

PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR	Nazwa: Miasto i Gmina Pleszew Adres: Rynek 1, 63-300 Pleszew				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa tymczasowego boiska wielofunkcyjnego				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Kuczków Ulica: Kategoria obiektu budowlanego: V				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 302006_5 Kuczków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Kuczków Numery działek ewidencyjnych: 71/2				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Dagmara Doruch-Sobczak	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej WP-OIK/OKK/UpB/44/2010	Architektura	Październik 2023r.	
Projektant	mgr inż. Agnieszka Sadaj-Perlińska	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej KUP/0060/PWBKb/16	Konstrukcja	Październik 2023r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU

I.	Dokumenty	3
	▪ Oświadczenie projektantów	4
	▪ Kopie decyzji o nadaniu uprawnień i kopie zaświadczeń o przynależności do izby	5
II.	Część opisowa	10
	1. Podstawa opracowania	10
	2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	10
	3. Określenie istniejącego zagospodarowania działki lub terenu	10 11
	4. Opis i charakterystyka boisk	
	5. Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu	12 13
	6. Parametry techniczne	
III.	Część rysunkowa	14

I. DOKUMENTY

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz ust.3e obowiązującej Ustawy Prawa Budowlanego oświadczamy, że projekt tymczasowego boiska wielofunkcyjnego na działce nr 71/2, obręb: 0011 Kuczków, jedn. ewid.: 302006_5 Kuczków został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Osoby biorące udział w opracowywaniu projektu:

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, UPRAWNIENIA, IZBA
Projektant branży architektonicznej	mgr inż. arch. Dagmara Doruch-Sobczak uprawnienia nr WP-OIK/OKK/UpB/44/2010 do projektowania w specjalności architektonicznej , członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów
Projektant branży konstrukcyjnej	mgr inż. Agnieszka Sadaj-Perlińska uprawnienia nr KUP/0060/PWBKb/16 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, członek Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Dagmara Doruch- Sobczak
mgr inż. architekt
Uprawniona do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
WP-OIK/OKK/UpB/44/2010

mgr inż. Agnieszka Sadaj-Perlińska
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/0060/PWBKb/16



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Dagmara Jadwiga Doruch-Sobczak

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/44/2010**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0821**.

Członek czynny od: 06-04-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-05-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Jarosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0821-E733-449E-95DF-YA3A

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 74 /WP - OIA/ OKK /2010

Poznań, dnia 13 grudnia 2010r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 70 /2010

DECYZJA nr WP - OIA /OKK/ UpB/ 44 / 2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian.), art. 11 i 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, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Dagmara Jadwiga Doruch - Sobczak

urodzona 15 października 1979r..

córka Ireneusza

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

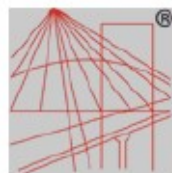


Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-NC4-DZP-PZX *

Pani Agnieszka Sadaj-Perlińska o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0125/16
adres zamieszkania ul. Powstania Styczniowego 17, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-22 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

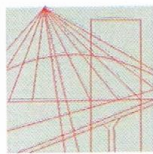
Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0047/16
KUPOIIB/KK-0055-0123/16

DECYZJA

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 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. 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) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pani Agnieszka Sadaj-Wolińska
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 18 kwietnia 1980 r. w Ostrowie Wielkopolskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0060/PWBKb/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Sadaj-Wolińska
ul. Leśna 15
86-022 Dobrcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pani **Agnieszka Sadaj-Wolińska** jest upoważniona w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 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), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- zatwierdzony Projekt Budowlany
- obowiązujące normy i przepisy prawne
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- uzgodnienia programowe z Inwestorem

2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Zamierzenie budowlane dotyczy budowy tymczasowego boiska wielofunkcyjnego na okres 5 lat na terenie parku w Kuczkowie na działce o numerze ewidencyjnym gruntów 71/2.

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30x44m o elastycznej nawierzchni wylewanej na podbudowie z kruszywa.

Tymczasowe boisko wielofunkcyjne zlokalizowane będzie w planie istniejącego boiska o piaskowej nawierzchni. Boisko harmonizuje pod względem formy, skali, wysokości i doboru materiałów wykończeniowych z otoczeniem. Kolorystyka boiska w odcieniach zieleni harmonizuje i współgra z zielenią istniejącego drzewostanu.

3. Określenie istniejącego zagospodarowania działki lub terenu

Działka nr 71/2 zlokalizowana jest w miejscowości Kuczków jednostka ewidencyjna 302006_5 Kuczków. Stanowi teren o powierzchni 14852,00m².

Park pałacowy w zespole pałacowo-parkowym w Kuczkowie wpisany jest do rejestru zabytków nr1703/A na mocy decyzji z dnia 08.04.1975 r.

Planowana inwestycja polegać ma na budowie tymczasowego boiska wielofunkcyjnego na terenie zespołu pałacowo- parkowego w Kuczkowie w miejscu istniejącego boiska na okres 5 lat. Pozwolenie konserwatorskie ważne do 31.12.2027 r.

Działka ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej .

Obecnie działka jest zabudowana. Na terenie działki znajdują się szkoła zlokalizowana w budynku pałacu, boisko, plac zabaw oraz infrastruktura zewnętrzna.

TEREN PRZED REALIZACJĄ



PROJEKT BOISKA



3.1 Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Posadowienie nie narusza korzeni drzew, nie ingeruje także w powierzchniowe oraz podziemne warstwy wody gruntowej. Sposób użytkowania budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego pozostałego terenu działki.

3.2 Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem:

- instalacja elektryczna –nie dotyczy
- woda – nie dotyczy
- ścieki – nie dotyczy
- ogrzewanie – nie dotyczy
- Instalacja wentylacyjna – nie dotyczy

3.3 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekt zwolniony jest z wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Dostęp straży pożarnej do obiektu jest możliwy z drogi publicznej.

Projekt nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę ppoż. ponieważ jest zwolniony ze spełnienia warunków podanych w rozporządzeniu MSWiA z dnia 17 września 2021r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 869)

4. Opis i charakterystyka boisk

Boisko wielofunkcyjne o wymiarach 30x44m o elastycznej nawierzchni wylewanej na podbudowie z kruszywa.

Na boisku projektuje się następujące pola do gier:

- boisko do siatkówki
- boisko do koszykówki
- boisko do piłki ręcznej
- boisko do unihokeja
- boisko do piłki nożnej

4.1 Podział boiska ze względu na pola gier:

Rodzaj boiska	Wymiar pola	Liczba pól	Powierzchnia pola
Boisko do siatkówki	9x18m	1	162 m ²
Boisko do koszykówki	15x28m	1	420 m ²
Boisko do piłki ręcznej	20x40m	1	800 m ²
Boisko do unihokeja	20x40m	1	800 m ²
Boisko do piłki nożnej	30x44m	1	1320 m ²

4.2 Charakterystyka boisk:

4.2.1 Boisko do siatkówki

Boisko stanowi prostokąt z polem gry o wymiarach 9,0m x 18,0 m. Pas wolny od wszelkich przeszkód wzdłuż linii bocznych wynosi 3,50m, a wzdłuż linii końcowych 3,00 m. W odległości min 0,50m a max 1,0m od linii bocznych i na przedłużeniu linii środkowej boiska mocuje się słupki. Powierzchnię netto oznacza się linią szerokości 5cm w kolorze zielnym.

Słupki do siatkówki aluminiowe z płynną regulacją wysokości siatki.

Konstrukcja: profil aluminiowy owalny 120 x 100 mm

Naciąg: zewnętrzny śrubowy

Regulacja wysokości zawieszenia siatki: od 1,07 do 2,43 m, co umożliwi grę w siatkówkę, tenisa, badmintona.

Kolor: srebrny

Mocowanie: w tulejach

Boisko należy wyposażać w siatkę.

Siatka do siatkówki turniejowa wykonana z polipropylenu o średnicy 3mm

Góra i dół taśma biała boki taśma biała, wymiary 9,5m x 1m

linki naciągowe :góra linka stalowa długość 11,7m dół linka polipropylen

4.2.2 Boisko do koszykówki

Boisko do koszykówki stanowi prostokąt szer. 15,00m i dł. 28,00m.

Zestaw do koszykówki "Gęsia szyja"

W skład zestawu wchodzi:

Słup -wykonany ze stalowej rury $\varnothing 114$ mm, ocynkowany.

Tablica epoksydowa 120x90 lub 180x105 prostokątna lub tablica -stalowa, wymiary 135 x 90 cm, półkolistą, ocynkowana, malowana proszkowo.

Obręcz wykonana z pręta stalowego $\varnothing 18$ mm tylna blacha o grubości 5 mm, malowana proszkowo, dodatkowe wzmocnienie za pomocą stalowego kołnierza w komplecie z siatką (12 zaczepów).

Długość wysięgnika 120cm.

Montaż w tulei lub bezpośrednio do zabetonowania

Obciążenie zestawu do 320 kg.

Słupy należy zamontować na zewnętrznej krawędzi nawierzchni.



4.2.3 Boisko do piłki ręcznej

Boisko do piłki ręcznej stanowi prostokąt szer. 20,00m i dł. 40,00m.

Dookoła boiska znajduje się pas ochronny wzdłuż linii bocznych szer. 1,00 m, a wzdłuż linii bramkowych szer. 2,00m. Boisko wyznaczone jest liniami szer. 5 cm w kolorze zielonym. Na boisku oprócz linii bocznych i bramkowych rozróżnia się następujące elementy:

- linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy.
- linie zmian zawodników – prostopadłe do linii bocznych w odległości 3,00m od linii środkowej, dł.50 cm w kierunku wnętrza boiska.
- pole bramkowe – wyznaczone w ten sposób, że na zewnątrz obu słupków bramki (licząc od jej tylnej krawędzi) zakreśla się łuki o promieniu 6m, wynoszące 1/4 obwodu koła. Oba łuki łączy się następnie linią długości 3m – równoległą do linii bramkowej.
- bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0x2,0m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo lub ocynkowane, przenośne. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe – PE 2,5 3,0m x 2,0m, gł. 08/1,0m. Bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na w/w sprzęt.
- linie rzutów wolnych - zaznacza się linią przerywaną (dł. kreski i odstęp między kreskami 15cm) równoległą do linii pola bramkowego i odległą od niej o 3,0 m
- linie rzutów karnych o długości 1m wyznaczyć w odległości 7,0 m od środka bramki i równoległą do linii bramkowej.

Bramka do piłki ręcznej

Wymiary: 200 x 300 cm głębokość 100 cm

Konstrukcja:

- front i dół bramki - profil stalowy o wymiarach: 80 x 80 mm (grubość ścianki 3 mm),
- boki - rurki stalowe.

- całość wykonana ze stali ocynkowanej.
- malowana w czerwone pasy.
- tuleje stalowe



4.2.4 Boisko do unihokeja

Boisko do unihokeja stanowi prostokąt szer. 20,00m i dł. 40,00m.

Na boisku rozróżnia się następujące elementy:

- linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy.
- linia boczna,
- linia końcowa
- punkty narożnikowe,
- strefa bramkowa,
- znak środkowy.

Boisko należy wyposażać w bramki do unihokeja.

Bramki wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe. Bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na w/w sprzęt.

Charakterystyka bramki.

Wymiary: 160x115 cm

Szerokość: 160 cm

Wysokość: 115 cm

Głębokość: 65 cm

Materiał: aluminium

Profil: \varnothing 32 mm

Kolor: czerwony (RAL 3020)

Wszystkie elementy malowane proszkowo.



4.2.5 Boisko do piłki nożnej

Boisko do piłki nożnej stanowi prostokąt szer. 30,00m i dł. 44,00m.

Na boisku rozróżnia się następujące elementy:

- linia środkowa – prostopadła do linii bocznych dzieląca boisko na połowy.
- strefa zmian,
- linia bramkowa
- linia rzutu wolnego,
- linia rzutu karnego,
- linia pola karnego.

Boisko należy wyposażać w bramki do piłki nożnej.

Bramki o wymiarach 3 m szerokości i 2 metry wysokości wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe. Bramki należy przechowywać w budynku. Należy przewidzieć pomieszczenie magazynowe na w/w sprzęt.

Charakterystyka bramki.

Wymiary: 3x2 m

Typ: montowana w tulejach

Szerokość: 300 cm

Wysokość: 200 cm

Głębokość: 80/100 cm

Materiał: aluminium

Profil: owalny 120x100 mm

Kolor: biały (RAL 9003)

Wszystkie elementy malowane proszkowo.

Wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo.



5.OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie wizji lokalnej i w oparciu o warunki techniczne posadowienie pod projektowane boisko **zaliczono do I kategorii geotechnicznej**, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, z posadowieniem bezpośrednim.

Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia.

Warunki **gruntowe określa się jako proste.**

Na podstawie przyjętych warunków zaprojektowano posadowienie boiska na podsypce z zagęszczanego kruszywa.

Przed przystąpieniem do realizacji zaleca się sporządzenie opinii geologiczno-inżynierskiej.

W przypadku stwierdzenia innych warunków niż zakładane należy zgłosić się do uprawnionego projektanta w celu przeprojektowania posadowienia.

5.1 Przygotowanie terenu

Przed wykonaniem robót ziemnych należy zdjąć warstwę humusu i sprzymować do późniejszego wykorzystania przy rekultywacji terenu po zakończeniu prac budowlanych. Pozostały grunt należy w całości usunąć i wywieźć z placu budowy. Po zakończeniu robót budowlanych należy uporządkować teren budowy. Należy usunąć resztki gruzu budowlanego, materiałów oraz śmieci z placu budowy.

Po oczyszczeniu placu budowy na miejsce przeznaczone pod zieleń należy rozścielić warstwę humusu.

Przewiduje się wykorzystać około 15 cm warstwy ziemi urodzajnej. Po ułożeniu warstwy ziemi urodzajnej należy teren obsiać trawą.

5.2 Roboty ziemne

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, a w szczególności z projektem zagospodarowania terenu, na którym naniesiono uzbrojenie terenu.

- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.

- W pierwszej kolejności należy zdjąć warstwę humusu i wyprofilować teren. Koryto na którym wykonane będzie boisko powinno być wykonane ze spadkami zgodnymi ze spadkami nawierzchni boiska. Rozwiązanie takie pozwala na prawidłowe odprowadzenie wód opadowych.

- Następnie należy przystąpić do wykonania dołów chłonnych. Po wykonaniu dołów chłonnych można przystąpić do układania obrzeży i projektowanych warstw podbudowy. Doły chłonne przegłębiono o 0,60 m poniżej podbudowy.

Przewidziano 8 rowów chłonnych o wymiarach 0,60 x 0,60 m w rozstawie co 6,0 m mierząc w osiach. Zdjęty humus należy zagospodarować na działce, a nadmiar wywieźć z placu budowy.

- W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych na przedmioty zabytkowe lub szczątki archeologiczne należy przerwać roboty i powiadomić inwestora i Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu delegatura w Kaliszu.
- Powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem zgodnie z rysunkiem ZT – 1, aby umożliwić łatwe odprowadzenie wody.
- Materiał podłoża naturalnego powinien stanowić nienaruszony grunt rodzimy naturalnej wilgotności odwodniony stale lub na okres budowy.

5.3 Stopy fundamentowe

Słupki bramek i mocowania koszy należy wbetonować w stopy fundamentowe o wymiarach zgodnych z rys szczegółowymi.

Stopę wykonać z betonu klasy C20/25 (B-25). Mieszanke betonową podczas układania należy dobrze zagęścić aby uniknąć nadmiernych porów w mieszance betonowej.

Słupki należy zabetonować w stopie fundamentowej na głębokość nie mniejszą niż 800 mm.

6. Sportowa nawierzchnia poliuretanowa.

Na boisku wielofunkcyjnym projektuje się nawierzchnię poliuretanową w kolorze zielonym o n/w parametrach technicznych. Na nawierzchni sportowej należy namalować linie boiskowe w odcieniach zieleni w oparciu o część rysunkową projektu.

Tabela.1 Charakterystyczne parametry nawierzchni.

Poz.	Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagana
1.	Grubość nawierzchni	≥ 16
2.	Przepuszczalność wody (mm/h)	≥ 190
3.	Odporność na zużycie (ścieranie) – utrata masy po 1000 cyklach badawczych), AB (g)	≤ 2,20
4.	Własności mechaniczne przy rozciąganiu: - wytrzymałość na rozciąganie TR, MPa - wydłużenie przy zerwaniu Eb, (%)	≥ 0,58 ≥ 68
5.	Przyczepność do podkładu, MPa: - warstwa elastyczna ET z mieszaniny kruszywa kwarcowego, granulatu gumowego i spoiwa poliuretanowego	≥ 0,50
6.	Współczynnik tarcia kinetycznego f, powierzchni nawierzchni w stanie: - suchym - zawilgoconym	≥ 0,50 ≥ 0,30
7.	Odporność na uderzenie: - powierzchnia odcisku kulki (mm ²) - stan powierzchni po badaniu	730 ± 10 % bez zniszczeń

8.	Nasiąkliwość (%)	≤ 16
9.	Wytrzymałość na rozdzieranie (N)	≥ 130
10.	Twardość, ° Shore'a, A	55 ± 10
11.	Odporność nawierzchni na zamrażanie – oceniona zmianą właściwości technicznych nawierzchni po cyklach badawczych: -zmiana masy (%) - zmiana wyglądu zewnętrznego -zmniejszenie wytrzymałości na rozciąganie (%) - zmniejszenie wydłużenia względnego przy rozciąganiu (%)	$\leq 0,3$ bez śladów uszkodzeń i zmian wyglądu zewnętrznego 0 ≤ 10

Dokumenty wymagane dotyczące nawierzchni:

- Aprobata lub Rekomendacja ITB
- Atest Higieniczny PZH
- Wyniki badań na zgodność oferowanego produktu z polską normą PN-EN 14877
- Autoryzacja producenta systemu
- Karta techniczna systemu
- Aktualne badania na zgodność z normą DIN 18035/6
- Aktualne badania na zawartość pierwiastków śladowych
- Deklaracja zgodności (dokument odbiorowy)

6.1 Podbudowa pod nawierzchnię poliuretanową

- geowłóknina (parametry zgodne z zestawieniem tabelarycznym)
- warstwa odsączająca z piasku płukanego 2-5 gr. 15 cm,
- podbudowa: tłuczeń 32-63[mm] – gr. 20 cm,
- podbudowa: tłuczeń 5-32[mm] – gr. 15 cm,
- warstwa klinująca – kruszywo 2-5[mm] – gr. 5 cm,
- warstwa elastyczna ET – gr. 3,5 cm

6.2 Podbudowa elastyczna

Podbudowa stanowi 35 mm warstwę podbudowy pod nośną warstwę EPDM. W celu prawidłowego wykonania podbudowy należy mieszać ze sobą granulatu gumowy SBR i kruszywo kwarcowe. Po dokładnym wymieszaniu obydwu składników dodaje się do nich spoiwo poliuretanowe i ponownie się miesza. Po dokładnym wymieszaniu wszystkich składników mieszankę należy rozłożyć na przygotowanej podbudowie i zagęścić poprzez wałowanie.

6.3 Użytkowa wierzchnia warstwa nośna EPDM

Na utwardzoną warstwę podbudowy elastycznej układa się wierzchnią warstwę użytkową. Składa się ona z warstwy górnej (gr. 8mm) wykonanej z granulatu EPDM oraz warstwy dolnej (gr. 8mm) wykonanej z granulatu SBR o granulacji 1-4 mm, połączonego lepiszczem poliuretanowym. Układana jest mechanicznie, bezspoinowo, przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych (np. Planomatic). Granulat EPDM i SBR mieszany jest z systemem poliuretanowym (PU) w mikserze. Zużycie poszczególnych produktów na 1 m² zależy od grubości warstwy. Nawierzchnia po wykonaniu musi być przepuszczalna dla wody.

UWAGA :

Prace związane z układaniem nawierzchni należy prowadzić w temperaturach od +7 °C do +30 °C, przy czym wilgotność względna powietrza nie powinna przekraczać 80%. Podbudowa powinna być równa, czysta i niepyłąca oraz wolna od spękań i zabrudzeń.

Projekt dopuszcza zastosowania systemowych nawierzchni sportowych o parametrach takich samych, lepszych, bądź zbliżonych do projektowanych.

Przez określenie parametrów zbliżonych do projektowanych należy rozumieć parametry techniczne oferowanych przez wykonawców nawierzchni sportowych maksymalnie o 5% odbiegających standardem od wymaganych w projekcie w kierunku ich pogorszenia. Wskazane jest aby wykonawca realizujący zadanie wykazał się doświadczeniem w wykonywaniu nawierzchni poliuretanowych (warstwa ścieralna) w łączonej kolorystyce (tzn. wykonał nawierzchnię w systemie o co najmniej dwóch kolorach). Doświadczenie w wykonywaniu nawierzchni syntetycznych wykonawca powinien potwierdzić referencjami.

6.4 Podbudowa mineralna

Podbudowa z kruszywa naturalnego musi odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością. Podłoże powinno mieć wymagane spadki podłużne. Wskaźnik zagęszczenia podłoża powinien być nie mniejszy od 0,95 zagęszczenia maksymalnego określonego metodą normalną wg PN – 59/B-04491 – dla warstwy odsączającej.

Dla podbudowy wykonanej z kruszywa grubego > 20mm określenie wskaźnika zagęszczenia staje się niemożliwe, dlatego podbudowę z kruszywa łamanego należy skontrolować przez sprawdzenie zgodności modułu odkształcenia z wymogami podanymi w tablicy w BN 64/8933-02.

Dla boisk sportowych i chodników przyjmujemy typ nawierzchni jako lekki. Dla nawierzchni lekkiej ugięcie nie powinno przekroczyć 1,3mm, a moduł odkształcenia powinien wskazywać powyżej 1000 kg/cm².

Tabela.1 Parametry techniczne

Lp.	Podbudowa przeznaczona pod nawierzchnie typu	Ugięcie [mm]		Moduł odkształcenia [kg/m ²]	
		Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4cm	Pod powierzchnie utrwalone i dywaniki bitumiczne powyżej 4cm	Pod dywanik bitumiczny grubości 3-4cm	Pod powierzchnie utrwalone i dywaniki bitumiczne powyżej 4cm
		Nie więcej niż		powyżej	
1.	lekki	0.9	1.3	1400	1000
2.	średni	0.8	1.0	1700	1300
3.	ciężki	0.7	0.7	2000	2000

6.5 Specyfikacja materiału geosyntetycznego

Geowłóknina powinna być wykonana z polipropylenu, jako igłowana, nietkana (non wovens), aby materiał posiadał właściwości dyfuzyjne, pozwalające na swobodny przepływ wody. Właściwości materiału powinny pozostawać niezmiennymi w stanie suchym, jak i wilgotnym oraz zapewniać wieloletnią żywotność, w tym odporność na agresywne środowiska chemiczne, gnienie i grzyby.

Tabela 1. Parametry techniczne

Masa powierzchniowa	g/m ²	200
Siła przy przebiciu (metoda CBR)	N	2350
Wytrzymałość na rozciąganie: - wzdłuż pasma wyrobu - wszerz pasma wyrobu	kN/m	15,0 15,0
Wydłużenie przy zerwaniu: - wzdłuż pasma wyrobu - wszerz pasma wyrobu	%	100 40
Prędkość przepływu wody w kierunku prostopadłym do płaszczyzny wyrobu	mm/s	90
Prędkość przepływu wody w płaszczyźnie	m ² /s*10 ⁻⁶	4,8
Umowny wymiar porów O90	m	100

Informacje uzupełniające dla Wykonawców:

Wykonawca powinien od swojego dostawcy wymagać, aby na każdym opakowaniu dostarczonej rolki geosyntetyku była umieszczona etykieta, zawierająca co najmniej następujące dane:

- typ wyrobu oraz nazwę, adres producenta i datę produkcji;
- parametry zaopatrzeniowe
- informację, iż wyrób posiada ważną Aprobata Techniczną i/lub znak CE, względnie indywidualny certyfikat instytutu naukowo - badawczego nadzorującego wdrażanie wyrobu w warunkach przemysłowych.

Odwodnienie

Boisko wielofunkcyjne projektuję z jednostronnym spadkiem 1,0 % w kierunku podłużnym .

Wody powierzchniowe z boiska w naturalny sposób zostaną odprowadzone do rowów odwadniających pośrednich o wymiarach 0,6x1,2x16,0m (przegłębione o 60 cm poniżej warstw podbudowy) znajdujących się wzdłuż krótszej krawędzi boiska. Rowy zostały wykonane z 60 cm warstwy tłucznia frakcji 32-63 mm. Rowy odwadniające mają za zadanie przejęcie wody opadowej, która przedostanie się pod płytę boiska. Wody opadowe, które przedostaną się pod płytę boiska zostaną odprowadzone do gruntu poprzez przepuszczalną podbudowę, skąd zostaną zmagazynowane i rozsączone do głębszych partii gruntu. Zaleca się wykonanie spadków terenu ok. 0,5% w kierunku rowów odwadniających jeszcze przed

ułożeniem geowłókniny. Umożliwi to swobodny spływ wody po materiale geosyntetycznym do rowów.

Rekultywacja terenów zielonych.

Tereny zielone wokół obiektów sportowych należy poddać rekultywacji. Tereny zielone należy spulchnić, wyrównać i na nich rozplantować ziemię urodzajną o warstwie grubości ~15cm. Całość należy obsiać trawą i zawałować.

Wypożyczenie

Należy uwzględnić zakup i montaż następujących urządzeń i elementów wyposażenia boisk.

Rodzaj boiska	Rodzaj wyposażenia	Ilość
Boisko do siatkówki	Zestawy do siatkówki	1 kpl
Boisko do koszykówki	Zestawy do koszykówki	1 kpl
Boisko do piłki ręcznej	Bramki do piłki ręcznej z siatkami	1 kpl
Boisko do unihokeja	Zestaw do unihokeja	1 kpl
Boisko do piłki nożnej	Bramki do piłki nożnej z siatkami	1 kpl

Uwagi i zalecenia końcowe

- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty.
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować.
- W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem.
- Projektant zezwala na zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że parametry materiałów zamiennych nie będą gorsze od przyjętych w projekcie.
- Przy wykonywaniu nawierzchni boiska wskazane jest aby Wykonawca realizujący zadanie wykazał się doświadczeniem w wykonywaniu tego typu nawierzchni, oraz posiadał autoryzację producenta systemu na przedmiotowe zadanie, a także zapewnienie producenta wybranego systemu o dostarczeniu przez niego oryginalnych materiałów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową, w szczególności z lokalizacją uzbrojenia podziemnego.
- Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania sieci uzbrojenia podziemnego terenu, nienaniesionych na mapy. Prace w pobliżu ewentualnych sieci podziemnych prowadzić bez użycia sprzętu ciężkiego. Sposób zabezpieczenia ewentualnego uzbrojenia oraz sposób prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego uzgodnić z właścicielem sieci

Dagmara Doruch- Sobczak
mgr inż. architekt
Uprawniona do projektowania
bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
WP-OIK/OKK/UoB/44/2010

mgr inż. Agnieszka Sadaj-Perlińska
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
KUP/0060/PWBKb/16

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>TYTUŁ RYSUNKU</i>	<i>SKALA</i>	<i>NR RYS.</i>
Rzut boiska	1:200	rys. A1
Boisko do siatkówki	1:100	rys. A2
Boisko do koszykówki	1:100	rys. A3
Boisko do unihokeja	1:100	rys. A4
Boisko do piłki ręcznej	1:100	rys. A5
Przekrój	1:10	rys. A6
Przekrój przez rów chłonny	1:10	rys. A7
Sposób montażu siatki	1:10	rys. A8
Bramka do piłki ręcznej i mini nożnej	1:10	rys. A9
Sposób montażu kosza	1:25	rys. A10

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

INWESTOR	Nazwa: Urząd Gminy i Miasta Pleszew Adres: Rynek 1, 63-300 Pleszew Nazwa: Stowarzyszenie Pionier Adres: Kuczków ul. Parkowa 11, 63-300 Pleszew
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa tymczasowego boiska wielofunkcyjnego
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miasto: Kuczków Ulica: Kategoria obiektu budowlanego: V
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 302006_5 Kuczków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Kuczków Numery działek ewidencyjnych: 71/2
SPIS ZAWARTOŚCI -ELEMENTY	1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....str. 2-3

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt:	Budowa tymczasowego boiska wielofunkcyjnego	
Inwestor:	Nazwa: Urząd Gminy i Miasta Pleszew Adres: Rynek 1, 63-300 Pleszew Nazwa: Stowarzyszenie Pionier Adres: Kuczków ul. Parkowa 11, 63-300 Pleszew	
Adres budowy:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: 302006_5 Kuczków Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0011 Kuczków Numery działek ewidencyjnych: 71/2	
Branża:	Imię i Nazwisko/Nr uprawnień	Podpis
Architektura:	mgr inż. arch. Dagmara Doruch-Sobczak	Dagmara Doruch- Sobczak mgr inż. architekt Uprawniona do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej WP-OIK/OKK/UpB/44/2010
	WP-OIK/OKK/UpB/44/2010	

PAŹDZIERNIK 2023

Psary, ul.Kaliska 26F, 63-405 Sieroszewice, tel.: 505 475 089

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót i kolejność ich wykonywania.

Projektowane tymczasowe boisko będzie wykonane w pełnym zakresie, zgodnie z projektem budowlanym.

Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót sporządza plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie takich robót jak:

- roboty ziemne związane z wykonaniem boiska sportowego

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- na przedmiotowej działce znajduje się budynek szkoły.

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

- Na terenie objętym opracowaniem nie ma elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy zachować ostrożność podczas robót w wykopach.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- Prace w wykopach

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownik powinien być przeszkolony w zakresie prowadzenia prac w wykopach
- Powinien posiadać właściwe uprawnienia i badania do prowadzenia robót w wykopach

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Pracownicy powinni być wyposażeni we właściwy sprzęt do przeprowadzania tego typu prac. Sprzęt powinien posiadać właściwy atest.

Pracowników, przed przystąpieniem do robót, należy przeszkolić w zakresie BHP oraz zapoznać ze

wszelkimi zagrożeniami jakie mogą wystąpić na placu budowy.

2. ZAGROŻENIA:

- możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie geodezyjnej
- praca ludzi z maszynami budowlanymi i drogowymi
- praca sprzętu w pobliżu drzew
- bliskie sąsiedztwo szkoły i związaną z tym możliwość wtargnięcia dzieci na plac budowy
- praca z odczynnikami chemicznymi wykorzystywanymi przy układaniu nawierzchni

Zagrożenie dla środowiska

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu.

Zabezpieczenia pożarowe

Nie występują zagrożenia pożarowe.

3. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW:

Przed przystąpieniem do wykonywania robót pracownicy powinni przejść przeszkolenie BHP

- szkolenie wstępne w zakresie BHP
- instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- instruktaż stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów:
 - roboty drogowe
 - współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały, komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn
 - odzież robocza i ochronna
 - zapoznanie pracowników w ramach ww.

Szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia fakt odbycia szkolenia w zakresie BHP powinien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez Wykonawcę robót.

4. INNE UWAGI:

W związku z prowadzeniem robót w pobliżu podziemnych sieci (wodociągowa, gazowa, kanalizacji deszczowej) wszystkie roboty (głównie roboty ziemne) w rejonie ich występowania należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdza się, iż stan techniczny terenu pozwala na wykonanie robót budowlanych.