

INWESTOR:

GMINA MIASTA GDYNI
al. Marszałka Piłsudskiego 52/54; 81-382 Gdynia

DOKUMENT:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

„Rozbiórka i budowa obiektów sportu i rekreacji wraz z obiektami małej architektury,
instalowaniem tablic informacyjnych, budową ogrodzeń i infrastrukturą techniczną.”

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA V

ADRES INWESTYCJI:

CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTWICZNEGO
UL. PŁK. DĄBKA 207, 81-167 GDYNIA
DZ.NR 1613, 1624, 1643, 1649; OBRĘB 0020 OBUŁUŻE
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 226201_1.0020

ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

AUTOR OPRACOWANIA:

PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. AGNIESZKA BORODO UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR EWID. 69/POOKK/V/2019	
PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNA:	mgr inż. PAWEŁ WIŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚĆ IKONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR EWID. POM/0311/POOK/14	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. RADOSŁAW BRDYKIEWICZ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR EWID. POM/0004/PW0E/06	

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PRACOWNIA INŻYNIERSKA PAWEŁ WIŁA
ul. Warszawska 69/3, 81-309 Gdynia
biuro@pracowniainzynierska.pl; tel.: +48 506 770 985

DATA OPRACOWANIA:

GRUDZIEŃ 2023

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

STRONA TYTUŁOWA	str. 1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str. 2
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	str. 4
CZĘŚĆ OPISOWA	str. 10
1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.	str. 10
2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.	str. 11
3. Projektowane zagospodarowanie terenu:	str. 13
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.	str. 55
5. Informacje o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu wynikające z zapisów obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania terenu.	str. 56
6. Wpis do rejestru zabytków lub ochrony na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu.	str. 56
7. Wpływ eksploatacji na teren zamierzenia budowlanego.	str. 57
8. Informacje o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.	str. 57
9. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.	str. 58
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.	str. 59
11. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.	str. 59
12. Uwagi	str. 59
CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT	str. 62

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane oświadczam, że:

Opracowanie:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Nazwa:	„ 1Rozbiórka i budowa obiektów sportu i rekreacji wraz z obiektami małej architektury, instalowaniem tablic informacyjnych, budową ogrodzeń i infrastrukturą techniczną”
Adres obiektu budowlanego objętego dokumentacją:	CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTWICZNEGO UL. PŁK. DĄBKA 207, 81-167 GDYNIA DZ.NR 1613, 1624, 1643, 1649, OBRĘB 0020 OBUŁUŻE JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 226201_1.0020
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA MIASTA GDYNI Al. Marszałka Piłsudskiego 52/54; 81-382 Gdynia

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT BRANŻA ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. AGNIESZKA BORODO UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR EWID. 69/P00KK/V/2019	
PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNEJ:	mgr inż. PAWEŁ WIŁA UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚĆ IKONSTRUKCYJNO- BUDOWLANEJ BEZ OGRANICZEŃ NR EWID. POM/0311/P00K/14	
PROJEKTANT BRANŻA ELEKTRYCZNA:	mgr inż. RADOSŁAW BRDYKIEWICZ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNEJ BEZ OGRANICZEŃ NR EWID. POM/0004/PWOE/06	

GRUDZIEŃ 2023



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/1034

Gdańsk, dnia 19 czerwca 2019 r.

DECYZJA nr 69/POKK/V/2019

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z 2018 r. poz. 1669, z 2019 r. poz. 577, 730) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, 1276, 1496, 1669, z 2019 r. poz. 51, 352, 630, 695, 730), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, 1629, z 2019 r. poz. 60, 730)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Agnieszka Jadwiga Borodo

ur. w dniu 12.02.1985 r. w Gdyni

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej
utrzymywania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Pouczenie

1. Od powyższej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP. Z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdunkowska-Mróz Architekt IARP	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch Architekt IARP	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka Architekt IARP	Sekretarz Komisji Joanna Wejorka-Konat Architekt IARP
Członek Komisji Ewa Brach Architekt IARP	Członek Komisji Adam Drohomirecki Architekt IARP	Członek Komisji Marek Kleczkowski Architekt IARP	Członek Komisji Krzysztof Swędryński Architekt IARP

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Agnieszka Jadwiga Borodo
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprzednim pouczeniu się decyzją)
4. a/a

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-869 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4, 155
tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 1 -

Gdańsk, dnia 29 grudnia 2014 r.

sygn. akt. 353/POM/OKK/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 932 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan PAWEŁ JERZY WILA
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 03.11.1985 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0311/POOK/14

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Paweł Jerzy Wiła upoważniony jest:

- I.** Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 ze zm.), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania konstrukcji obiektu.

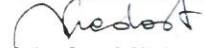
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

CZŁONEK

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


inż. Eugeniusz Blicharski



Otrzymują:

- 1. Pan Paweł Jerzy Wiła
- 81-309 Gdynia, ul. Warszawska 69/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świebodzka 43/44
(P) Tel (0-58) 324-80-77
Fax (0-58) 301-44-98

Gdańsk, dnia 17 lipca 2006 r.

Syg. akt 05/POM/OKK/06

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, w związku z § 3 ust. 1, § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan RADOSŁAW BRDYNKIEWICZ
magister inżynier
urodzony dnia 28.10.1975 r. w Gdańsku

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0004/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powołanie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski



Otrzymują:
1. Pan Radosław Brdynkiewicz
80-180 Gdańsk, ul. Zeusa 41/2
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4 a/2

Pan Radosław Brdynkiewicz upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 28 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia, w związku z § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Zamierzenie budowlane polega na wykonaniu robót budowlanych związanych z budową boisk sportowych (boisko rugby i piłki nożnej, boisko wielofunkcyjne oraz dwa boiska do siatkówki plażowej), bieżni, stanowiska do pchnięcia kulą oraz dodatkowej infrastruktury technicznej (projekt oświetlenia terenu).

Celem opracowania jest przedstawienie projektowanego zagospodarowania i układu przestrzenno-funkcjonalnego działek, na których zlokalizowana jest inwestycja oraz rozwiązań techniczno-materiałowych.

Zamierzenie budowlane zgodne jest z zapisami uchwały NR LV/1678/23 RADY MIASTA GDYNI z dnia 30 sierpnia 2023 r. w sprawie zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń, ich gabarytów, standardów jakościowych oraz rodzajów materiałów budowlanych, z jakich mogą być wykonane.

Niniejsze opracowanie jest aktualizacją dokumentacji projektowej wykonanej przez jednostkę projektową „INDOM” Mieczysław Tkaczyk w listopadzie 2020 roku.

W zakres prac wchodzi następujące roboty budowlane:

- wykonanie prac demontażowych, wywóz i utylizacja odpadów
- przygotowanie i zabezpieczenie terenu
- wykonanie robót ziemnych
- wykonanie boiska do rugby i piłki nożnej z trawy syntetycznej wraz z montażem bramek
- wykonanie rzutni do pchnięcia kulą
- wykonanie bieżni okólnej oraz odcinka sprinterskiego o nawierzchni poliuretanowej
- wykonanie skoczni do skoków w dal i trójskoku o nawierzchni poliuretanowej, zeskoknia wypełniona piaskiem
- wykonanie boiska wielofunkcyjnego z poliuretanu wraz z montażem koszy oraz słupków uniwersalnych
- wykonanie dwóch boisk do piłki plażowej o nawierzchni piaszczystej wraz z montażem słupków uniwersalnych
- dostawa i montaż piłkochwyłów
- dostawa i montaż stolików do gry w szachy i stołów do ping ponga
- montaż obiektów małej architektury
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej wraz z fakturami kierunkowymi i polami uwagi
- przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji oświetleniowej;
- wykonanie nawierzchni trawiastej
- prace wykończeniowe i uporządkowanie terenu

Teren budowy zlokalizowany jest w Gdyni, przy ul. Płk. Dąbka 207 – obręb Obłuże. Inwestycja położona jest na działkach nr 1613, 1624, 1643, 1649. Działka jest własnością Gminy Miasta Gdynia.

Dla wyżej wymienionego terenu obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego przyjęty uchwałą Rady Miasta Gdyni nr XV/284/11 z dnia 21 grudnia 2011r.

2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Na obszarze opracowania znajduje się:

- Boisko trawiaste do piłki nożnej o wymiarach ok. 62,8 x 42,8 m i powierzchni całkowitej ok. 2688 m².
- Boisko asfaltowe do koszykówki o wymiarach ok. 48,8 x 28,2 m i powierzchni całkowitej ok. 1376 m².
- Bieżnia okólna o wymiarach ok. 137,2 x 55,0 m. Szerokość 4,5 m. Długość okrążenia 315 m.
- Bieżnia sprinterska prosta o długości 134,5 m i szerokości ok. 7,6 m.
- Skocznia do skoku w dal z rozbiegiem o długości ok. 16,8 m oraz zeskok o wymiarach około 6,1 x 3,2 m.

Układ funkcjonalno-przestrzenny.

Teren inwestycji znajduje się w południowej części terenu inwestycji. W obszarze opracowania znajduje się obecnie bieżnia okólna o nawierzchni przepuszczalnej żwirowej z prostym odcinkiem sprinterskim oraz rozbiegiem i zeskokiem do skoku w dal. Wewnątrz bieżni znajduje się boisko do piłki nożnej o nawierzchni z trawy naturalnej wyposażone w dwie bramki oraz boisko asfaltowe wyposażone w kosze do koszykówki. Oś podłużna wyznacza wschód-zachód z niewielkim odchyleniem w kierunku północnym.

Przy bieżni znajduje się oświetlenie w postaci słupów oświetleniowych z naświetlaczami. Przy boisku do koszykówki oprawy na słupach z wysięgnikiem łukowym. Wzdłuż południowej granicy działki szpaler drzew

wysokich. Pomiedzy bieżnią a ogrodzeniem od strony zachodniej zieleń urządzona w postaci krzewów i niskich drzew iglastych oraz liściastych. Przy drodze pożarowej od południowej strony budynku szkoły obustronnie znajduje się istniejący żywopłot. Po obrysie boiska treningowego rosną niskie drzewa oraz krzewy liściaste. Budynek szkoły znajduje się w północnej części terenu. Dookoła nieruchomości ogrodzenie stalowe. Dojście z budynku szkoły istniejącym chodnikiem. Dojazd od strony północnej z ul. Plk. Dąbka przez istniejącą bramę drogą pożarową wzdłuż budynku szkoły. W bezpośrednim sąsiedztwie działki znajdują się

budynki zabudowy mieszkaniowe, zielony teren rekreacyjny z placem zabaw oraz ogródki działkowe.

ISTNIEJĄCE ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-MATERIAŁOWE

Boisko do piłki nożnej:

Istniejące boisko do piłki nożnej ma wymiary 62,8 x 42,8 m. Nawierzchnia przepuszczalna i nieutwardzona z trawy naturalnej, brak obrzeży ograniczających boisko. We wskazanym miejscu należy wybrać wierzchnią warstwę darni o gr. 15-20 cm, wykonać odpowiednią podbudowę i na tak przygotowanej powierzchni wykonać nową nawierzchnię z trawy syntetycznej zgodnie z zagospodarowaniem terenu oraz rysunkami pokazującymi przekroje. Projektuje się wykonanie obrzeży betonowych wokół boiska. Boisko wyposażone jest w bramki do piłki nożnej o wymiarach 5x2 m. Elementy wyposażenia wykonane w konstrukcji stalowej bez siatki. Bramki w dostatecznym stanie technicznym do demontażu wraz z rozbiórką fundamentów oraz utylizacji. Projektowany montaż nowego wyposażenia boiska.

Boisko do koszykówki:

Istniejące boisko do koszykówki ma wymiary 48,8 x 28,2 m. Obecnie na boisku znajduje się nawierzchnia asfaltowa, wokół nawierzchni obrzeża betonowe ograniczające boisko. Stan asfaltowej nawierzchni boiska można określić jako dostateczny. Pojedyncze powierzchniowe pęknięcia nawierzchni. Istniejąca nawierzchnia nie nadaje się jako podbudowa dla projektowanej nawierzchni

sportowej. Należy skuć istniejący asfalt o gr. 10 cm, betonową podbudowę o gr. 10 cm, rozebrać obrzeża. Gruz wywieźć i zutylizować. Ułożyć geowłókninę i wykonać warstwę wyrównawczą z piasku, podbudowę z kruszywa, warstwę elastyczną ET oraz nową nawierzchnię poliuretanową. Projektuje się wykonanie nowych obrzeży boiska. Boisko wyposażone jest w kosze do koszykówki – 2 szt. oraz mini bramki - 2 szt. Elementy wyposażenia wykonane w konstrukcji aluminiowo-stalowej, tablica z kraty stalowej. Kosze i bramki w złym stanie technicznym. Projektuje się rozbiórkę wraz z fundamentami i montaż nowego wyposażenia boiska.

Bieżnia:

W południowej części terenu opracowania znajduje się bieżnia okólna o wymiarach ok. 137,2 x 55,0 m. Szerokość 4,5 m. Długość okrążenia 315 m. Prosty odcinek sprinterski o długości 134,5 m i szerokości 7,6 m. Od strony południowo-zachodniej na przedłużeniu bieżni istniejąca skocznia do skoku w dal. Zeskok o wymiarach ok. 6,1 x 3,2 m wypełniony piaskiem. Rozbieg o długości ok. 16,2 m. Bieżnia oraz skocznia do skoku w dal o nawierzchni z żużlu. Zeskok wypełniony piaskiem.

We wskazanym miejscu należy wybrać wierzchnią warstwę istniejącej nawierzchni o gr. 15 cm, wykonać odpowiednią podbudowę i na tak przygotowanym podłożu wykonać nową nawierzchnię poliuretanową. Projektuje się demontaż istniejących obrzeży bieżni i zeskocznia oraz wykonanie nowych. Należy wykonać nowy zeskok z bezpiecznymi obrzeżami.

Przy bieżni znajduje się oświetlenie w postaci słupów oświetleniowych z naświetlaczami (4 szt.) - do zachowania. Przy boisku do koszykówki oprawy na słupach z wysięgnikiem łukowym (5 szt.) – do demontażu. Projektuje się wykonanie nowej instalacji oświetleniowej terenu sportowego – wg odrębnego opracowania.

2.2. Istniejące sieci, przyłącza, instalacje zewnętrzne

Na terenie inwestycji znajduje się instalacja elektryczna oświetleniowa oraz sanitarna. Roboty związane z pracami projektowymi nie będą ingerowały w istniejącą infrastrukturę podziemną.

2.3. Istniejący drzewostan.

W zakresie opracowania przeważa zielen w postaci trawników. Wzdłuż południowej granicy działki szpaler drzew wysokich. Pomiędzy bieżnią a ogrodzeniem od strony zachodniej zielen urządzona w postaci krzewów i niskich drzew iglastych oraz liściastych. Przy drodze pożarowej od południowej strony budynku szkoły obustronnie znajduje się istniejący żywopłot. Należy wykonać podcięcia pielęgnacyjne istniejących żywopłotów w zasięgu projektowanych elementów wyposażenia do 25 m2. Zakres projektowanych prac nie wpłynie negatywnie na stan istniejącej zieleni wysokiej i średniowysokiej.

2.4. Opis prac rozbiórkowych i demontażowych.

W ramach prac przygotowawczych przewiduje się następujące prace rozbiórkowe:

- demontaż bramek do piłki nożnej wraz z fundamentami – do utylizacji
- rozbiórka nawierzchni boiska asfaltowego do koszykówki o gr. 10 cm wraz z betonową podbudową o gr. 10 cm – do utylizacji
- demontaż koszy do koszykówki wraz z fundamentami – do utylizacji
- demontaż mini bramek wraz z fundamentami – do utylizacji

- rozbiórka istniejącej bieżni i skoczni do skoków w dal – rozbiórka nawierzchni o gr. 15cm oraz obrzeża do utylizacji
- demontaż słupów oświetleniowych przy boisku – do utylizacji

Odpadki stałe

Wykonawca powinien postępować z odpadami w zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki powinny być segregowane w miejscu demontażu i magazynowane selektywnie do wywozu z placu rozbiórki. Powstające w trakcie trwania inwestycji odpady (gruz, śmieci) będą składować w kontenerach i utylizowane zgodnie z ustawą o odpadach. Zakazuje się mieszania ewentualnych odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

W wyniku prowadzenia prac rozbiórkowych powstają następujące odpady:

- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (kod 17 01 07);
- tworzywa sztuczne (kod 17 02 03)
- stali (kod 17 04 05);
- zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (kod 17 09 04)
- mieszanki bitumiczne (kod 17 03 02)

Odpady zostaną usunięte przez firmę prowadzącą rozbiórkę i posiadającą zezwolenie na transport, przechowywanie i utylizację tego rodzaju odpadów bądź umowy z firmami, świadczącymi takie usługi.

Sposób postępowania w przypadku odpadów zawierających substancje niebezpieczne.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach reguluje kwestie związane z gospodarowaniem odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi. Zasady postępowania z odpadami substancji niebezpiecznych zgodnie z tą ustawą:

- **Klasyfikacja odpadów:** Odpady muszą być klasyfikowane zgodnie z ich właściwościami, co pozwala na ich odpowiednie zarządzanie. Substancje niebezpieczne są definiowane w ustawie oraz w przepisach wykonawczych, które określają, jakie odpady mogą być klasyfikowane jako niebezpieczne.
- **Zarządzanie odpadami:** Właściciele odpadów są zobowiązani do ich zbierania, transportowania i przechowywania w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska. Odpady niebezpieczne muszą być przechowywane w odpowiednich warunkach, które minimalizują ryzyko ich szkodliwego oddziaływania.
- **Rejestracja i dokumentacja:** Odpady niebezpieczne muszą być odpowiednio dokumentowane. Właściciele odpadów są zobowiązani do prowadzenia ewidencji odpadów oraz do sporządzania raportów o ich wytwarzaniu i zarządzaniu.
- **Transport:** Transport odpadów niebezpiecznych musi odbywać się zgodnie z przepisami prawa, w tym z uwzględnieniem norm dotyczących bezpieczeństwa transportu materiałów niebezpiecznych.
- **Zagospodarowanie:** Odpady niebezpieczne muszą być poddawane procesom zagospodarowania, takim jak recykling, unieszkodliwienie lub inna forma przetwarzania, która jest zgodna z przepisami prawa i nie powoduje zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz środowiska.
- **Przeszkolenie personelu:** Osoby zajmujące się gospodarką odpadami niebezpiecznymi powinny być odpowiednio przeszkolone w zakresie ich bezpiecznego zarządzania.

- **Zgłaszanie incydentów:** W przypadku wystąpienia incydentów związanych z odpadami niebezpiecznymi, takich jak wycieki czy inne sytuacje awaryjne, należy niezwłocznie informować odpowiednie organy i podejmować działania naprawcze.

2.5. Istniejące warunki gruntowo-wodne

Teren inwestycji pod względem geomorfologicznym stanowi fragment wysoczyzny morenowej tzw. Kępy Oksywskiej. W podłożu pod powierzchnią warstwą nasypów budowlanych występują grunty wodnolodowcowe, niespoiste i mało spoiste. Są to piaski średnie oraz gliny piaszczyste. Woda gruntowa do głębokości badań nie występuje. Projektowany obiekt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Na cele projektu wykonano dokumentację geotechniczną, w której określono istniejące warunki gruntowo-wodne posadowienia boiska. Dokumentację zawarto w załączniku do projektu budowlanego.

2.6. Opis robót ziemnych

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się m.in. następujące roboty ziemne:

- usunięcie wierzchniej warstwy darni oraz korytowanie na całej powierzchni, na której wykonywane będą roboty ziemne i wyrównanie poziomu terenu, wybraną ziemię wywieźć
- wykonanie wykopów pod fundamenty projektowanych elementów wyposażenia
- wykonanie wykopów pod fundamenty piłkochwyty

Uwaga 1:

Badania geologiczne odkryły możliwość wystąpienia pod wierzchnią warstwą nasypów gruzu budowlanego itp. W przypadku natrafienia podczas prac ziemnych na betonowe wielkogabarytowe elementy należy je wywieźć i zutylizować.

Uwaga 2:

Głębokość wykopów nie będzie przekraczać 1 m. W miejscu bliskości z istniejącą infrastrukturą techniczną prace ziemne wykonywać ręczne.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na terenie działki projektuje się:

- Boisko do rugby i piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej i wymiarach całkowitych 62x32 m i powierzchni 1984 m². Wykonanie nakładek elastycznych na obrzeżach 188 mb. Boisko wyposażone w bramki do piłki nożnej 5x2m – 2 szt. oraz bramki do rugby – 2 szt.
- Boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej i wymiarach całkowitych 44x22 m i powierzchni 968 m² wyposażone w bramki do piłki ręcznej – 2 szt., kosze do koszykówki – 2 szt. oraz komplet słupków uniwersalnych:
 - a) Boisko do piłki ręcznej o wymiarach 40x20 m i powierzchni 800 m²
 - b) Boisko do koszykówki o wymiarach 20x15m i powierzchni 300 m²
 - c) Boisko do siatkówki o wymiarach 9x18m i powierzchni 162m²,
 - d) Boisko do tenisa i badmintona o wymiarach 10,97x23,77 m i powierzchni 260,76 m²
- Dwa boiska do piłki plażowej o nawierzchni piaskowej i wymiarach nawierzchni 22,0x14,0 m i powierzchni ok. 308 m², na którym zlokalizowano boisko do siatkówki plażowej 8x16m (w osiach linii). Wyposażenie boiska:
 - a) zestaw do piłki siatkowej – 1kpl. (2 szt.)
 - b) plandeka do przykrywania boiska
 - c) grabie – 2 szt.
 - d) osłony słupków

- e) taśmy wyznaczające linie boiska
- Bieżnię okólną dwutorową o długości ok. 313 m oraz odcinka sprinterskiego czterotorowego o długości całkowitej 120 m. Nawierzchnia poliuretanowa o powierzchni 443 m². Szerokość torów 122 cm.
- Wykonanie pola rozbiegu do skoku wzwyż. Nawierzchnia poliuretanowa o powierzchni 183 m².
- Wykonanie skoczni do skoków w dal o szerokości rozbiegu 1,22 m i długości 11,7 m. Zeskok do skoków w dal o wymiarach 3,00 x 9,00 m wypełniony piaskiem o gr. Warstwy 40 cm – powierzchnia 27 m². Wyposażenie skoczni: skrzynka oraz belka do skoku w dal, przykrywy do zaślepienia skrzyni. Dookoła zeskoku wykonać łapacz piasku o szer. 50 cm i dł. 21 mb.
- Stanowisko do pchnięcia kulą – zasięg rzutu o długości 20 m i kącie rzutni 35°. Wykonanie nawierzchni piaszczystej w polu to pchnięcia kulą o gr. 20 cm i powierzchni 122 m². Wykonanie nawierzchni betonowej w obręczy do pchnięcia kulą o powierzchni 4,7 m².
- Montaż urządzeń rekreacyjnych:
 - a) stoły do gry w szachy (2 szt.)
 - b) stoły do ping ponga (2 szt.)
- Montaż malej architektury:
 - c) tablicy informacyjnej z regulaminem (2 szt.)
 - d) ławek (5 szt.)
 - e) koszy na śmieci (6 szt.)
 - f) wieszaków (6 szt.)
 - g) siedzisk sportowych (2 x 50 miejsc i 1 x 25 miejsc siedzących)
 - h) projektowane maszty (5 szt.)
- Wykonanie piłkochwyłów z siatki PP o oczku 10x10 cm o wys. H=4 m i długości L=221 m przy boiskach do piłki plażowej i na dłuższych bokach boiska do rugby i piłki nożnej.
- Wykonanie piłkochwyłów z siatki PP o oczku 4,5x4,5 cm o wys. H=4 m i długości L=138 m przy boisku wielofunkcyjnym.
- Wykonanie piłkochwyłów z siatki PP o wys. H=9 m i długości L=64 m przy boisku do rugby i piłki nożnej.
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 6 cm i łącznej powierzchni ok. 456 m² wraz z fakturami kierunkowymi i polami uwagi.
- Przebudowa i rozbudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia.
- Uporządkowanie terenu przy inwestycji i wykonanie nawierzchni z trawy naturalnej.

Układ przestrzenno-funkcjonalny wg rysunku PZT-02.

Boisko do rugby i piłki nożnej o nawierzchni z trawy syntetycznej projektuje się na istniejącym boisku o nawierzchni trawiastej w południowej części terenu szkoły wewnątrz bieżni. W miejscu boiska do koszykówki wykonać boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej. Od strony południowej dwa boiska do piłki plażowej. Montaż nowych elementów wyposażenia sportowego tj. bramki, kosze, słupki uniwersalne. Na krótszych bokach boiska do rugby za bramkami wykonać piłkochwyły z siatki polipropylenowej o wysokości 9m. Pozostałe piłkochwyły o wysokości 4m. Oś podłużna wyznacza kierunek wschód - zachód z niewielkim odchyleniem w kierunku północnym. Nawierzchnie boisk o przepuszczalnej dla wód opadowych konstrukcji podbudowy.

Dookoła boisk bieżnia okólna dwutorowa o nawierzchni poliuretanowej na podbudowie przepuszczalnej. Równoległe od strony północnej prosty odcinek sprinterski. W południowozachodniej części bieżni rozbieg do skoku w dal i trójskoku oraz zeskocznia wypełniona piaskiem. W zachodnim półkolu bieżni nawierzchnia poliuretanowa pełniąca funkcję rozbiegu do skoku wzwyż. We wschodnim zakolu bieżni stanowisko do pchnięcia kulą.

Pomiędzy bieżnią a budynkiem szkoły zaprojektowano strefę rekreacyjną. Zamontować stoły go gry w ping ponga oraz stanowiska do gry w szachy i warcaby.

Wykonać ciągi piesze oraz opaski z kostki betonowej zapewniające dojście do projektowanych elementów zagospodarowania terenu. Teren sportowy wyposażony w elementy małej architektury tj. siedziska sportowe, ławki, kosze na śmieci, tablice informacyjne oraz wieszaki na ubrania. Przy boisku do rugby i piłki nożnej wzdłuż bieźni zamontować maszty flagowe.

Oświetlenie terenu sportowego wg opracowania branżowego. Należy wykonać prace wykończeniowe, uporządkować teren i odtworzyć nawierzchnię trawiastą dookoła projektowanych elementów zagospodarowania.

Rozwiązania techniczne:

A. BOISKO DO RUGBY I PIŁKI NOŻNEJ O NAWIERZCHNI Z TRAWY SYNTETYCZNEJ 62x32m

Linie:

- Boisko do rugby – kolor biały

Boisko ma kształt prostokątny. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 10 cm.

Uwaga: Ze względu na fakt, iż długość pola gry jest mniejsza niż 100 m oraz szerokość boiska jest mniejsza niż 70 m odległość pomiędzy liniami powinna zostać adekwatnie zredukowana względem wartości podanych w przepisach.

Linie ciągle są przedstawione na znajdują się na liniach końcowych pola punktowego oraz liniach autowych pola punktowego, liniach bramkowych, liniach 22 metrów (ze względu na pomniejszoną długość pola gry linię wykonać w odległości 12,37m od linii bramkowej j), linii środkowej, liniach autowych.

Linie przerywane umiejscowione są: równolegle i 1,69 m od każdej linii autowej, równolegle i 5 metrów od każdej linii autowej, równolegle i 5,62 m od obu stron linii środkowej, równolegle i 2,81 m od każdej z linii bramkowych.

Jest jedna linia długości 0,5 m przecinająca centralny punkt linii środkowej boiska.

- Boisko do piłki nożnej – kolor żółty

Boisko piłkarskie musi mieć kształt prostokąta. Boisko oznaczone wg wzoru liniami o szerokości 10 cm. W każdym z narożników umieszcza się chorągiewkę o wysokości 1,5 m. Punkt środkowy boiska musi być wyraźnie oznaczony i być środkiem okręgu o promieniu 5,25m. Wyznaczyć pole karne o wym. 15,0 x 9,0 m. W odległości 9 m od bramki wyznaczyć prostopadłą linię o dł. 50 cm. Jej przecięcie z polem karnym będzie punktem oddawania rzutów karnych.

Nawierzchnia z trawy syntetycznej

Wymiary nawierzchni 62x32 m.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową z trawy syntetycznej układaną na podbudowie przepuszczalnej z kruszywa. Wokół boiska wykonać obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm. Projektowana rzędna w centralnym punkcie boiska +62,5 n.p.m. Na powierzchni boiska należy wyprofilować dwustronny spadek o wartości ok. 0,5 %. Ostateczną rzędną ustalić na etapie realizacji z nadzorem autorskim.

Bramki do piłki nożnej:

Przyjęto montaż dwóch nowych bramek w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta. Wymiary światła bramki 5,0x2,0m. Głębokość bramki 1,5 m. Konstrukcja bramek aluminiowa.

Bramki do rugby:

Przyjęto dostawę i montaż dwóch bramek do rugby w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta o szerokości 560 cm i wysokości 650 cm. Poprzeczka na wysokości 3 m.

B. BOISKO WIELOFUNKCYJNE

Linie:

- boisko do piłki ręcznej wymiary 40x20 [m], powierzchnia 800 [m²]

Boisko do gry w piłkę ręczną - kształt prostokąta o wymiarach 40,0m x 20,0m. W połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola. Na każdym polu zaznaczona linia wyjścia bramkarza oraz linia rzutu karnego. Linie ograniczające pole gry o szer. 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Wyposażenie boiska stanowi zestaw bramek z siatką do gry w piłkę ręczną o wymiarach 3x2 m.

- dwa boiska do koszykówki: wymiary 20,00x15,0 [m], powierzchnia 300,00 [m²]

Boisko do koszykówki - kształt prostokąta o wymiarach 20,00m x 15 m. W połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola oraz koło środkowe. Linie ograniczające pole gry o szer. 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Projektowane wyposażenie boisk stanowią kosze do koszykówki posadowione w fundamentach blokowych – 4 szt. Boiska do koszykówki ułożone symetrycznie do osi poprzecznej całego boiska.

- boisko do siatkówki: wymiary 9x18 [m], powierzchnia 162,0 [m²]

Boisko do gry w siatkówkę - kształt prostokąta o wymiarach 9,00m x 18,0m. W połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola. Na każdym polu w odległości 3,00 m od linii środkowej wyznaczona jest równoległa do niej linia ataku o długości 9,00 m i szerokości 5 cm. Linie ograniczające pole gry o szer. 5,00 cm należą do powierzchni boiska. Wyposażenie boiska stanowi zestaw słupków uniwersalnych montowanych w tulejach – komplet z pokrywami tulei.

Słupki na przedłużeniu linii środkowej (rozstaw 12,40 m).

- boisko do tenisa wymiary 10,97x23,77 [m], powierzchnia ~260,76 [m²]

Boisko do gry w tenisa - kształt prostokąta o wymiarach 10,97m x 23,77m. W połowie długości podzielone linią siatki na dwa równe pola. W odległości 6,40 m od linii siatki znajduje się linia serwisowa. Obszar między linią siatki a linią serwisową podzielony linią środkową na dwa pola -karo serwisowe. Linie ograniczające pole gry o szer. 5,00 cm należą do powierzchni boiska.

Wyposażenie boiska stanowi zestaw słupków uniwersalnych montowanych w tulejach – komplet z pokrywami tulei. Słupki na przedłużeniu linii środkowej (rozstaw 12,40 m).

Nawierzchnia poliuretanowa:

Wymiary nawierzchni boiska 44,0x22,0 m.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanową typu natrysk grubości minimalnej 13 mm układaną na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa. Wokół nawierzchni ustawić obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Projektowana rzędna w centralnym punkcie boiska +62,4 n.p.m. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości ok. 0,5 %. Ostateczną rzędną ustalić na etapie realizacji z nadzorem autorskim.

Wyposażenie boiska:

W ramach wyposażenia przewidziano:

- bramki do piłki ręcznej

Przyjęto montaż dwóch nowych bramek w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta. Wymiary światła bramki 3,0x2,0m. Głębokość bramki 1,0m. Konstrukcja bramek aluminiowo – stalowa malowana proszkowo.

- kosze do koszykówki

Przyjęto montaż czterech nowych koszy w postaci elementów gotowych dostarczonych od Producenta o konstrukcji stalowej ocynkowanej. Wysięg 200 mm, wymiar tablicy 180x105cm, wysokość montażowa obręczy nad płaszczyzną nawierzchni 3,05m. Dostarczyć osłony na słupy.

- słupki uniwersalne

Na projektowanym boisku wielofunkcyjnym zaprojektowano montaż kompletu słupków do siatkówki i tenisa z funkcją umożliwiającą demontaż. Przyjęto zastosowanie uniwersalnych słupków montażowych wraz z osłonami do tulei. Osiowy rozstaw słupków równy 12,40 m. Dostarczyć osłony na słupki.

C. BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ

Linie:

- boisko do siatkówki plażowej: wymiary 8x16 [m], powierzchnia 128 [m²]

Boisko do gry w siatkówkę plażową - kształt prostokąta o wymiarach 8,00m x 16,0m. W połowie długości podzielone linią środkową na dwa równe pola. Linie boiska z taśmy polipropylenowej w kolorze niebieskim. Wyposażenie boiska stanowi zestaw do gry w piłkę siatkową ze słupkami montowanymi trwale w tulejach - 2 sztuki, taśmy wyznaczające linie boiska, grabie, plandeka oraz osłony słupków. Słupki w odległości 1m od linii bocznej boiska na przedłużeniu linii środkowej.

Boisko otoczone wolną przestrzenią o szerokości:

- wzdłuż linii bocznych - 3,00 m
- wzdłuż linii końcowych - 3,00 m

Nawierzchnia piaskowa:

Wymiary boiska 22,00x14,00 m.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową z piasku kwarcowego płukanego grubości minimalnej 40 cm układaną na nowej podbudowie ze żwiru płukanego.

Wokół boiska wykonać obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm. Obrzeża zabezpieczyć nakładkami elastycznymi z granulatu gumowego. Projektowana rzędna w centralnym punkcie boiska +62,4 n.p.m. Na powierzchni boiska należy wyprofilować spadek o wartości ok. 0,5 %. Ostateczną rzędną ustalić na etapie realizacji z nadzorem autorskim.

Wyposażenie:

W ramach wyposażenia przewidziano:

- zestaw do piłki siatkowej

Na projektowanym boisku zaprojektowano uniwersalne słupki do siatkówki plażowej osadzone w trwale tulejach montażowych pod warstwą piasku kwarcowego (min. 30 cm). W projekcie słupki przyjęto jako gotowe elementy od Producenta. Przyjęto osiowy rozstaw słupków równy 11 m.

- linie boisk

Profesjonalne linie boiska z możliwością regulacji długości. Linie spełniające wszystkie wymogi bezpieczeństwa. Wykonane z taśmy polipropylenowej.

- Osłony słupków

Zaprojektowano osłony z wysokiej jakości gąbki na słupki zapewniające bezpieczeństwo gry. Grubość osłon 5 cm. Wysokość 200 cm.

- Grabie

Należy dostarczyć 2 sztuki grabi aluminiowych z krawędzią równającą. Trzon aluminiowy zapewniający duży zasięg.

- Plandeka

Projektuje się wyposażenie boiska z polipropylenową plandeką do przykrywania boiska o nawierzchni piaskowej. Plandeka ma chronić przed wiatrem, deszczem oraz słońcem.

Minimalna gramatura materiału 130g/m². Na obwodzie plandeki aluminiowe oczka o średnicy 12mm.

D. BIEŻNIA

Wymiary nawierzchni bieżni 135,91x53,66 m.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową poliuretanową typu natrysk grubości minimalnej 13 mm układaną na przepuszczalnej podbudowie z kruszywa. Wokół nawierzchni ustawić obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15. Należy wyprofilować spadek o wartości ok. 0,5 %.

E. ZESKOK DO SKOKÓW W DAL

Wypożyczenie skoczni w komplecie do skoku w dal składający się ze skrzyni, belki oraz progu. Deska do odbicia prefabrykowana z żywicy epoksydowej o szerokości 122cm montowana w skrzyni aluminiowej w nawierzchni bieżni. Deska w odległości 1 m od zeskoku. W odległości 11 m od zeskoku należy wyznaczyć linie odbicia do trójskoku.

Dół zeskoku o wymiarach 9,00 x 3,00 m należy obudować obrzeżami 8x30 osadzonym w ławach wylewanych z betonu a następnie zastosować nakładki elastyczne. Na dnie ułożyć geowłókninę. Zeskoczną wypełnić piaskiem o frakcji 0-2 mm. Minimalna grubość warstwy piasku 30 cm. Górna powierzchnia piasku powinna być na tym samym poziomie co deska odbicia. Dookoła zeskoku przy obrzeżu wykonać montaż systemowego łapacza piasku.

F. STANOWISKO DO PCHNIĘCIA KULĄ

Wewnątrz bieżni, w jednym z jej zakoli od strony wschodniej przewidziano stanowisko do pchnięcia kulą. Średnica koła rzutu – 2,02 m. Koło wyposażone w stalową obręcz oraz próg. Zasięg rzutu o promieniu długości 20 m oraz kącie rzutu 35° wypełniony piaskiem o frakcji 0-2 mm.

Koło do rzutów:

Koło do rzutów o nawierzchni betonowej.

Stalowe koło do pchnięcia kulą układane na podsypce piaskowej (min. 10 cm) wypełnione nawierzchnią z betonu B15 o gr. 10 cm. Próg do pchnięcia kulą prefabrykowany montowany w skrzyni aluminiowej.

Pole rzutu:

Zasięg rzutu o długości 20 m i kącie rzutu 35°. Nawierzchnia piaskowa o frakcji 0-2 mm i grubości warstwy 20 cm układana na geowłókninie. Wykonać obrzeża z krawężnika z gumy o przekroju 25x5 cm osadzonego w ławach wylewanych z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm.

G. MONTAŻ URZĄDZEŃ REKREACYJNYCH

- stoły do gry w szachy (2 szt.)

Zaprojektowano stół z planszą do gry w szachy z siedziskami o konstrukcji betonowej. Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu o wymiarach 85x85 cm został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Siedziska o wymiarach 40x36 cm wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego. Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.

- stoły do ping ponga (2 szt.)

W strefie zręcznościowej należy zamontować stoły do gry w ping ponga o wymiarach 274 x 152 cm i wysokości 76 cm – 2 szt. Stół pingpongowy stały - do trwałego zamocowania w gruncie, wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminiową, zapobiegającą obiciom. Siatka (w komplecie) do gry w tenisa stołowego wykonana z blachy o gr. 5 mm.

H. MONTAŻ MAŁEJ ARCHITEKTURY

- tablica informacyjna

Przyjęto montaż tablic informacyjnych z regulaminem – 4 szt. Wymiary tarczy tablicy 50x70cm. W projekcie zastosowano rozwiązanie katalogowe tablicy wykonanej z rur stalowych. Na wysokości 30 cm pozioma poprzeczka zabezpieczająca przed wejściem w tablice przez osoby

niewidome. Konstrukcja nośna tablicy zabezpieczona antykorozyjnie i malowana na kolor zielony. Tablica posadowiona na fundamentach prefabrykowanych – rozwiązanie systemowe

- ławka z oparciem i podłokietnikami
Na terenie rekreacyjnym projektuje się ławki o konstrukcji stalowej ocynkowanej, malowanej proszkowo- 5 szt.. Siedzisko i oparcie drewniane – drewno egzotyczne. Montaż przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wym. zalecanych przez producenta poniżej poziomu gruntu.
- kosz na odpady z segregacją
Na terenie sportowym projektuje się kosze na odpady z segregacją (6 szt.) ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, wkład kosza na odpady- wymowany- blacha ocynkowana. Wysokość śmietnika 95 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta poniżej poziomu gruntu.
- Stojak na rowery- 3szt., konstrukcja stalowa, w kształcie litery U.
- wieszaki na ubrania
Zaprojektowano montaż wieszaka na ubrania. Konstrukcja ze stali malowanej proszkowo farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Wymiary 1,70 m x 0,15 m. Wysokość 1,70m. Montaż przez zabetonowanie w gruncie na fundamentach z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez Producenta. Uwaga: Na wysokości 30 cm pozioma poprzeczka zabezpieczająca przed wejściem w tablice przez osoby niewidome.
- Maszty
Projektuje się montaż pięciu masztów flagowych o wysokości 8m. Stożki słupów walcowane z rur ze stopu aluminium. Średnica przy podstawie 114mm. Wymiary podstawy 260/200/12mm. Wykończenie poprzez anodowanie w kolorze grafitowym. Maszt flagowy posiada wnękę wyposażoną w blokadę linki. Podstawa tłoczona z powierzchnią stożkową, usztywniającą podstawę. Obejmy do mocowania flagi 8 szt. (6 szt. + 1 szt. na obciążniki + 1 szt. na poprzeczce). Zakończenie srebrną kulą. Montaż w fundamentach prefabrykowanych z betonu klasy C30/37 wg zaleceń Producenta.

I. PIŁKOCHWYTY

Projektuje się piłkochwyty w postaci siatki polipropylenowej mocowanej do słupków. Na krótszych bokach boiska z trawy syntetycznej za bramkami do rugby piłkochwyty o wysokości 9 m. Wysokość pozostałych piłkochwytów 4 m.

Uwaga: Projektowane piłkochwyty są rozwiązaniem SYSTEMOWYM. Montaż elementów posiadających aktualne atesty i certyfikaty zgodnie z obowiązującymi przepisami i zaleceniami Producenta.

Konstrukcja

Konstrukcja piłkochwyty siatkowej bazuje na słupach pośrednich montowanych w rozstawie 4 m. Skrajne słupy wyposażone w zastrzały. Stężenie w postaci rygla górnego oraz wypory w niewralgicznych miejscach nadają piłkochwytom niezbędną stateczność i wytrzymałość.

System mocowania siatki

Siatka wykonana z linki o grubości 3 mm. System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie rzędów linek napinających fi 2,2/3,5 mm ocynkowanych w otulinie PCV, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa przykręcić druty napinające za pomocą przelotek. Na słupach skrajnych mocowanie z wykorzystaniem płaskowników na całej wysokości słupa, skręconymi ze słupami za pomocą specjalnych obejm. Dodatkowo na każdym z drutów napinających zastosować karabińczyki mocujące siatkę w rozstawie 20 cm.

Słupy stalowe ocynkowane

Malowane proszkowo o całkowitej długości. Profil słupa o przekroju wg poniższej tabeli. Rozstaw osiowy słupów 4 m.

Brama i furtki:

Zaprojektowano dwuskrzydłową bramę oraz furtki o konstrukcji wykonanej z kształtowników stalowych, wypełnione panelami z prętów zgrzewanych. Montowane na dodatkowych słupach o profilu 80x80x3 mm. Brama wjazdowa o wymiarach w świetle L-300 cm, H-250 cm i furtki ogrodzeniowe o wymiarach w świetle L-150 cm, H-200 cm wyposażone w zamek z wkładką patentową. Zawiasy bramy i furtek typu 360 stopni.

J. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI

Zaprojektowano nawierzchnię ciągów pieszych i opasek dookoła boisk z kostki w kolorze szarym. Szerokość chodników zgodnie z rysunkiem PZT. Układanie kostki rozpocząć od zagęszczenia gruntu i wykonania podsypki piaskowej. Następnie wykonać warstwę z kruszywa kamiennego o fr. 0-31,5 mm o gr. 100 mm oraz warstwę podsypki cementowo-wapiennej o gr. 30 mm. Na tak przygotowanej podbudowie układać kostkę typu kość o wymiarach 20x10 cm i grubości 6 cm. Wokół nawierzchni wykonać obrzeża betonowe 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 cm.

Do boisk poprowadzone są faktury kierunkowe i pola uwagi zgodnie ze standardami dostępności.

K. PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ OŚWİTLENIA

Przewidziano przebudowę i rozbudowę wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej przy obiekcie sportowym wyłącznie w obrębie inwestycji, co nie wymaga uzgodnienia z gestorem sieci. W celu zasilenia instalacji oświetleniowej konieczna jest przebudowa linii kablowych, posadowienie słupów oświetleniowych wraz z oprawami.

Oprawy montować na czterech istniejących słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 12 m. Na górze słupa wysięgnik stalowy ocynkowany typu V o kącie rozwarcia 120 stopni regulowany przystosowany do montażu sześciu projektorów. Na wysięgniku należy zamontować tak projektory, aby oświetlały część boiska nr 5, a na słupie nr 1 i 2 część boiska nr 5 oraz częściowo boiska nr 8 i 9. Na słupie nr 4 zamontować naświetlacz do oświetlenia stołów do tenisa stołowego. Dodatkowo należy zamontować słupy 5, 6, 7, 8 o wysokości 12 m z poprzeczkami typu L z naświetlaczami –szczegółowe rozwiązania zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej.

L. ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH ZGODNIE Z MPZP

Zaprojektowano spadek 0,5% nawierzchni boisk i bieżni. Ze względu na korzystne warunki odwodnienie boiska odbywać się będzie bez zmian powierzchniowo w grunt poprzez nawierzchnię przepuszczalną. Metoda odprowadzenia wody deszczowej w żaden sposób nie wpłynie na działkę sąsiada. Obecnie na terenie planowanej inwestycji w czasie nawałnych deszczy nie stwierdzono zastoin wody. Nie przewiduje się użytkowania powodującego zanieczyszczenie wody. Po wykonaniu inwestycji obecny stan odprowadzenia wód nie ulegnie pogorszeniu, ani zmianie.

Zgodnie z zapisami MPZP par. 10 ust. 2 pkt 3, sposób zagospodarowania wód opadowych:

- z utwardzonych powierzchni dróg i placów- do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej przed wprowadzeniem do odbiornika należy je oczyścić w urządzeniach podczyszczających;- **Dla planowanej**

inwestycji projektuje się wyłącznie nawierzchnie przepuszczalne, w związku z tym wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo i nie jest wymagane podłączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej

- zakaz odprowadzenia wód opadowych do gruntu na terenach potencjalnie narażonych na osuwanie się mas ziemnych (oznaczonych na rysunku planu); dopuszcza się retencjonowanie do późniejszego wykorzystania pod warunkiem odprowadzania nadmiaru wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej; **Zamierzenie budowlane nie jest położone na terenach potencjalnie narażonych na osuwanie się mas ziemnych.**

M. TRAWNIKI

Teren wzdłuż inwestycji należy obsiać trawą. Mieszanek traw uniwersalnych. Siew 1 kg nasion na ok. 40 m². Zaczyna się od oczyszczenia podłoża z kamieni, korzeni i pozostałości po budowie, usuwa też chwasty wieloletnie. Trawy najlepiej rosną w glebie lekko kwaśnej (pH 5,5– 6,5), lekkiej i próchnicznej. Trzy tygodnie przed siewem rozkładać nawóz wieloskładnikowy lub nawóz do trawników. Wyrównać teren oraz dowieźć ziemię urodzajną i rozplantować. Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne. Okres siania - najlepszy okres wiosenny, najpóźniej do połowy września. W pierwszej kolejności nasiona traw należy dokładnie wymieszać. Siać krzyżowo: połowę idąc wzdłuż terenu, połowę – w poprzek, ręcznie (gdy teren jest mały) bądź za pomocą siewnika do nasion i nawozów, który zapewni szybki i równomierny siew. Następnie nasiona przysypać maksimum 2centymetrową warstwą przesianej ziemi kompostowej lub mieszać je grabiami z wierzchnią warstwą gleby. Wałowanie ma na celu dociśnięcie nasion do ziemi, dzięki czemu łatwiej będą pobierać wodę z podłoża. Wałowanie zapobiegnie także wywiewaniu nasion przez wiatr i wymywaniu ich przez deszcz. Podlewanie tylko rozproszonym strumieniem wody, tak by nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie wykonać, gdy wysokość trawy osiągnie 8-10 cm. Następne koszenie wykonujemy systematycznie do wysokości ok 4 cm, ale nigdy poniżej 2,5 cm. Trawnik regularnie podlewać nie dopuszczając do przesuszania. Od wiosny do jesieni po skoszeniu trawnika stosować nawożenie trawnika wieloskładnikowymi nawozami.

Rozwiązania materiałowe.

A. NAWIERZCHNIA

- Trawa syntetyczna

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa syntetyczna ze sztucznej trawy z wypełnieniem piaskiem kwarcowym i granulatem EPDM, gr. 45-55mm
- prefabrykowana mata elastyczna tzw. shock pad, min gr. 20mm
- warstwa wyrównująca z mialu kamiennego o fr. 0-4 mm, gr. 10mm
- warstwa klinująca z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5 mm, gr. 190mm
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 200mm
- geowłóknina
- grunt rodzimy zagęszczony

Podkonstrukcja nawierzchni syntetycznej:

Wykonanie podbudowy zacząć od zebrania wierzchniej warstwy darni i zagęszczenia gruntu. Ułożyć geowłókninę i wykonać warstwę odsączającą z piasku o gr. 200 mm. Następnie projektuje się

wykonanie warstwy klinującej z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5 mm o grubości 190 mm. Na kruszywie ułożyć warstwę wyrównującą z mialu kamiennego o frakcji 0-4 mm i grubość 10 mm. Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Na obrzeżach zastosować nakładki z granulatu SBR w kolorze zielonym zbliżonym do trawy.

Zaprojektowano nawierzchnię sportową z trawy syntetycznej. System nawierzchni składa się z trzech elementów:

- Sztuczna trawa tkana lub tuftowana spełniająca wymagania FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015). Wymagany jest produkt ekologiczny, który w 100% podlega pełnemu recyklingowi materiałowemu czyli trawa i spód wykonane ze związków PP/PE. Kolor nawierzchni: zielony w min. dwóch różnych odcieniach. Linie do piłki nożnej wklejane w nawierzchnie.

Optymalne wymagania dla traw syntetycznych przeznaczonych na boiska do piłki nożnej:

- Liczba włókien na 1m² (tzw. gęstość trawy) – min. 100 000,
 - Liczba pęczków na 1m² – min. 9 000,
 - Dtex pęczka – min. 13 000,
 - Dtex pojedynczego włókna monofilowego – min. 2 000,
 - Grubość prostego włókna monofilowego – min. 300 µm,
 - Grubość włókna fibrylowanego (jeżeli występuje) – min. 60 µm,
 - Wytrzymałość na rozciąganie wykładziny – min. 15N/mm,
 - Siła wyciągania pęczka po starzeniu – min. 40 N.
 - Prefabrykowana mata elastyczna tzw. shock pad o gr. min. 20 mm w całości wykonany z PE (polietylen) i PP (polipropylen) – 100 % poliolefinowy. Ze względu na ekologię i koszty późniejszej utylizacji NIE dopuszcza się spodu z lateksu i PU.
 - Wypełnienie piaskiem i granulem EPDM w kolorze czarnym z recyklingu.
- UWAGA: Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej trawiastej na boisku do piłki nożnej zgodnie z normą PN-EN 15330.

Wykonawca i producent (dostawca) powinni potwierdzić spełnianie wymagań zamawiającego i dostarczyć:

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny Atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni oraz spełnianie wymogów FIFA Quality Concept for Football Turf (manual 2015) z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulat) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np.: Labosport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- próbkę oferowanej nawierzchni o wymiarach min.25x15cm z metryką producenta,
- atest trudnopalności C fls1 na oferowaną trawę z zasypem EPDM
- sprawozdanie z badań na zawartość związków WWA w oferowanym granulacie EPDM

- Raport z badań laboratorium autoryzowanego przez FIFA, potwierdzający zgodność oferowanego granulatu EPDM z recyklingu z wymogami FIFA (podręcznik 2015) dla granulatów gumowych (badania UVA)
- Nawierzchnia poliuretanowa:
Konstrukcja nawierzchni:
 - Warstwa użytkowa na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego EPDM o fr. 0-1,5mm, gr. 2mm
 - Warstwa nośna na bazie żywic poliuretanowych i granulatu gumowego SBR o fr. 1-4 mm, gr. 11mm
 - Stabilizująca warstwa elastyczna ET, gr. 35mm
 - Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego o fr. 4-31,5mm, gr. 200mm
 - Piasek, gr. 150mm
 - Geowłóknina
 - Grunt rodzimy

Podbudowa nawierzchni:

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych podbudowę. Po korytowaniu należy wyprofilować teren. Następnie ułożyć geowłókninę i wyrównać piaskiem o grubości warstwy 150 mm. Na warstwie z piasku ułożyć warstwę konstrukcyjną z kruszywa kamiennego o frakcji 4-31,5mm o gr. 200 mm. Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej o grubości 10 cm.

Nawierzchnia:

Zaprojektowano nawierzchnię sportową, poliuretanowo-gumową o grubości warstwy 13 mm. Nawierzchnia ta jest przepuszczalna dla wody. Nawierzchnia składa się z dwóch warstw: nośnej i użytkowej.

Warstwa nośna grubości 11mm to mieszanina granulatu gumowego i lepiszcza poliuretanowego. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo. Tak wykonaną warstwę należy pokryć warstwą użytkową, którą stanowi system poliuretanowy zmieszany z granulatem EPDM. Czynność tą wykonuje się poprzez natrysk mechaniczny. Grubość warstwy użytkowej 2 mm. Nawierzchnię poliuretanową układać na stabilizującej warstwie elastycznej o grubości 35 mm.

Wykonanie sportowej nawierzchni syntetycznej poliuretanowej zgodnie z normą PN-EN 14877:2014-02.

Przygotowanie podłoża oraz technologię układania nawierzchni poliuretanowej należy wykonać wg zaleceń Producenta/Dostawcy systemu poliuretanowego nawierzchni. Po całkowitym związaniu mieszaniny malowane są linie farbami poliuretanowymi metodą natrysku.

Nawierzchnia powinna:

- zapewniać dobre warunki do gry w różnych temperaturach tj. od -5 do +25 stopni Celsjusza,
- zapewniać stałe i trwałe utrzymanie równości nawierzchni w okresie eksploatacji,
- być bezpieczna dla zdrowia i życia osób z niej korzystających,
- mieć jednolity kolor w zależności od rodzaju boiska.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Badania na zgodność z normą PN-EN 14877:2014, lub aprobata techniczna lub rekomendacja techniczna ITB lub wyniki badań specjalistycznego laboratorium badającego nawierzchnie sportowe np. Labosport
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni potwierdzona przez jej producenta
- Atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny

- Autoryzacja producenta nawierzchni poliuretanowej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

Uwaga:

Przyjęty system nawierzchni poliuretanowej jest przykładowy i można go zastąpić innym równoważnym spełniającym minimalne parametry techniczne i wytrzymałościowe.

- **Kostka betonowa**

Projektuje się wykonanie opaski z kostki oraz chodnika wg rysunku zagospodarowania terenu o następującej budowie:

- Kostka betonowa 10x20 cm, gr. 60mm
- Podesypka cementowo – piaskowa, gr. 30mm
- Kruszywo kamienne o fr. 0-31,5 mm, gr. 100mm
- Podesypka piaskowa, gr. 100mm
- Grunt rodzimy zagęszczony

Zeskok- Dół zeskoku o wymiarach 9 x 3 m należy obudować obrzeżami betonowymi 100x30x8cm na ławie betonowej z betonu C12/15 na podsypce cementowo piaskowej o grubości 10 cm, zabezpieczyć nakładkami gumowymi a następnie wypełnić piaskiem o frakcji 0-2 mm. Przy obrzeżach wzdłuż zeskoku wykonać systemowy łapacz piasku.

Układ warstw zeskoczni:

- Piasek o frakcji 0-2 mm, gr. 300mm
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy zagęszczony

- **Nawierzchnia paskowa- boisko plażowe**

Konstrukcja nawierzchni:

- Nawierzchnia z płukanego piasku kwarcowego, gr. 400mm
- Geowłóknina
- Żwir płukany o frakcji 8-16 mm (bez frakcji pylastych), gr. 150mm
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy

Podbudowa nawierzchni:

Zaprojektowano przepuszczalną dla wód opadowych podbudowę o następującej budowie:

- geowłóknina zapobiegająca mieszaniu się piasku kwarcowego ze żwirem płukanym
- warstwa konstrukcyjna ze żwiru płukanego bez frakcji pylastych o grubości 15 cm
- geowłóknina oddzielająca podbudowę od gruntu rodzimego

Warstwa konstrukcyjna po wykonaniu zagęszczenia musi być przepuszczalna dla wody. Podbudowa musi być wykonana zgodnie z Polską Normą i warunkami technicznymi. Podbudowy ze żwiru płukanego powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu danej warstwy.

Przewiduje się ograniczenie nawierzchni obrzeżem. Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100cm, ustawione na betonowej ławie fundamentowej z oporem. Ława fundamentowa pod obrzeża wykonana na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Na obrzeża nakleić specjalne elastyczne nakładki zabezpieczające z granulatu gumowego.

Nawierzchnia:

Nawierzchnię boiska do plażowej piłki siatkowej należy wykonać z płukanego piasku kwarcowego wolnego od kamieni, muszelek i innych przedmiotów mogących spowodować skaleczenie lub kontuzje zawodników. Warstwa sypkiego, niezbitego piasku musi mieć grubość co najmniej 40 cm.

- **Stanowisko rzutu kulą.**

Konstrukcja nawierzchni:

- Nawierzchnia z płukanego piasku kwarcowego, gr. 200mm

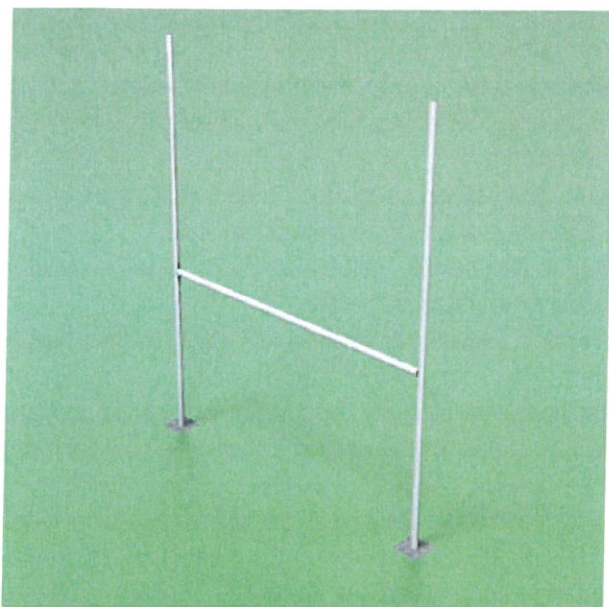
- Geowłóknina
- Grunt rodzimy

W kole przewidziano następującą konstrukcję nawierzchni:

- Beton B15, gr. 100mm
- Piasek, gr. 100mm
- Grunt rodzimy

B. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

BRAMKI DO RUGBY



OPIS:

Wysokiej jakości, solidne i sprawdzone bramki do rugby, gwarantujące zgodność z przepisami IRB. Wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego gwarantują trwałość i niezawodność. Dzięki specjalnie opracowanemu systemowi montażowemu, możliwy jest demontaż bramek na czas, gdy nie będą używane.

- Wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego, owalnego 120/100
- Szerokość bramki w świetle 560 cm
- Wysokość od poziomu boiska 650 cm
- Poprzeczka na wysokości 300 cm
- Kolor bramek biały
- Montowane w tulejach aluminiowych o głębokości 80 cm, demontowalne
- Profile pionowe jednoczęściowe
- NORMA IRB, Zgodne z przepisami International Rugby Board

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 5x2m

OPIS:

Doskonałe rozwiązanie, które sprawdzi się na szkolnych boiskach oraz w miejscach rekreacji. Bramka do piłki nożnej o wymiarach 5x2 umożliwiającą komfortową grę zarówno dzieciom, młodzieży, jak i dorosłym. Wykonana z najwyższej jakości aluminium posiada wzmocnione profile, dzięki czemu jest solidna i stabilna. Dzięki haczykom z tworzywa sztucznego założenie siatki jest niezwykle proste. Warto dodać, że bramka 5x2 posiada

certyfi kat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu, dlatego też możemy mieć pewność, że wybierając ją stawiamy na najwyższe standardy.

- Wymiary bramki: 5x2m, głębokość 80/150cm (gó ra/dół);
- Owalny profil aluminiowy 100/120mm, wzmocniony;
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Pałaki podtrzymujące siatkę składane;
- Kolor : biały;
- Zgodność z normą PN-EN 748:2013-09 lub PN-EN 749:2006;
- Certyfi kat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;

Sposób montaż u bramki do piłki nożnej:

1. Należy zabetonować tuleje na równi z przyszłą nawierzchnią boiska. Minimalny wymiar fundamentu to 50 x 50 x 60 cm. Rozstaw: 500 cm w świetle bramki (510 cm w osi tulei); Wewnątrz tulei znajduje się płaskownik, który powinien być skierowany do zewnętrznej strony boiska, do tyłu bramki.
2. Montaż bramki zaczynamy od połączenia słupków z poprzeczką za pomocą śrub imbusowych; Należy wstępnie skrócić te elementy, odpowiednio dopasować, wyrównać, a następnie dokręcić na stałe.
3. W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, należy oczyścić tuleje z wszelkich pozostałości, a następnie włożyć w nie bramkę. Słupków nie należy wkładać na siłę.
4. Do zmontowanej bramki przykręcamy zawiasy górne i dolne; Zawias dolny należy umieścić możliwie najniżej, przy samym podłożu.
5. Po zamontowaniu bramki można przystąpić do zamocowania pałaków (wsporników siatki) do zawiasów dolnych i górnych. Otwory do mocowania siatki w dolnej części pałaków powinny znajdować się po wewnętrznej stronie bramki.
6. Następnie należy zamontować siatkę przy pomocy zaczepów Ω z tworzywa. Mocujemy je w poprzeczce, słupkach bramki oraz dolnej części pałaków tylnych.
7. Siatka powinna wisieć wewnątrz bramki; na wewnętrznej stronie pałaka (w narożniku. U góry) znajdują się stalowe, dokręcane haczyki służące do zawieszenia siatki. Zapobiega to bezpośrednim uderzeniom piłki w elementy konstrukcyjne tylnej części bramki.
8. Na końcu należy zamontować rurę dolnego naciągu od zewnętrznej strony pałaka. Przewlekamy ją przez dolne oczka siatki, następnie skręcamy z pałakami. Rura ta mocowana jest do podłoża za pomocą stalowych szpilek.
9. Cała tylna część bramki powinna swobodnie spoczywać na podłożu, zarówno pałaki boczne, jak i tylna poprzeczka.
10. Montaż należy zakończyć sprawdzeniem i dokręceniem wszystkich połączeń śrubowych.

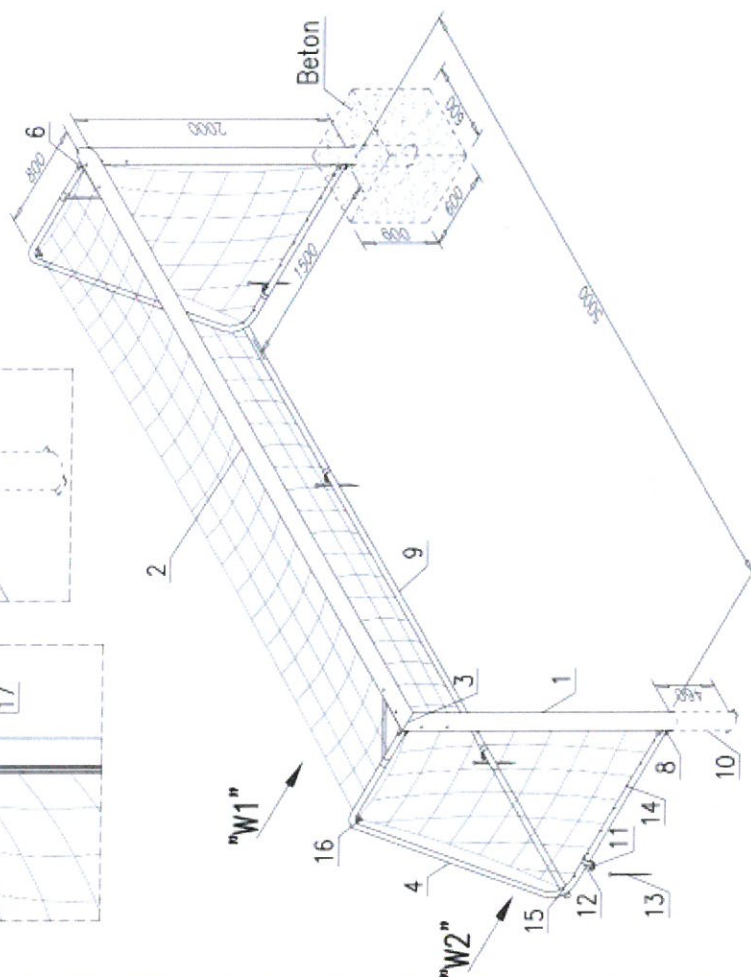
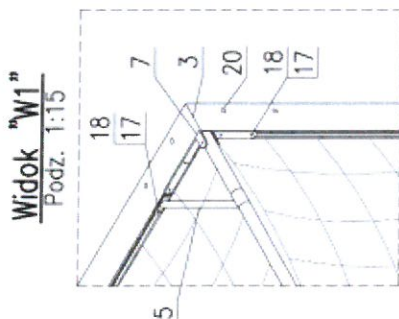
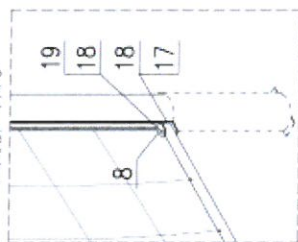
UWAGI !

Szpilki mocujące rurę dolnego naciągu siatki należy mają zastosowanie tylko na podłożu naturalnym. Przy nawierzchniach syntetycznych, sztucznych trawach nie należy ich montować.

Instrukcja użytkowania

- Bramka do piłki nożnej typu przeznaczona jest wyłącznie do gry w tę dyscyplinę;
- Bramkę należy przenosić wyłącznie za elementy konstrukcyjne (słupki i poprzeczkę główną);
- Zabrania się przenoszenia bramki za tylną część (pałaki), wspinania na siatkę, oraz zawieszania na elementach konstrukcyjnych;
- Każdorazowo przed rozpoczęciem gry należy sprawdzić stan prawidłowego zamocowania bramki do podłoża oraz dokonać sprawdzenia mocowań śrubowych poszczególnych jej części i ewentualnie dokręcić je;

Widok "W2"
Podz. 1:15



Poz.	Ilode	Nazwa części	Materiał	Wymiar	Ciepota norm. (res.)
20	16	Węgiel z/tb. stożek W6/25	SL3S		
19	2	Śruba W8x60	SL3S		PN/H-82405
18	16	Nakrętki W8	SL3S		PN/M-82105
17	14	Śruba specjalna W8x16	SL3S		PN/M-82144
16	2	Zaczep			PN/M-82105
15	2	Śruba W8x90	SL3S		B224.04.00
14	90	Zaczep stożek			PN/M-82105
13	8	Śpiłka			B208.19.00
12	8	Uchwyty			B224.14.00
11	8	Plastyk mocujący			B224.12.00
10	2	Gniazdo stożek			B208.12.00
9	1	Rura tylna			B274.10.00
8	2	Zawias dany			B224.05.00
7	1	Zawias górny lewy			B274.03.00
6	1	Zawias górny prawy			B273.06.00
5	2	Ustawiacz			B273.06.00
4	2	Wspornik siatki			B208.07.00
3	3	Norowia (tętniak)			B224.04.00
2	1	Poprzączka			B224.03.00
1	2	Ślupka			B225.02.00
					B225.01.00

SIATKA DO BRAMEK PP 4mm

- Wymiar siatki 205x510 cm,
- Głębokość góra/dół: 80/150cm;
- Oczko 10x10cm;
- Polipropylen bezwęzłowy;
- Grubość splotu 4 mm;

TULEJA MONTAŻOWA DO BRAMEK ALUMINIOWYCH

- Tuleja do bramek aluminiowych;
- Wys:46cm,
- Wymiar wewnętrzny tulei: 123 x 103mm;
- Wykonana z aluminium;
- W komplecie znajdują się dekielek do tulei;

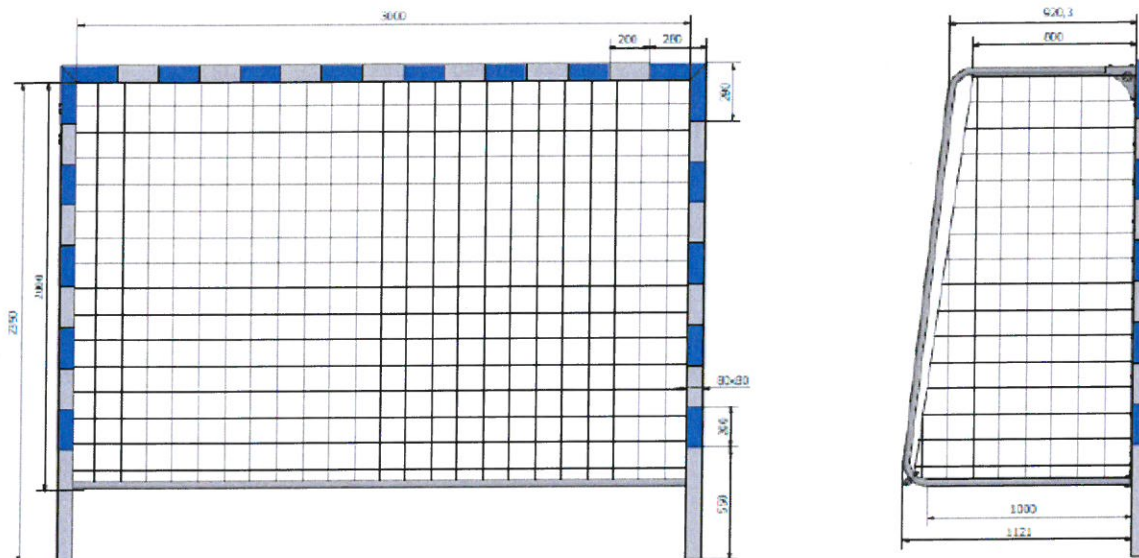
CHORĄGIEWKA NAROŻNA



DANE TECHNICZNE:

- Do znaczenia narożników boiska piłkarskiego
- Rurka chorągiewki o średnicy 30 mm i długości całkowitej 1,6 m
- Wykonane z poliwęglanu w kolorze białym
- Montaż w tulei
- Uchylny mechanizm gwarantuje powrót chorągiewki do pozycji wyjściowej
- W komplecie flaga (45 x 45 cm) oraz klips do flagi
- Wyprodukowana z materiałów najwyższej jakości, według wymagań parametrycznych FIFA

BRAMKI DO PIŁKI RĘCZNEJ



OPIS:

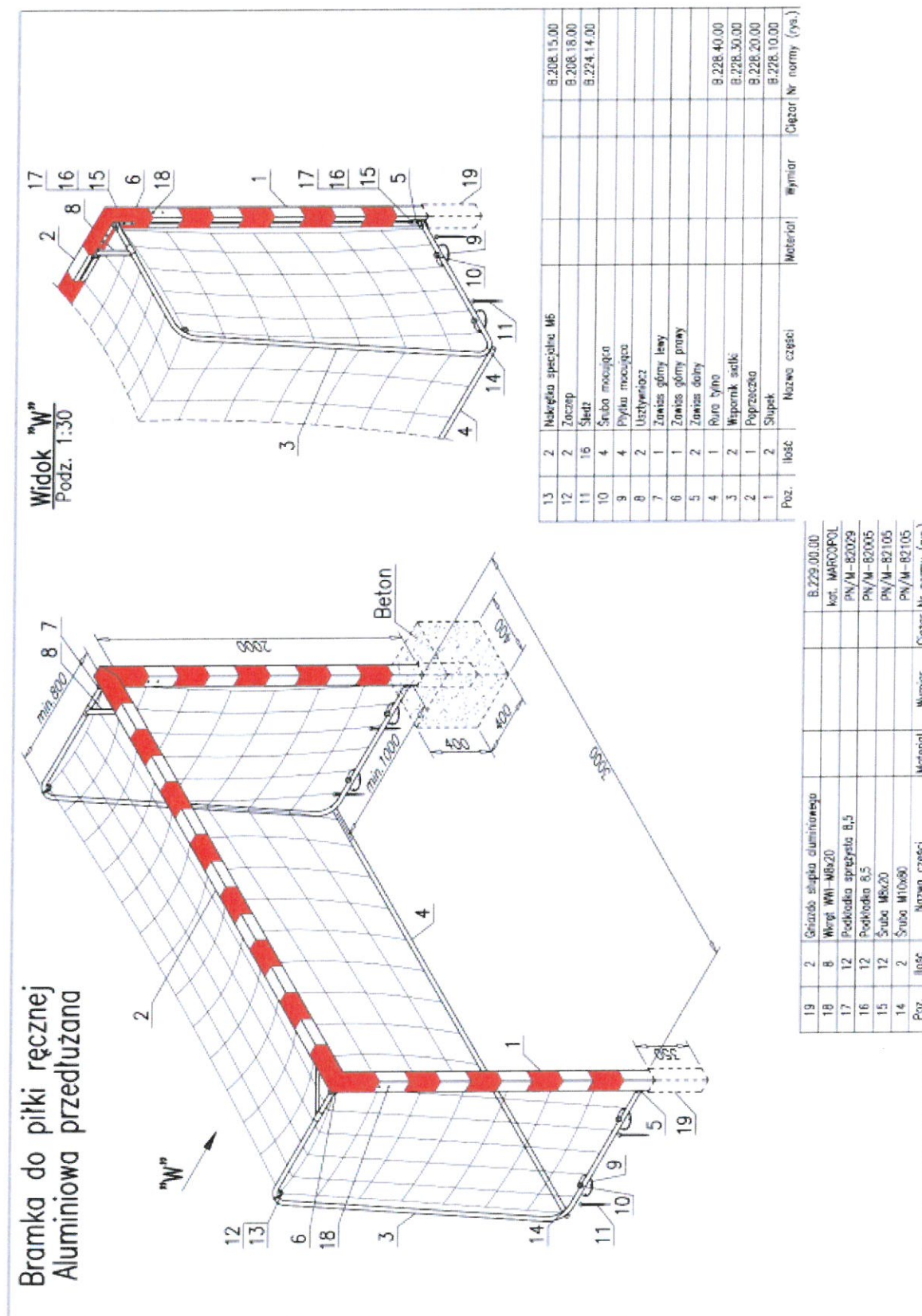
- Wymiary bramki: 3,0x2,0m, głębokość 80/100cm (górze/dół)
- Kwadratowy profil aluminiowy 80x80mm
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Kolor : białoczerwony;
- Dwukrotne malowanie konstrukcji proszkowo (podkład + pasy). Narożniki bramki spawane – słupki łączone są do poprzeczki za pomocą aluminiowych łączników. Szkielet bramki stalowy, zabezpieczony antykorozyjnie przez cynkowanie ogniowe.
- Siatka PP o grubości splotu min. 4 mm. Oczko 10x10 cm.
- Zgodność z przepisami do gry w piłkę ręczną oraz normą PN-EN 749;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu.

Sposób montażu bramki do piłki ręcznej:

- Zabetonować tuleje na równi z przyszłą nawierzchnią boiska. Minimalny wymiar fundamentu to 50 x 50 x 60 cm; rozstaw: 300 cm w świetle bramki (308 cm w osiach tulei);
- Montaż bramki zaczynamy od połączenia słupków z poprzeczką za pomocą śrub imbusowych; Należy wstępnie skrócić te elementy, odpowiednio dopasować, wyrównać, a następnie dokręcić na stałe.
- W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, należy oczyścić tuleje z pozostałości, a następnie włożyć w nie bramkę. Słupków nie należy wkładać na siłę.
- Do zmontowanej bramki przykręcamy do zawiasów pałąki (wsporniki siatki).
- Następnie należy zamontować siatkę przy pomocy zaczepów Ω z tworzywa. Mocujemy je w poprzeczce, słupkach bramki oraz dolnej części pałąków (od wewnętrznej strony bramki).
- Siatka powinna wisieć wewnątrz bramki; na wewnętrznej stronie pałąka (w narożniku u góry) znajdują się stalowe, dokręcane haczyki służące do zawieszenia siatki. Zapobiega to bezpośrednim uderzeniom piłki w elementy konstrukcyjne tylnej części bramki.
- Na końcu należy zamontować rurę dolnego naciągu od zewnętrznej strony pałąka. Przewlekamy ją przez dolne oczka siatki, następnie skręcamy z pałąkami.
- Cała tylna część bramki powinna swobodnie spoczywać na podłożu, zarówno pałąki boczne, jak i tylna poprzeczka.
- Montaż należy zakończyć sprawdzeniem i dokręceniem wszystkich połączeń śrubowych.

Instrukcja użytkowania

1. Bramka do piłki ręcznej przeznaczona jest wyłącznie do gry w tę dyscyplinę.
2. Bramkę należy przenosić wyłącznie za elementy konstrukcyjne (słupki i porzeczkę główną).
3. Zabrania się przenoszenia bramki za tylną część (pałaki), wspinania na siatkę, oraz zawieszania na elementach konstrukcyjnych.
4. Każdorazowo przed rozpoczęciem gry należy prawidłowo zamocować bramkę do podłoża oraz dokonać sprawdzenia mocowań śrubowych poszczególnych jej części.
5. Siatka jest elementem eksploatacyjnym bramki. Okres gwarancji na siatki wynosi 6 miesięcy.



KOSZE DO KOSZYKÓWKI

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA:

- słup został wykonany z profilu stalowego o profilu 100x100 mm zabezpieczonego antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe,
- stojak do koszykówki posiada regulację wysokości w zakresie 260 - 305 cm,
- słup mocowany jest w stalowej tulei osadzonej w betonowym fundamencie,
- laminowana tablica w wymiarach 180x105 cm została wykonana zgodnie z normą PNEN 1270,
- stała, wzmocniona obręcz do koszykówki gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia,
- w komplecie znajduje się siatka łańcuchowa do obręczy,
- Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1270

W komplecie znajduje się:

- konstrukcja z wysięgiem 2 m,
- tablica epoksydowa (laminowana) do koszykówki o wymiarach 180x105 cm
- obręcz do koszykówki stała, wzmocniona,
- siatka do obręczy łańcuchową,
- tuleja stalową.

ZASADY OGÓLNE:

Urządzenie montować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, a w przypadku jego braku, z zachowaniem poniższych zasad:

- Montaż urządzeń dokonać z zachowaniem odpowiednich stref bezpieczeństwa i użytkowania sąsiednich urządzeń istniejących oraz planowanych, zgodnie z zasadami zawartymi w PN EN 1176.
- Montaż urządzenia należy wykonać na terenie równym i płaskim, niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce budowy, zabezpieczając obszar prac montażowych przed osobami niepowołanymi.
- Podczas prac montażowych stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.
- Do montażu urządzeń należy użyć odpowiednich narzędzi i środków technicznych.

SŁUPKI UNIWERSALNE ALUMINIOWE

Słupki do siatkówki wykonane są z profilu owalnego, aluminiowego 76 x 116 mm. Profil posiada wewnątrz żebrowanie zwiększające jego wytrzymałość.

Komplet słupków do siatkówki stanowi:

- jeden słupek z naciągami śrubowym do naprężania siatki
- jeden słupek z hakami zaczepowymi.

Konstrukcja słupka pozwala na bezstopniową regulację wysokości zaczepu siatki od 107 do 243 cm, co pozwala na wykorzystanie ich do gry w tenisa ziemnego, badmintonu oraz siatkówki we wszystkich kategoriach wiekowych.

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Wysokość słupków - 3m
- Aluminiowy profil owalny 116 x 76mm;
- Słupki mocowane w tulejach;
- Komplet składa się z dwóch słupków, jeden z napinaczem śrubowym siatki, drugi z elementami zaczepowymi siatki;
- Bezstopniowa regulacja zawieszenia siatki w zakresie 1,07-2,43 m umożliwia wykorzystanie ich do gry w siatkówkę, tenisa oraz badmintonu;
- Słupki mogą być stosowane do siatkówki plażowej;

- Słupki powinny posiadać atest bezpieczeństwa potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1271:2015-01

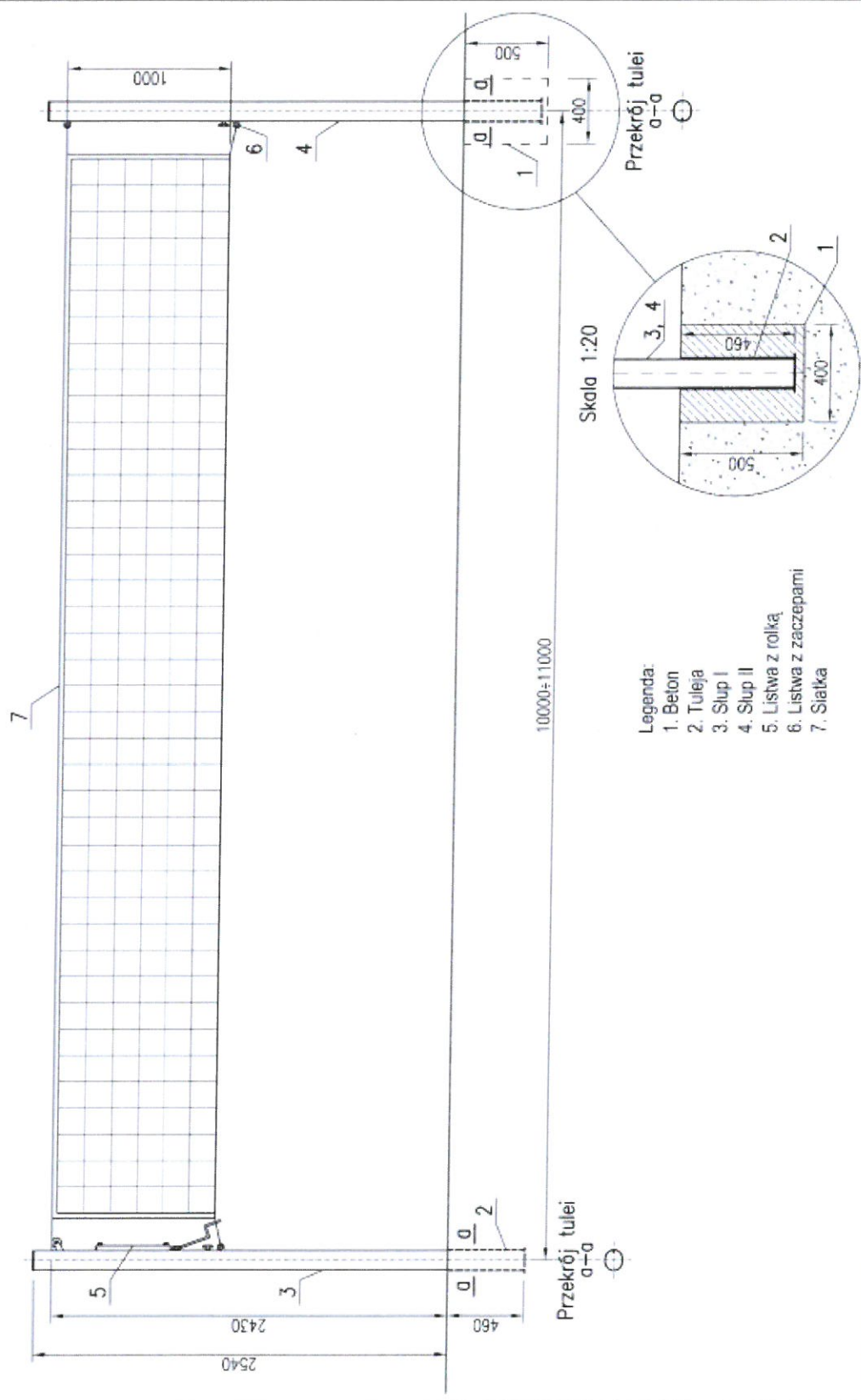
INSTRUKCJA MONTAŻU:

1. Montaż należy rozpocząć od zabetonowania tulei. Warstwa betonu powinna mieć min. 50 cm grubości.
2. Tuleje ze względu na giętkość aluminium, zaleca się betonować z odchyleniem $\sim 2^\circ$ od pionu, w kierunku przeciwnym do naciągania siatki.
3. Należy zwrócić uwagę na kierunek zamontowania tulei. Posiadają one wzdłużne listwy zabezpieczające słupki przed obrotem, które powinny być skierowane do wewnątrz pola gry.
4. Tuleje powinny być oddalone od siebie w odległości 10-11 m. W przypadku kiedy słupki uniwersalne do siatkówki będą wykorzystywane do gry w tenisa ziemnego, zaleca się osadzenie tulei w odległości 12,80 m.
5. W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, można wstawić słupki do tulei. Słupków nie należy wkładać na siłę! Przed zamontowaniem słupka należy oczyścić wnętrze tulei.
6. Po zamontowaniu słupków należy założyć siatkę i naciągnąć ją.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA:

- Zestaw do piłki siatkowej może być używany wyłącznie do uprawiania wskazanej dyscypliny sportowej;
- Przy zawieszaniu siatki należy zwrócić uwagę na to, aby hak naciagowy nie opierał się o krańcowe pozycje mechanizmu;
- Nie wolno wspinać się ani zawieszać na siatce i słupkach;
- Przed rozpoczęciem gry należy sprawdzić właściwe zamocowanie słupków w podłożu.

Słupki do siatkówki, aluminiowe z naciągami śrubowym Skala 1:30



OSŁONY NA SŁUPY DO KOSZYKÓWKI, SIATKÓWKI



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Grubość 5 cm, wysokość 200 cm,
- Osłona słupków wykonana z gębki poliuretanowej, obszytej materiałem PVC;
- Montowana za pomocą pasków z rzepami

ZESTAW DO SKOKU W DAL

Zestaw składa się z:

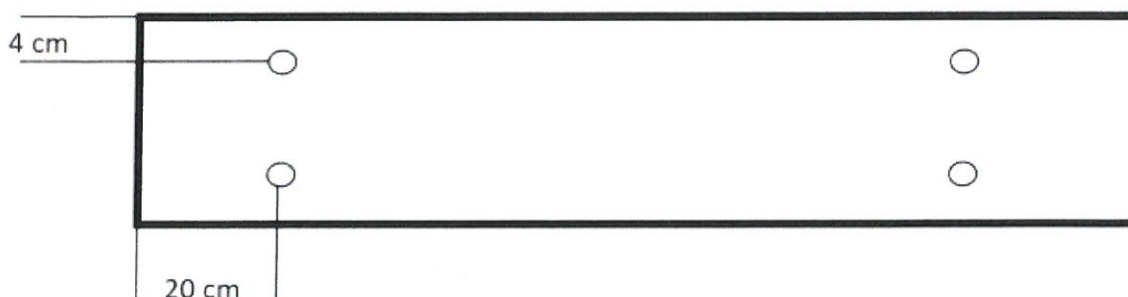
1. Skrzynka mocowana w podłożu;
2. Belka laminowana;
3. Próg do odbicia;
4. Pokrywa belki (opcja).

Instrukcja montażu:

1. Zabetonować skrzynkę stalową w podłożu; górna krawędź powinna znajdować się 10 mm poniżej poziomu przyszłej nawierzchni;
2. Po zastygnięciu betonu umieścić belkę laminowaną w skrzynce;
3. Wystający element belki skierować w kierunku zeskocznicy (piaskownicy);
4. Deskę niebieską umieścić bliżej zeskocznicy (wsuwana, nie należy montować na stałe);
5. Próg do odbicia – biała deska – przykręcić wkrętami do drewna do laminowanej belki;
6. Belkę należy ustabilizować za pomocą drewnianych klinów;

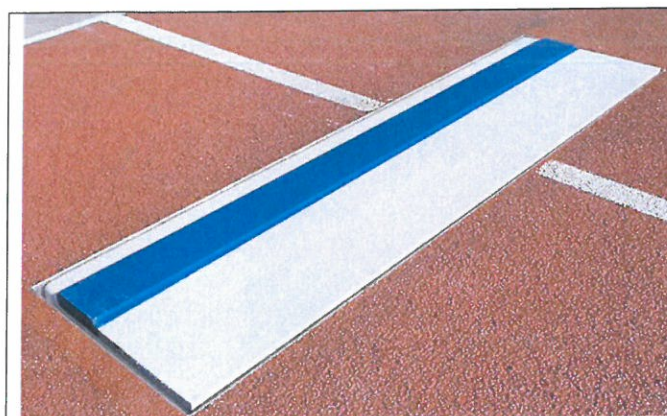
Opcjonalnie: Pokrywę skrzynki mocuje się po wyjęciu belki z progiem.

Cały zestaw jest wykonany z materiałów wodoodpornych.



ELEMENTY ZESTAWU:

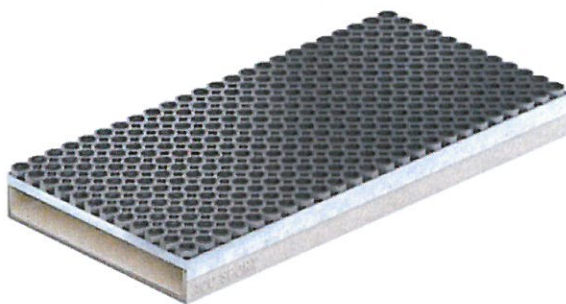
<p>A photograph of a rectangular metal box component, showing its internal structure and the four circular holes.</p>	<p>SKRZYŃKA DO SKOKU W DAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary skrzynki to 1220 x 344 x 95 mm. • Skrzynka do skoku w dal wykonana jest z kształtowników metalowych, cynkowanych ogniowo o grubości ścianki 2mm. • Betonowana w podłożu i stanowi podstawę do obsadzenia belki do skoku w dal.
<p>A photograph of a white, rectangular beam component, showing its smooth surface and rectangular shape.</p>	<p>BELKA DO SKOKU W DAL</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary: 122 cm x 34 cm x 10 cm; • Wykonana z żywicy epoksydowej, laminowana; • Belka wkładana do skrzynki montowanej na stałe w podłożu; • Belka demontowalna w prosty sposób, dzięki czemu jest odporna na działanie warunków atmosferycznych; • Do górnej części belki montowany jest próg do odbicia z plasteliną.



PRÓG DO SKOKU W DAL

- Wymiary progu: 1217x100x125 mm, wymiary nakładki: 1200x185x18 mm;
- Na środku nakładki znajduje się dodatkowe podwyższenie o wysokości 0,5cm i szerokości 8cm;
- Wykonany ze sklejki wodoodpornej, malowanej;
- Składa się z dwóch elementów - deska biała (wybicie) oraz deska niebieska (pozycja spalona);
- Deska niebieska z możliwością ułożenia plasteliny, na której odznacza się ślad buta (skok spalony).

ŁAPACZ PISAKU



Na nowoczesnych obiektach lekkoatletycznych w rejonie zeskocznicy dla skoku w dal i trójskoku często występuje konieczność zapewnienia skutecznej ochrony kosztownych wykładzin z tworzyw sztucznych przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem przez ziarna piasku. Problem ten rozwiązuje się poprzez wbudowanie tzw. łapaczy piasku wokół zeskocznicy, z wyłączeniem odcinka od strony rozbiegu. Urządzenie to składa się z korytek wykonanych z polimerbetonu, oraz przykrycia w postaci rusztu oczkowego ze stali ocynkowanej wraz z nakładaną matą gumową, koloru czarnego.



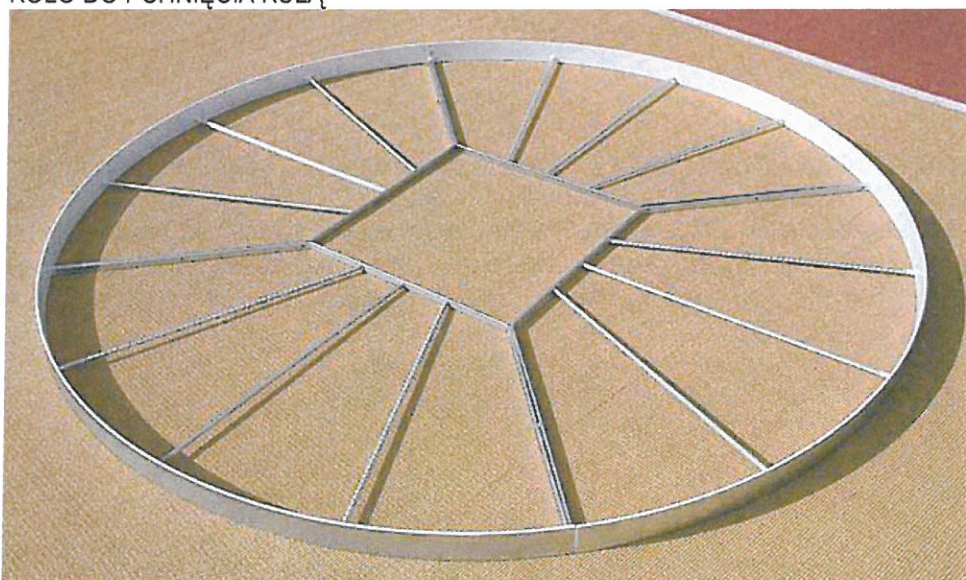
OSŁONA NA BOISKO DO PIŁKI PLAŻOWEJ



Charakterystyka produktu:

1. Mata wykonana z siatki PCW
2. Krawędzie obciążane łańcuchem stalowym cynkowanym
3. Zabezpieczenie piasku przed zanieczyszczeniami stałymi
4. Wymiary dostosowane do zeskoku 2,75x8,00m

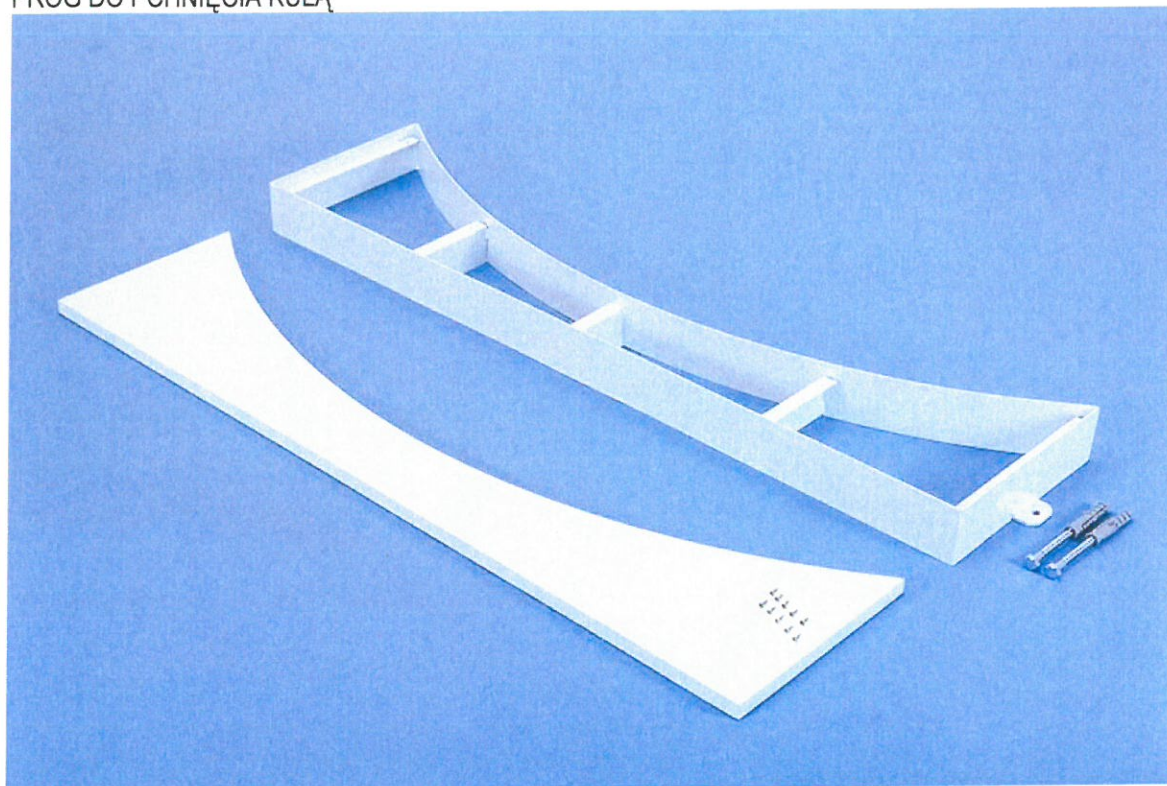
KOŁO DO PCHNIĘCIA KULĄ



PARAMETRY TECHNICZNE:

- Średnica 2135 mm
- Cztery elementy stalowe ocynkowane galwanicznie, skręcane ze sobą za pomocą 8 śrub
- Wewnętrzna powierzchnia koła pokrywana jest białą farbą przeznaczoną do malowania bezpośrednio na warstwie cynku
- Certyfikat IAAF

PRÓG DO PCHNIĘCIA KULĄ



PARAMETRY TECHNICZNE:

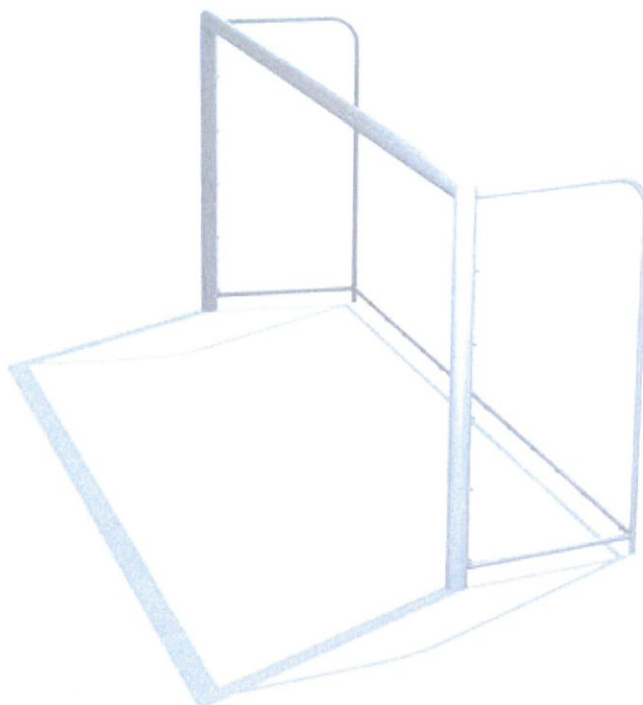
- Wysokość $h=80$ mm
- Konstrukcja stalowo drewniana
- Stalowa rama progu ocynkowana galwanicznie i dodatkowo malowana proszkowo
- Wymienny element wierzchni wykonany ze sklejki wodoodpornej o grubości 20 mm malowanej ekologicznym lakierem wodorozcieńczalnym
- Próg wytrzymuje upadek kuli o wadze 8 kg z wysokości 1,8 m
- Certyfikat IAAF

BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ 3x2m

OPIS:

Doskonałe rozwiązanie, które sprawdzi się na szkolnych boiskach oraz w miejscach rekreacji. Bramka do piłki nożnej o wymiarach 3x2 umożliwiającą komfortową grę zarówno dzieciom, młodzieży, jak i dorosłym. Wykonana z najwyższej jakości aluminium posiada wzmocnione profile, dzięki czemu jest solidna i stabilna. Dzięki haczykom z tworzywa sztucznego założenie siatki jest niezwykle proste. Warto dodać, że bramka 3x2 posiada certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu, dlatego też możemy mieć pewność, że wybierając ją stawiamy na najwyższe standardy.

- Wymiary bramki: 3x2m, głębokość 100
- Owalny profil aluminiowy, wzmocniony;
- Słupki bramki montowane w tulejach;
- Mocowanie siatki do ramy głównej za pomocą haczyków z tworzywa sztucznego (haczyki w zestawie);
- Pałaki podtrzymujące siatkę składane;
- Kolor : biały;
- Zgodność z normą PN-EN 748:2013-09 lub PN-EN 749:2006;
- Certyfikat bezpieczeństwa wydany przez Instytut Sportu;



Sposób montażu bramki do piłki nożnej:

1. Należy zabetonować tuleje na równi z przyszłą powierzchnią boiska. Minimalny wymiar fundamentu to 50 x 50 x 60 cm. Rozstaw: 300 cm w świetle bramki (310 cm w osi tulei); Wewnątrz tulei znajduje się płaskownik, który powinien być skierowany do zewnętrznej strony boiska, do tyłu bramki.
2. Montaż bramki zaczynamy od połączenia słupków z poprzeczką za pomocą śrub imbusowych; Należy wstępnie skręcić te elementy, odpowiednio dopasować, wyrównać, a następnie dokręcić na stałe.
3. W momencie gdy warstwa betonu osiągnie swoją wytrzymałość, należy oczyścić tuleje z wszelkich pozostałości, a następnie włożyć w nie bramkę. Słupków nie należy wkładać na siłę.
4. Do zmontowanej bramki przykręcamy zawiasy górne i dolne; Zawias dolny należy umieścić możliwie najniżej, przy samym podłożu.
5. Po zamontowaniu bramki można przystąpić do zamocowania pałaków (wsporników siatki) do zawiasów dolnych i górnych. Otwory do mocowania siatki w dolnej części pałaków powinny znajdować się po wewnętrznej stronie bramki.
6. Następnie należy zamontować siatkę przy pomocy zaczepów Ω z tworzywa. Mocujemy je w poprzeczce, słupkach bramki oraz dolnej części pałaków tylnych.
7. Siatka powinna wisieć wewnątrz bramki; na wewnętrznej stronie pałaka (w narożniku. U góry) znajdują się stalowe, dokręcane haczyki służące do zawieszenia siatki. Zapobiega to bezpośrednim uderzeniom piłki w elementy konstrukcyjne tylnej części bramki.
8. Na końcu należy zamontować rurę dolnego naciągu od zewnętrznej strony pałaka. Przewlekamy ją przez dolne oczka siatki, następnie skręcamy z pałakami. Rura ta mocowana jest do podłoża za pomocą stalowych szpilek.
9. Cała tylna część bramki powinna swobodnie spoczywać na podłożu, zarówno pałaki boczne, jak i tylna poprzeczka.
10. Montaż należy zakończyć sprawdzeniem i dokręceniem wszystkich połączeń śrubowych.

UWAGI !

Szpilki mocujące rurę dolnego naciągu siatki należy mają zastosowanie tylko na podłożu naturalnym. Przy nawierzchniach syntetycznych, sztucznych trawach nie należy ich montować.

Instrukcja użytkowania

- Bramka do piłki nożnej typu przeznaczona jest wyłącznie do gry w tę dyscyplinę;
- Bramkę należy przenosić wyłącznie za elementy konstrukcyjne (słupki i porzeczkę główną);
- Zabrania się przenoszenia bramki za tylną część (pałaki), wspinania na siatkę, oraz zawieszania na elementach konstrukcyjnych;
- Każdorazowo przed rozpoczęciem gry należy sprawdzić stan prawidłowego zamocowania bramki do podłoża oraz dokonać sprawdzenia mocowań śrubowych poszczególnych jej części i ewentualnie dokręcić je;

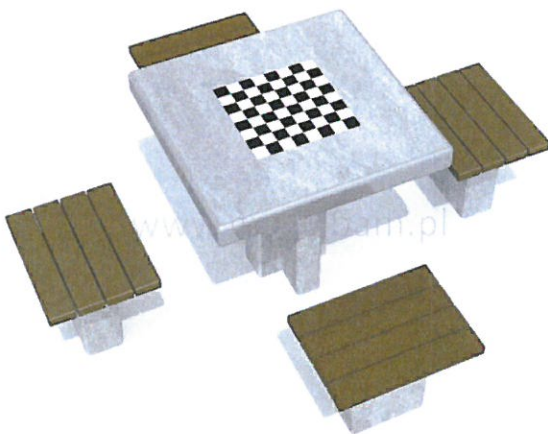
SIATKA DO BRAMEK PP 4 mm

- Wymiar siatki 205x310 cm,
- Głębokość : 100 cm;
- Oczko 10x10cm;
- Polipropylen bezwęzłowy;
- Grubość splotu 4 mm;

TULEJA MONTAŻOWA DO BRAMEK ALUMINIOWYCH

- Tuleja do bramek aluminiowych;
- Wys:46cm,
- Wymiar wewnętrzny tulei: 123 x 103mm;
- Wykonana z aluminium;
- W komplecie znajdują się dekielek do tulei;

STÓŁ DO GRY W SZACHY



Dane urządzenia :

Wymiary: 1800x1800 [mm].

Wysokość: 780 [mm].

Pojedynczy stolik z planszą do gry w szachy.

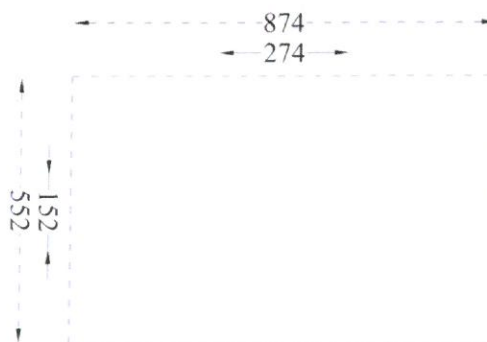
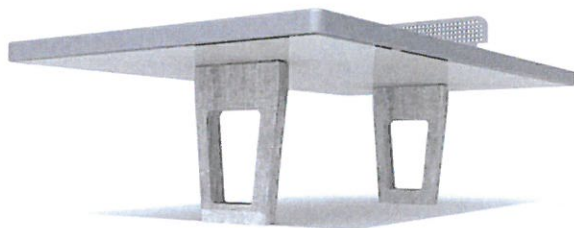
Gładko wyszlifowany blat betonowego stołu został zabezpieczony specjalnym lakierem, który chroni planszę przed zniszczeniem, aluminiowa listwą okalająca brzegi blatu sprawia, że krawędzie są gładkie. Do wkopania w grunt rodzimy

Informacje techniczne:

- Urządzenie posadowione 22 cm poniżej poziomu terenu.
- Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

- Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.
- Obrzeże ze stopu aluminium
- Konstrukcja wsporczą stołu i ławeczek stalowo-betonowa.
- Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

STÓŁ DO PING PONGA

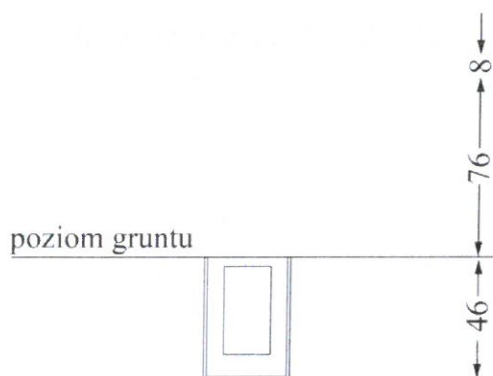


DANE OBMIAROWE:

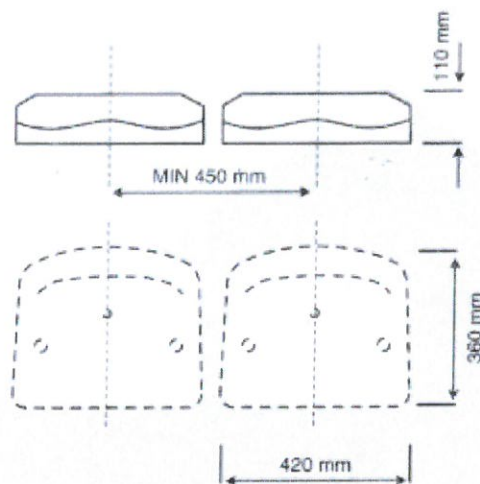
- Pole strefy bezpieczeństwa: 48.24 m²
- Wysokość całkowita urządzenia: 0.76 m
- Szerokość urządzenia: 1.52 m
- Długość urządzenia: 2.74 m
- Szerokość strefy bezpieczeństwa: 5.52 m
- Długość strefy bezpieczeństwa: 8.74 m

PARAMETRY TECHNICZNE:

Stół pingpongowy stały - do trwałego zamocowania w gruncie, wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany. Krawędzie blatu zabezpieczone listwą aluminium, zapobiegającą obiciom. Siatka (w komplecie) do gry w tenisa stołowego wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm.



TRYBUNY SPORTOWE



PARAMETRY TECHNICZNE SIEDZISK:

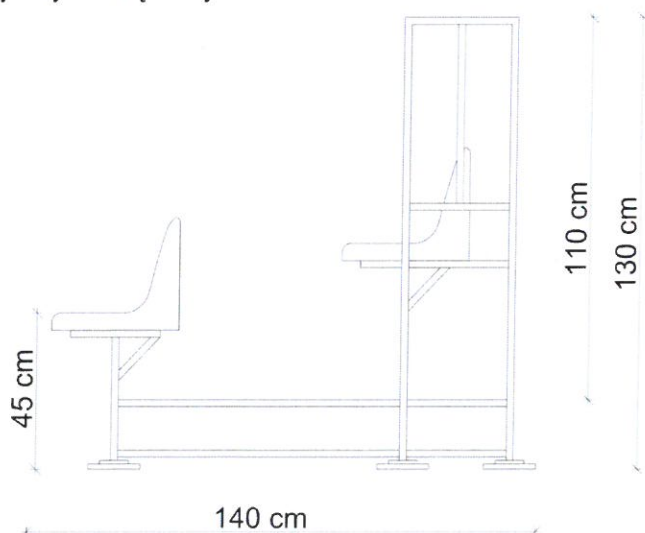
Siedzisko wykonane metodą wtryskową z wysokiej jakości stabilizowanego polipropylenu. Powierzchnia siedziska jest gładka i zapewnia bezpieczeństwo oraz komfort użytkowania przez ergonomiczne wyprofilowanie i zaokrąglenie krawędzi. Bardzo mocna konstrukcja żebrowo-wsporcza gwarantuje odporność na akty wandalizmu. Krzesło odporne na niskie i wysokie temperatury oraz promieniowanie UV. W środkowej części siedziska znajduje się odpływ dla wody. Mocowanie do podłoża przy pomocy 2 kołków rozporowych. Miejsca mocowań maskowane zaślepkami. Posiada atesty trudnopalności, toksyczności oraz wytrzymałościowe.

ROZSTAW SIEDZISK – 45 cm.

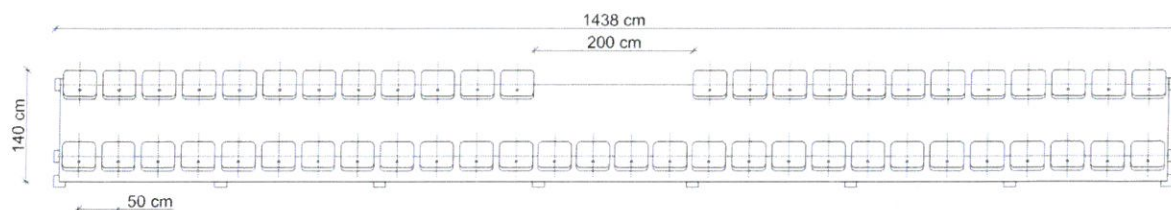
Projektuje się trybuny sportowe dwu i jedno rzędowe w konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo. Podłoga podestów z kraty pomostowej ocynkowanej. Balustrada stalowa ocynkowana.

Siedziska wykonane z polipropylenu w rozstawie osiowym co 50 cm. Posadowienie wg rozwiązań systemowych producenta.

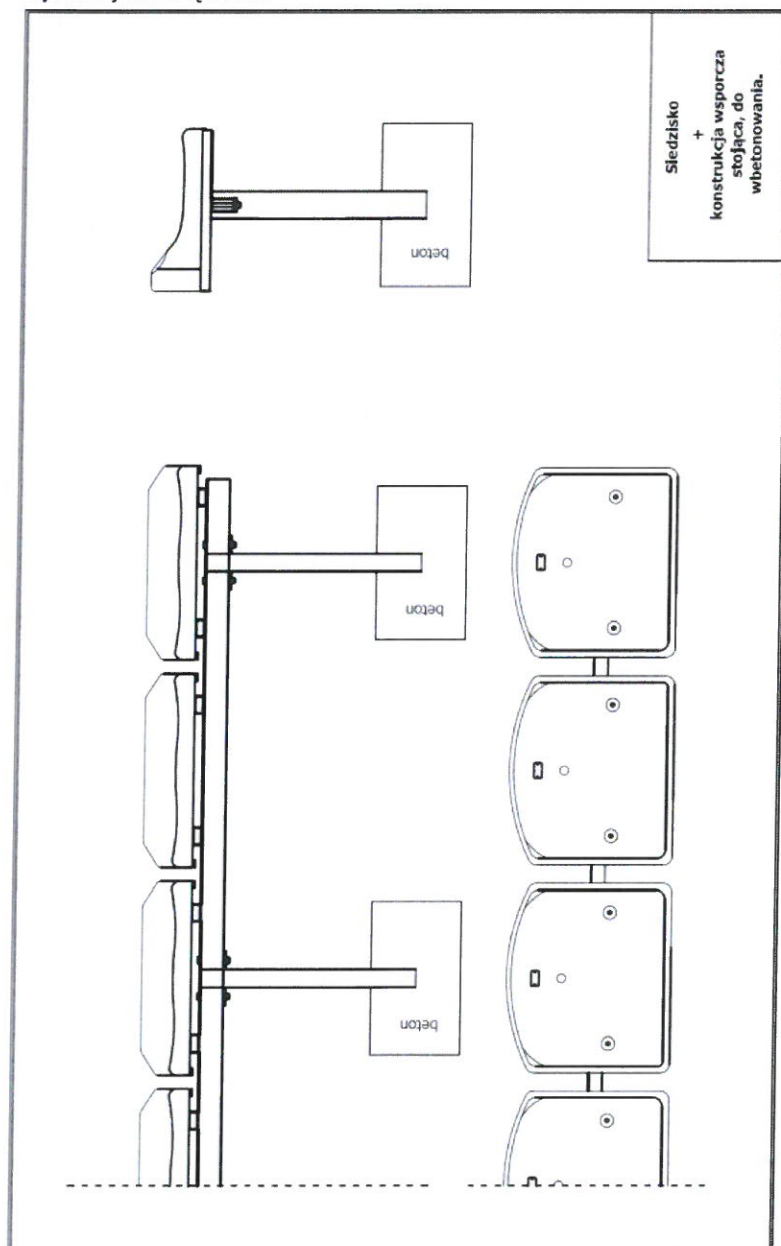
Przekrój trybuny dwurzędowej:



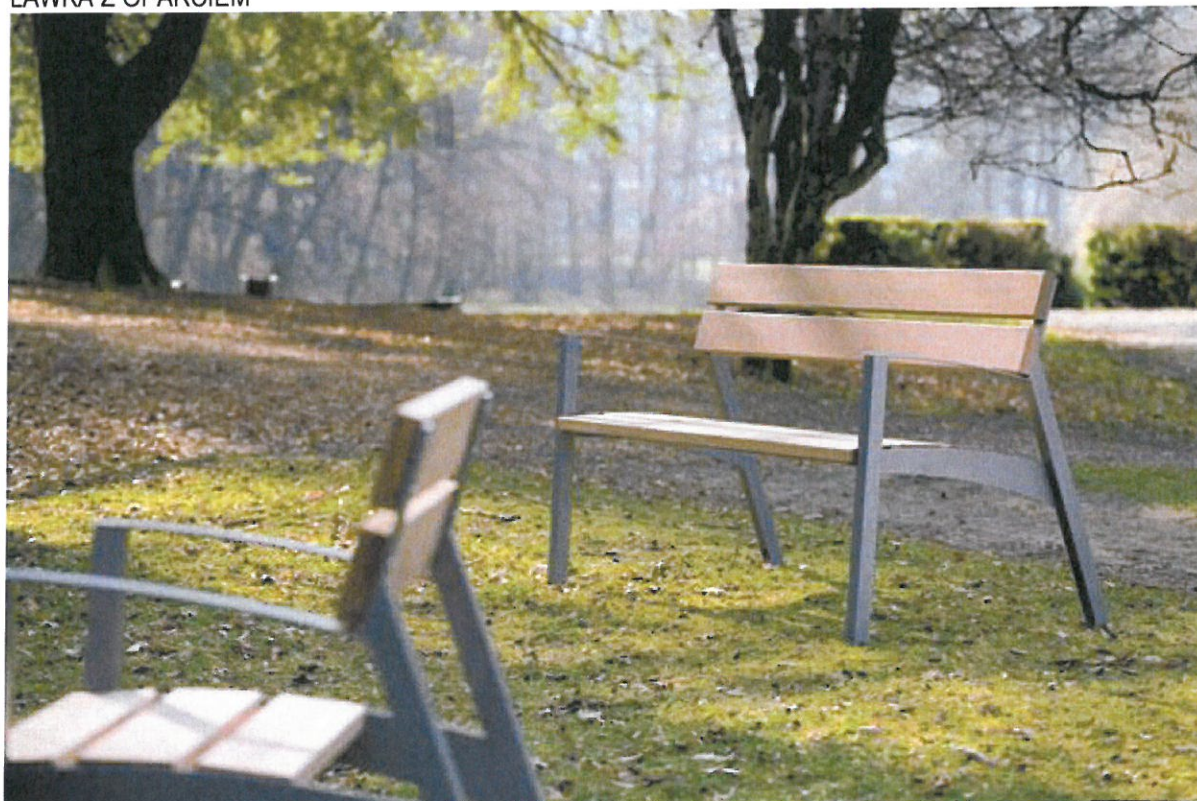
Rzut trybuny dwurzędowej:



Trybuna jednorzędowa:



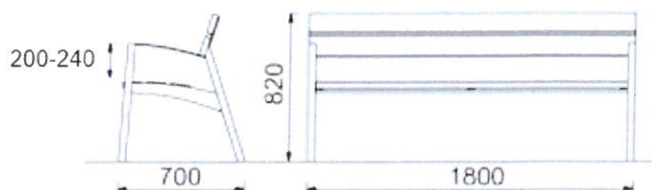
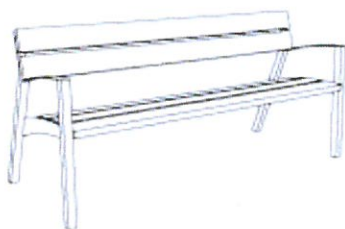
ŁAWKA Z OPARCIEM



PARAMETRY TECHNICZNE:

- materiały: stal cynkowana i lakierowana proszkowo na kolor RAL, drewno egzotyczne olejowane na kolor bezbarwny
- długość: 180 cm
- szerokość: 70 cm
- wysokość: 82 cm
- dodatki: podłokietniki o wys. 20-24 cm
- montaż: kotwienie do fundamentów betonowych

WERSJA Z PODŁOKIETNIKAMI:



KOSZ NA ŚMIECI

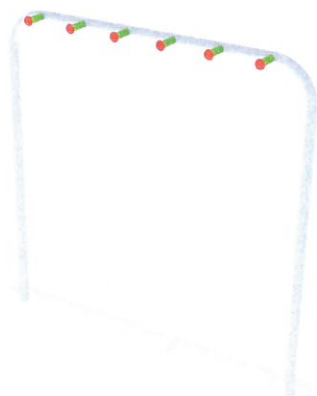


PARAMETRY TECHNICZNE:

Na terenie sportowym projektuje się kosze na odpady z **segregacją** (6 szt.) ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo, wkład kosza na odpady- wyjmowany- blacha

ocynkowana. Wysokość śmietnika 95 cm. Montaż śmietnika przez zakotwienie w gruncie na fundamencie z betonu C20/25 o wymiarach zalecanych przez producenta poniżej poziomu gruntu.

WIESZAK NA UBRANIA:



Urządzenie rozwiązuje częsty problem z odzieżą dzieci, narażoną na zniszczenia mechaniczne i brud. Wieszak wykonano ze stali malowanej proszkowo, farbami odpornymi na ścieranie i warunki atmosferyczne. Montaż przez zabetonowanie słupów w gruncie. Możliwość zmian systemowych na życzenie klienta.

Wymiary urządzenia:

- Element: 1,70 x 0,15 m
- Wysokość elementu: 1,70 m

PIŁKOCHWYT 4m

Konstrukcja Piłkochwytu o wysokości 4 m bazuje na słupach pośrednich z rury fi 80 mm, połączonych ze sobą górami na całym obwodzie ryglem wykonanym z rury fi 42 mm. Ponadto słupy skrajne wyposażone są wypory (odkasy) z rury fi 48 mm. Stężenie w postaci stalowego rygla górnego spinającego poszczególne słupy oraz wypory zlokalizowane w niewrażliwych miejscach nadają piłkochwytom niezbędnej stateczności i wytrzymałości, skutecznie przeciwdziałając obciążeniom i naprężeniom wywołanym naciągniętą na słupach siatką oraz mocującymi ją wieloma rzędami drutów napinających.

System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie w ogrodzeniu 3 rzędów drutów napinających, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa pośredniego druty napinające zostają na stałe przykręcone przy użyciu przelotek. Z kolei na słupach skrajnych siatkę mocuje się wykorzystując do tego wpuszczone na całej wysokości płaskowniki, które skręca się ze słupami poprzez specjalne obejmy. Opisany sposób montażu nie tylko gwarantuje trwałe i solidne zainstalowanie siatki, ale także usztywnia ją, wzmacnia i czyni bardziej odporną na uszkodzenia mechaniczne.

Dodatkowo na każdym drucie napinającym zastosowano karabińczyki do mocowania siatki w rozstawie 20 cm.

Wszystkie materiały (surowce) używane do produkcji piłkochwyty posiadają atesty jakości i pochodzą od renomowanych dostawców. W celu zapewnienia konstrukcji odporności na korozję wywołaną nie tylko działaniem czynników atmosferycznych, ale także normalnym zużyciem materiału na skutek jego eksploatacji na obiekcie użyteczności publicznej, elementy systemu pokryte są dwoma powłokami antykorozyjnymi (tzw. DUPLEX) w jednolitym ciemnozielonym wybarwieniu (kolor RAL 6005).

W celu zagwarantowania skutecznej ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych konstrukcja piłkochwyty poddawana jest cynkowaniu ogniowemu zgodnie z normą PN-EN 1461.

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE:

Element piłkochwyty	Parametry techniczne
wysokość	4,0 m
siatka pleciona	sznurkowa z polipropylenu
grubość linki w siatce	3,00 mm
wielkości oczek w siatce	45x45 mm, 100x100 mm
słupy skrajne	rura stalowa fi 80x3
słupy pośrednie	rura stalowa fi 80x2 mm
wypory (odkosi)	rura stalowa fi 48 mm
lokalizacja wypór	Słupy skrajne
rygiel górny	rura stalowa fi 42 mm (na całej długości)
druty napinające	3 rzędy drutów min. fi 2,2/3,5 mm
akcesoria montażowe cz. 1.	plaskowniki, obejmy, napinacze, zaciski, głowice,
akcesoria montażowe cz. 2.	nakładki na wypory, nakładki na rygle, złączki do rygli
akcesoria montażowe cz. 3.	przelotki, części pomocnicze, obejmy pod linkę/drut, karabińczyki

PIŁKOCHWYT 9m

Konstrukcja Piłkochwytu o wysokości 9 m bazuje na słupach 120x120x5x10200 mm, połączonych ze sobą górną na skrajnych przesłach ryglem 100x100x3 mm. Ponadto słupy skrajne wyposażone są w wypory (odkosi) z 100x100x3 mm. Stężenie w postaci stalowego rygla górnego oraz wypory zlokalizowane w niewrażliwych miejscach nadają piłkochwytom niezbędnej stateczności i wytrzymałości, skutecznie przeciwdziałając obciążeniom i naprężeniom wywołanym naciągniętą na słupach siatką oraz mocującymi ją wieloma rzędami drutów napinających.

System mocowania siatki przewiduje rozciągnięcie w ogrodzeniu 4 rzędów drutów napinających, które są przeplecione przez oczka siatki i naciągnięte za pomocą napinaczy. Do każdego słupa pośredniego druty napinające zostają na stałe przykręcone przy użyciu przelotek. Z kolei na słupach skrajnych siatkę mocuje się wykorzystując do tego wpuszczone na całą wysokość płaskowniki, które skręca się ze słupami poprzez specjalne obejmy. Opisany sposób montażu nie tylko gwarantuje trwałe i solidne zainstalowanie siatki, ale także usztywnia ją, wzmacnia i czyni bardziej odporną na uszkodzenia mechaniczne. Dodatkowo na każdym drucie napinającym zastosowano karabińczyki do mocowania siatki w rozstawie 20 cm.

Wszystkie materiały (surowce) używane do produkcji piłkochwytu posiadają atesty jakości i pochodzą od renomowanych dostawców. W celu zapewnienia konstrukcji odporności na korozję wywołaną nie tylko działaniem czynników atmosferycznych, ale także normalnym zużyciem materiału na skutek jego eksploatacji na obiekcie użyteczności publicznej, elementy systemu pokryte są dwoma powłokami antykorozyjnymi (tzw. DUPLEX) w jednolitym ciemnozielonym wybarwieniu (kolor RAL 6005).

W celu zagwarantowania skutecznej ochrony przed działaniem czynników atmosferycznych konstrukcja piłkochwyty poddawana jest cynkowaniu ogniowemu zgodnie z normą PN-EN 1461.

MINIMALNE PARAMETRY TECHNICZNE:

Element piłkochwytu	Parametry techniczne
wysokość	9,0 m
siatka pleciona	sznurkowa z polipropylenu
grubość linki w siatce	3,00 mm
wielkości oczek w siatce	100x100 mm
słupy	rura stalowa 120x120x5 mm
wypory	rura stalowa 100x100x3 mm
lokalizacja wypór	Słupy skrajne
rygiel górny	rura stalowa fi 100x100x3 (przesła skrajne)
druty napinające	4 rzędy drutów min. fi 2,2/3,5 mm
akcesoria montażowe cz. 1.	płaskowniki, obejmy, napinacze, zaciski, główce,
akcesoria montażowe cz. 2.	nakładki na wypory, nakładki na rygle, złączki do rygli
akcesoria montażowe cz. 3.	przelotki, części pomocnicze, obejmy pod linkę/drut, karabińczyki

SIATKA POLIPROPYLENOWA PIŁKOCHWYT

Siatka sznurkowa z polipropylenu PP

Siatki polipropylenowe mają bardzo wszechstronne zastosowanie i są jednymi z najpopularniejszych siatek, jakie są dostępne na rynku. Siatki mogą mieć różną wielkość oczek w zależności od ich przeznaczenia, miejsca wykorzystania oraz funkcji, jaką mają spełniać.

Stosuje się je jako:

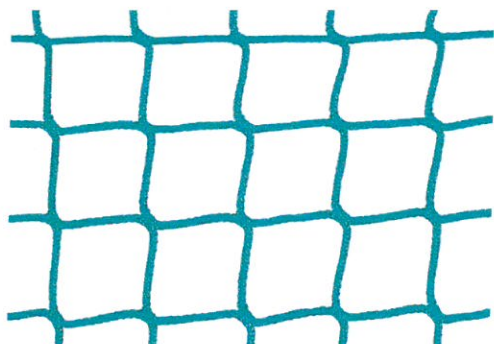
- uniwersalne ogrodzenia boisk sportowych np. boiska do piłki nożnej, koszykówki czy siatkówki
- ogrodzenie kortów tenisowych
- kotary na kortach tenisowych, których głównym zadaniem jest rozdzielenie kilku kortów, które znajdują się na jednej przestrzeni
- piłkochwyty zabezpieczające boiska przed wydostaniem się piłki poza teren boiska i mające za zadanie szybkie wyłapywanie piłek w celu natychmiastowego wznowienia gry

Polipropylen wykazuje dużą odporność chemiczną w niskich i wysokich temperaturach oraz na kwasy, zasady i sole.

Siatka jest produkowana technologią bezwłótkową polipropylenu.

Grubość produkowanej siatki: grubość 3 mm

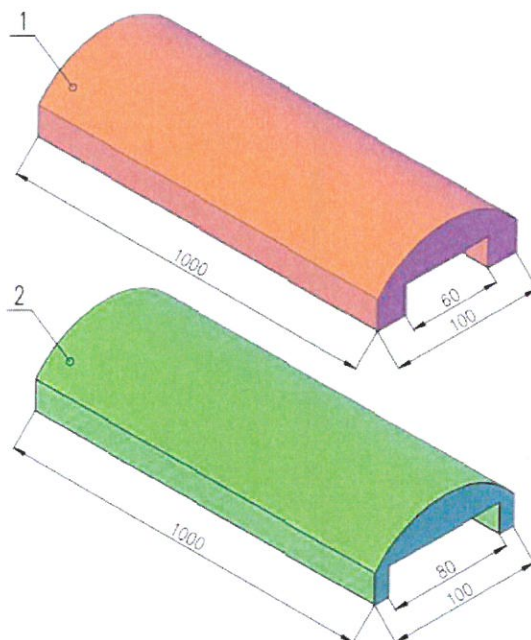
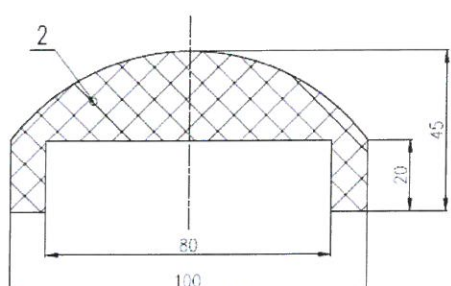
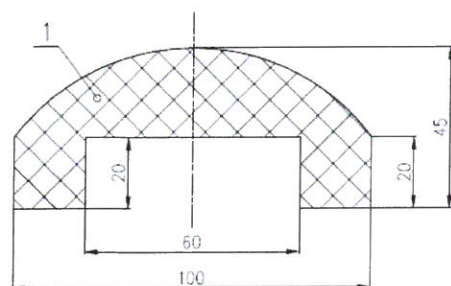
Kolor siatki: zielony




NAKŁADKA NA OBRZEŻA

Nakładka jest zabezpieczeniem na betonowe obrzeża o wym. 8x30x100 cm. Wykonana z granulatu gumowego. Montaż następuje poprzez umieszczenie na betonowym krawężniku po uprzednim naniesieniu kleju. Porowata struktura umożliwia odpływ wody.





1	Nakładka na krawężnik 80	2	
1	Nakładka na krawężnik 60	1	

SZEROKOŚĆ KRAWĘŻNIKA BETONOWEGO	60 mm lub 80 mm
KOLORYSTYKA	<ul style="list-style-type: none"> • zielony - 
DŁUGOŚĆ	<ul style="list-style-type: none"> • 100 cm (tolerancja wymiarów: 2 mm) Waga 1 szt. - 2,4kg
MATERIAŁ	<ul style="list-style-type: none"> • 90% barwiony granulat gumowy SBR • 10% klej poliuretanowy
KLASA PALNOŚCI	B2 (na zamówienie także B1)
PODBUDOWA	<ul style="list-style-type: none"> • podbudowa związana (beton, płytki, asfalt, papa, folia dachowa, blacha)
SPOSÓB MONTAŻU	klejenie do krawężnika betonowego
WAGA 1 szt.	2,4 kg

C. BETON

Fundamenty piłkochwytów: Klasa betonu: C20/25

Ławy betonowe pod obrzeża: Klasa betonu: C12/15

Prefabrykowane elementy betonowe: Obrzeża betonowe: min. C25/30

Klasy wytrzymałości na ściskanie betonu przyjętego w projektowanych rozwiązaniach wg normy PN-EN 206+A1:2016-12.

D. ZABEZPIECZENIE ELEMENTÓW

Elementy dostarczone przez Producentów powinny posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 12944-2. Fundamenty blokowe należy zabezpieczyć dyspersyjnymi bitumicznymi powłokami izolacyjnymi.

E. WYKOŃCZENIE- KOLORYSTYKA

Trawa syntetyczna – kolor: zielony.

Linie boiska do rugby klejane: biały.

Linie boiska do piłki nożnej klejane: żółty.

Szerokość linii: 10cm

Boisko poliuretanowe – kolor: RAL 5015 (jasny niebieski)

Linie boiska – malowane:

- do piłki ręcznej: RAL 9010 (biały)

- do koszykówki: RAL 1016 (żółty)

- do siatkówki: RAL 9010 (biały)

- do tenisa: RAL 6005 (zielony)

Szerokość linii: 5cm

Bieżnia poliuretanowa – kolor: RAL 2002 (czerwony ceglany)

Linie boiska – malowane: RAL 9010 (biały)

Szerokość linii: 5cm

Kostka i obrzeża: szary

Piłkochwyt: Konstrukcja zielony RAL 6005; Siatka zielona

Tablica informacyjna: zielony RAL 6005

Taśmy wyznaczające linie boiska piłki plażowej: niebieski, wg prod.

Ławka oraz śmietnik: kolor elementów metalowych - grafitowy RAL7024; kolor drewna – teak.

Nakładki elastyczne na obrzeża: zielone

Siedziska sportowe: niebieskie.

Maszty flagowe: grafitowe

F. UWAGI WYKONAWCZE

- Zabezpieczenie prac budowlanych zgodnie ze standardami dostępności dla miasta Gdyni
- W projekcie przedstawiono konkretne rozwiązania systemowe w celu oszacowania kosztów. Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych materiałów, systemów i elementów wyposażenia wyłącznie po akceptacji Inwestora i pod warunkiem zachowania warunków bezpieczeństwa w zakresie ich lokalizacji, wykonania oraz montażu.
- Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa określone w obowiązujących przepisach prawa i normach, posiadać certyfikaty zgodności z normami i uprawnieniami do oznaczenia wyrobów znakiem bezpieczeństwa. Wszystkie materiały wykorzystane do budowy muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Producent urządzeń powinien dostarczyć rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania oraz wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.
- Wyposażenie powinno być systematycznie kontrolowane.
- Elementy dostarczone przez Producentów powinny być odporne na działanie czynników zewnętrznych, w tym promieniowanie UV (odporność na odbarwienia), posiadać zabezpieczenie odpowiednie dla środowiska o korozyjności C3, wg PN-EN ISO 129442. Fundamenty blokowe należy zabezpieczyć dyspersyjnymi bitumicznymi powłokami izolacyjnymi.
- Przy układaniu nawierzchni sportowej należy przestrzegać wymagań Producenta (m.in. temperatura otoczenia i wilgotność podbudowy)

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Boisko do rugby i piłki nożnej:

- Długość: 62m
- Szerokość: 32m
- Powierzchnia brutto: 1984m²
- Obwód boiska: 188m

Boisko wielofunkcyjne:

- Długość: 44m
- Szerokość: 22.0m
- Powierzchnia brutto: 968m²
- Obwód boiska: 132m

Boisko do piłki plażowej:

- Długość: 22m
- Szerokość: 14.0m
- Powierzchnia brutto: 308m²
- Obwód boiska: 72m

Bieżnia:

- Powierzchnia brutto: 1469 m²
- Liczba torów: 2 okólne i 5 sprinterskich
- Długość toru okólnego: 313m
- Długość toru sprinterskiego: 3,00m- strefa startu; 100,00m- odcinek sprinterski; 17.00m- wybieg.
- Szerokość bieżni okólnej: 2.44m
- Szerokość odcinka sprinterskiego: 6.10m
- Szerokość toru w osiach linii 1.22m

Zeskok do skoków w dal:

- Długość zeskoku: 9.00m
- Szerokość zeskoku: 3.00m
- Powierzchnia brutto zeskoku: 27.00m²

- Obwód zeskoku: 24.00m
- Stanowisko do pchnięcia kulą:
- Koło rzutu: średnica 2.02m
 - Zasiąg rzutu: promień- 20m, kąt rzutni 35°

5. Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z zapisów decyzji o warunkach zabudowy.

Na terenie inwestycji obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego przyjęty uchwałą Rady Miasta Gdyni nr XV/284/11 z dnia 21 grudnia 2011r.

Zgodnie z kartą teren nr 059 UO przeznaczony jest na funkcję usługi oświaty i wychowania. Na terenie występują ograniczenia zabudowy i zagospodarowania wynikające z przebiegu instalacji ciepłej. Przez teren przebiega gazociąg średniego ciśnienia. Projektowane elementy nie znajdują się w strefie ograniczenia zabudowy - zagospodarowanie jest zgodnie z ustaleniami MPZP.

Na terenie inwestycji zostały zapewnione miejsca do gromadzenia odpadów stałych w sposób selektywny, zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, Uchwałą nr XV/284/11 Rady Miasta Gdyni z dnia 21.12.2011 roku.

Zgodnie z zapisami MPZP par. 10 ust. 2 pkt 3, sposób zagospodarowania wód opadowych:

- z utwardzonych powierzchni dróg i placów- do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej przed wprowadzeniem do odbiornika należy je oczyścić w urządzeniach podczyszczających;- **Dla planowanej inwestycji projektuje się wyłącznie nawierzchnie przepuszczalne, w związku z tym wody opadowe są odprowadzane powierzchniowo i nie jest wymagane podłączenie do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej**

- zakaz odprowadzenia wód opadowych do gruntu na terenach potencjalnie narażonych na osuwanie się mas ziemnych (oznaczonych na rysunku planu); dopuszcza się retencjonowanie do późniejszego wykorzystania pod warunkiem odprowadzania nadmiaru wód opadowych do sieci kanalizacji deszczowej; **Zamierzenie budowlane nie jest położone na terenach potencjalnie narażonych na osuwanie się mas ziemnych.**

Na terenie inwestycji zapewniono min. 30% powierzchni biologicznie czynnej.

6. Wpis do rejestru zabytków lub ochrony na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie dotyczy.

7. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego.

Nie dotyczy.

8. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

8.1. Ochrona wody i gleby, ujęcia wody pitnej.

Zamierzenie budowlane nie zmienia sposobu zagospodarowania wód i nie wpływa negatywnie na glebę i ujęcie wody pitnej.

8.2. Ochrona powietrza

Nie przewiduje się występowania urządzeń lub obiektów budowlanych emitujących jakiegokolwiek związków szkodliwych dla powietrza atmosferycznego.

8.3. Ochrona przed hałasem

Nie przewiduje się występowania urządzeń lub obiektów budowlanych emitujących źródła hałasu.

8.4. Gospodarka odpadami

Na terenie inwestycji zostały zapewnione miejsca do gromadzenia odpadów stałych w sposób selektywny, zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, Uchwałą nr XV/284/11 Rady Miasta Gdyni z dnia 21.12.2011 roku.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gdyni- Uchwałą nr XI/344/19 Rady Miasta Gdyni z dnia 28.08.2019 roku, zmienioną Uchwałą nr XV/503/19 Rady Miasta Gdyni z dnia 18.12.2019 roku, zmienioną Uchwałą nr XLVIII/1477/22 Rady Miasta Gdyni z dnia 28.06.2023 roku, projektowane pojemniki na odpady będą miały możliwość segregowania:

- pojemnik z oznaczeniem w kolorze niebieskim- odpady papier;
- pojemnik z oznaczeniem w kolorze żółtym- odpady metal i tworzywa sztuczne;
- pojemnik z oznaczeniem w kolorze niebieskim- odpady szkło;
- pojemnik z oznaczeniem w kolorze czarnym/szarym- odpady zmieszane.

W wyniku prowadzenia prac rozbiórkowych powstają następujące odpady:

- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (kod 17 01 07);
- tworzywa sztuczne (kod 17 02 03)
- stali (kod 17 04 05);
- zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (kod 17 09 04)
- mieszanki bitumiczne (kod 17 03 02)

Odpady zostaną usunięte przez firmę prowadzącą rozbiórkę i posiadającą zezwolenie na transport, przechowywanie i utylizację tego rodzaju odpadów bądź umowy z firmami, świadczącymi takie usługi.

Sposób postępowania w przypadku odpadów zawierających substancje niebezpieczne.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach reguluje kwestie związane z gospodarowaniem odpadami, w tym odpadami niebezpiecznymi. Zasady postępowania z odpadami substancji niebezpiecznych zgodnie z tą ustawą:

- **Klasyfikacja odpadów:** Odpady muszą być klasyfikowane zgodnie z ich właściwościami, co pozwala na ich odpowiednie zarządzanie. Substancje niebezpieczne są definiowane w ustawie oraz w przepisach wykonawczych, które określają, jakie odpady mogą być klasyfikowane jako niebezpieczne.
- **Zarządzanie odpadami:** Właściciele odpadów są zobowiązani do ich zbierania, transportowania i przechowywania w sposób bezpieczny dla ludzi i środowiska. Odpady niebezpieczne muszą być przechowywane w odpowiednich warunkach, które minimalizują ryzyko ich szkodliwego oddziaływania.
- **Rejestracja i dokumentacja:** Odpady niebezpieczne muszą być odpowiednio dokumentowane. Właściciele odpadów są zobowiązani do prowadzenia ewidencji odpadów oraz do sporządzania raportów o ich wytwarzaniu i zarządzaniu.
- **Transport:** Transport odpadów niebezpiecznych musi odbywać się zgodnie z przepisami prawa, w tym z uwzględnieniem norm dotyczących bezpieczeństwa transportu materiałów niebezpiecznych.
- **Zagospodarowanie:** Odpady niebezpieczne muszą być poddawane procesom zagospodarowania, takim jak recykling, unieszkodliwienie lub inna forma przetwarzania, która jest zgodna z przepisami prawa i nie powoduje zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz środowiska.

- **Przeszkolenie personelu:** Osoby zajmujące się gospodarką odpadami niebezpiecznymi powinny być odpowiednio przeszkolone w zakresie ich bezpiecznego zarządzania.
- **Zgłaszanie incydentów:** W przypadku wystąpienia incydentów związanych z odpadami niebezpiecznymi, takich jak wycieki czy inne sytuacje awaryjne, należy niezwłocznie informować odpowiednie organy i podejmować działania naprawcze.

Ewentualne nadwyżki mas ziemnych podczas budowy zostaną wywiezione poza teren inwestycji.

Śmieci i odpady podczas wykonywania robót budowlanych będą składowane do zamówionych kontenerów na gruz i inne odpady, a następnie sukcesywnie wywożone przez firmę specjalizującą się w wywózce śmieci.

8.5. Ochrona zieleni

Zamierzenie budowlane nie wpłynie negatywnie na zieleni.

Rozpoczęcie robót będzie poprzedzone dokonaną przez kierownika robót oceną obiektu pod kątem ewentualnego występowania gniazd lęgowych ptaków objętych ochroną gatunkową np. wróblowe: jaskółki, wróble, kawki, jerzykowe: jerzyki. W przypadku wystąpienia na obiekcie gniazd ptaków objętych ochroną gatunkową, przed podjęciem prac inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na odstępstwo od zakazu usuwania gniazd ptasich z obiektów budowlanych.

Rozpoczęcie robót będzie poprzedzone oceną obiektu budowlanego pod kątem ewentualnego występowania roślin objętych ochroną gatunkową

8.6. Dostęp światła do pomieszczeń na pobyt ludzi, możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności

Planowana inwestycja nie będzie zmniejszać dostępności światła do pomieszczeń na pobyt ludzi oraz nie będzie ograniczać dostępu do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.

8.7. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu dla drogi publicznej

W ramach przeprowadzonych prac nie przewiduje się w jakichkolwiek sposób ograniczenie eksploatacji i dostępu do czynnych przewodów instalacyjnych oraz dostępu do drogi publicznej dla obsługi sąsiednich działek.

Wnioski

Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają i eliminują negatywny wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze oraz higienę i zdrowie użytkowników i otoczenia.

9. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

W wyniku robót budowlanych nie zmieni się sposób dostępności terenu przez osoby z niepełnosprawnością. Na terenie projektu się:

- faktury uwagi typu C1 „sztruks” przy furtkach po obu stronach- pas o szerokości 60cm oraz dwie płytki przed tablicami informacyjnymi;
- na tablicach informacyjnych przewidzieć miejsce na kod QR z informacją dostępną dla osób słabowidzących;
- nawierzchnię z ciągów pieszych należy wykonać z kostki betonowej beżowej;
- przy boisku do piłki nożnej w obrębie trybun projektuje się zniżenie lub najazd na szerokość 100cm obejmujący nakładki elastyczne w celu zapewnienia swobodnego wjazdu na boisko; wysokość zniżenia/najazdu nie powinna być większa niż 2cm;
- wieszaki w dwóch wysokościach: 100-120cm i 140-160cm;

- przy trybunach projektuje się wyznaczone miejsce dla osób na wózkach o wymiarach 90x120cm-oznakowanie farbą na nawierzchni betonowej;
- przy stole do szachów będzie miejsce dla osoby poruszającej się na wózku;
- furtki pomalowane w kontrastowym kolorze w stosunku do ogrodzenia- kontrast min. 50%LRV;

Podstawą opracowania dokumentacji pod względem dostępności jest „Standardy Dostępności m. Gdyni przyjęte Zarządzeniem Prezydenta Gdyni z dnia 17 maja 2013 roku.”

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

11. Informacje o obszarze oddziaływania.

11.1. Otoczenie terenu inwestycji wyznaczonego do analizy- działki sąsiednie:

Teren inwestycji sąsiaduje z terenami zabudowanymi- zabudowa mieszkaniowa.

11.2. Analiza obszaru oddziaływania

A. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego

Oddziaływanie w zakresie funkcji:

Funkcja rekreacyjno-wypoczynkowa nie ogranicza parametrów działek sąsiednich.

Oddziaływanie w zakresie bryły:

Przesłanianie:

Nie dotyczy.

Zacienianie:

- §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. poz. 1225).

Nie dotyczy

- §60 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Dz.U. poz. 1225).

Nie dotyczy

B. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych

Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr Dz.U. poz. 1225:

- w odniesieniu do Dz.U. poz. 1225, Dział II, rozdz. 3 §18, §19 – Nie dotyczy

- w odniesieniu do Dz.U. poz. 1225, Dział II, rozdz. 4 §23.1 – Nie dotyczy

- w odniesieniu do Dz.U. poz. 1225, Dział VI, rozdz. 7 §271, §272, §273 – Nie dotyczy.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2023.682 z późn. zmianami)

Art. 5 ust. 1 – warunek spełniony

**ZAMIERZENIE BUDOWLANE NIE ZWIĘKSZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE.
OBSZAR ODDZIAŁYWANIA MIEŚCI SIĘ NA W CAŁOŚCI NA DZIAŁKACH NR 1613, 1624, 1643, 1649.**

12. Uwagi końcowe:

- Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej, w zgodzie z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi i przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wszelkie wyroby budowlane użyte muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie w rozumieniu art. 10 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. z 2023r poz.682 z późniejszymi zmianami).

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PZT:

Nr rys.	Tytuł	Skala	
PZT-01	Plan sytuacyjny- stan istniejący	1:500	str. 63
PZT-02	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	str. 64
PZT-03	Boisko do rugby i piłki nożnej	1:200	str. 65
PZT-04	Boisko wielofunkcyjne	1:150	str. 66
PZT-05	Boisko do siatkówki plażowej	1:100	str. 67
PZT-06	Bieżnia	1:250	str. 68
PZT-07	Pchnięcie kulą	1:100	str. 69
PZT-08	Stół do szachów i ping ponga	1:100	str. 70
PZT-09	Boisko z trawy syntetycznej- przekrój A'-A''	1:10	str. 71
PZT-10	Boisko wielofunkcyjne- przekrój C'-C''	1:10	str. 72
PZT-11	Boisko plażowe- przekrój D'-D''	1:10	str. 73
PZT-12	Bieżnia- przekrój F'-F''	1:10	str. 74
PZT-13	Zeskocznia-przekrój	1:10	str. 75
PZT-14	Bramki do rugby	1:20	str. 76
PZT-15	Tunele montażowe- bramki do piłki nożnej	1:20	str. 77
PZT-16	Fundamenty- bramki do piłki ręcznej	1:20	str. 78
PZT-17	Konstrukcja koszy do koszykówki	1:20	str. 79
PZT-18	Posadowienie koszy do koszykówki	1:20	str. 80
PZT-19	Słupki uniwersalne	1:10	str. 81
PZT-20	Piłkochwyty H=9m	1:40	str. 82
PZT-21	Piłkochwyty H=4m	1:25	str. 83
PZT-22	Wieszak na ubrania	1:20	str. 84
PZT-23	Tablica informacyjna- konstrukcja	1:20	str. 85
PZT-24	Mała architektura- przykłady		str. 86

