022 Białobrzegi
----------------------	--

Inwestor:	Gmina Chotcza
-----------	---------------

Adres inwestora:	Chotcza - Józefów 60 27-312 Chotcza pow. lipski woj. mazowieckie
------------------	--

Opracowanie:		

Data opracowania:	listopad 2024
-------------------	---------------

Część opisowa informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Dane ogólne:

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Podczas realizacji projektowanego budynku wykonywane będą następujące roboty budowlane:

prace rozbiórkowe

prace ziemne

prace drogowe

prace montażowe urządzeń

prace wykończeniowe – montaż ogrodzenia

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują żadne obiekty. Na terenie działki w bezpośrednim sąsiedztwie terenu objętego opracowaniem znajduje się utwardzony plac o wymiarach 580x580 cm – lokalne miejsce pamięci

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia związane są z:

- pracą maszyn i sprzętu używanych podczas niwelacji terenu
- ruchem ciężarówek i innych środków transportu na terenie placu budowy
- włączaniem się do ruchu na drogi publiczne
- transportem i rozładunkiem materiałów

5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń, miejsce i czas ich wystąpienia.

Realizacja inwestycji wiąże się z zagrożeniami dla wykonawców i osób postronnych wynikających między innymi z:

- pracy maszyn i urządzeń, transportu materiałów – przez cały okres budowy

- wykonywania robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych np. potrącenie tyżką koparki, porażenie prądem elektrycznym itp.
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- zagrożenie pożarowe placu budowy przez cały czas jej trwania.

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

Robotnicy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje, zostać przeszkoleni przez kierownika robót przed przystąpieniem do pracy, poinformowani o istniejących zagrożeniach, sposobie postępowania w przypadku awarii lub wypadku i wyposażeni w środki ochrony indywidualnej. Na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni być zapoznani przez kierownika budowy ze specyfiką pracy i działać zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz.401.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót ziemnych.

Prowadzenie robót ziemnych winno być poprzedzone sprawdzeniem gruntu pod względem istnienia instalacji takich jak: elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, telekomunikacyjna itp. Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokości większej niż 40cm powinno odbywać się sposobem ręcznym bez użycia kilofa.

Przy wydobywaniu urobku sprzętem mechanicznym pracownicy winni znajdować się w bezpiecznej odległości poza zasięgiem tego sprzętu. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien się odbywać poza klinem odłamu gruntu. W samochodach wywozjących urobek poza teren budowy i poruszających się drogami publicznymi należy umyć koła lub w inny sposób skutecznie je oczyścić, przy opuszczaniu placu budowy.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót betonowych i żelbetowych.

Przy dostarczaniu masy betonowej samochodami punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się. Pojemniki do transportu masy betonowej powinny być wyposażone w klapy łatwo otwierane zabezpieczone przed przypadkowym rozładunkiem. Opróżnianie pojemnika należy dokonywać stopniowo i równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia szalunku. Wylewanie masy betonowej nie może być dokonywane z wysokości większej niż 1m.

Zabronione jest:

- Podchodzenie do transportowanego zbrojenia wcześniej, zanim znajdzie się ono na wysokości 0,5 m ponad formą,
- Chwytywanie rękami za skrajne wkładki szkieletu zbrojenia układanego w formy.

Sposoby bezpiecznego wykonywania robót montażowych.

- Urządzenia dźwignicowe stosowane do montażu muszą posiadać odbiór przez Dozór Techniczny, posiadać książkę pracy sprzętu, trwałe oznaczenie dźwigu, używane zawiesia montażowe atest i podany udźwig.
- Montażu nie należy prowadzić, gdy:
 - szybkość wiatru przekracza 10 m/s
 - przy złej widoczności (zmierzch, mgła)
 - w porze nocnej jeżeli oświetlenie nie przekracza natężenia 50 lux.
- W czasie przemieszczania elementów konstrukcyjnych stosować linki kierunkowe. Miejsce montażu wygrodzić taśmą ostrzegawczą oznaczając tym samym strefę niebezpieczną, ustawić tablice informacyjne i ostrzegawcze.
- Przebywanie pracowników na górnych powierzchniach ścian, belek, słupów i ram oraz na dwóch niższych kondygnacjach znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której są prowadzone roboty montażowe jest zabronione.
- Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po usunięciu wszystkich pracowników poza obszar równy rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonego z każdej strony o 6m.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia awarii, pożaru lub innych zagrożeń dla życia lub zdrowia ludzi:

W przypadku wystąpienia zagrożenia każdy pracownik budowy ma obowiązek:

- natychmiast powiadomić osobę odpowiedzialną za prowadzenie budowy – kierownika budowy lub osobę, która go zastępuje
- zapewnić pomoc ewentualnym poszkodowanym
- podjąć czynności mające na celu uniknięcie zagrożenia dla ludzi
- podjąć czynności pod nadzorem kierownika budowy mające na celu usunięcie zagrożenia

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników kierownik budowy obowiązany jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań mających na celu usunięcie tego zagrożenia. Ewakuacja terenu budowy bramą wjazdową w ogrodzeniu – bezpośredni dostęp do drogi publicznej - umożliwiającą szybkie opuszczenie terenu w przypadku wystąpienia niebezpieczeństwa.

Opracował: