



ZAL. DO DECYZJI  
 nr. 1555/2018  
 z dnia 25.10.2018

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW  
 w Warszawie  
 ul. Nowy Świat 18/20, 00-373 Warszawa  
 tel. 22 44 30 400, fax: 22 44 30 401  
 www.mwzkz.pl  
 -5-

Przedsiębiorstwo Projektowo - Budowlane

# SZKIC

ORYGINAŁ

inż. Piotr Ciechomski  
 96-500 Sochaczew ul. Bukowa 4

502-086-615

NAZWA OPRACOWANIA	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b> <b>BUDOWY SPORTOWEJ OGÓLNODOSTĘPNEJ STREFY</b> <b>SPRAWNOŚCIOWO – ZRĘCZNOŚCIOWEJ W ZABOROWIE</b> <b>- PLAC SPORTOWO - REKREACYJNY DLA DZIECI</b>	
OBIEKT	<b>SPORTOWA OGÓLNODOSTĘPNA STREFA</b> <b>SPRAWNOŚCIOWO – ZRĘCZNOŚCIOWA</b> <b>- PLAC SPORTOWO – REKREACYJNY DLA DZIECI –</b> <b>OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>	
ADRES BUDOWY	<b>ZABORÓW GM. LESZNO</b> <b>DZ. NR EWID. 258/4 + 259, OBR. 0033 ZABORÓW</b>	
INWESTOR	<b>GMINA LESZNO</b> <b>05-084 LESZNO AL. WOJSKA POLSKIEGO 21</b>	
DATA OPRACOWANIA	14.03.2018 r. <b>STAROSTWO POWIATU</b> <b>WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO</b> z siedzibą w Ożarowie Mazowieckim	
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>		
PROJEKTANT w specjalności arch. i konstr.- budowlanej	PROJEKTANT	PODPIS
	<b>JAN WOSIK</b> <b>UPR. 3/81/SK-CE W SPEC.</b> <b>ARCH. I KONSTR. - BUD.</b>	<b>PROJEKTANT</b> Upr. Bud. Nr 3/81/Sk-ce w Spec. Architektonicznej i Konstrukcyjno-Budowlanej <i>Jan Wosik</i> 96-500 Sochaczew, ul. Konopnickiej 55 Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6558/01
AUTOR OPRACOWANIA	<b>inż. PIOTR CIECHOMSKI</b> <b>mgr inż. arch. AGNIESZKA WALCZAK</b>	<b>Agneszka Walczak</b> mgr inż. architekt <b>AUTOR OPRACOWANIA</b> inż. Piotr Ciechomski
SPRAWDZAJĄCY		
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM – KOPIOWANIE ZABRONIONE		

z up. MAZOWIECKIEGO WOJEWÓDZKIEGO  
 KONSERWATORA ZABYTKÓW

*Bogna Radzimińska*  
 Bogna Radzimińska  
 Kierownik Wydziału Archeologii

Załącznik do decyzji nr. 814  
 Postanowienia nr. ....  
 Opinii konserwatorskiej  
 z dnia 30.04.2018

## Spis zawartości opracowania:

projektu budowy Sportowej ogólnodostępnej strefy  
sprawnościowo – zręcznościowej we wsi Zaborów

**Inwestor:** Gmina Leszno  
05-084 Leszno Al. Wojska Polskiego 21

**Adres bud.:** Zaborów Gm. Leszno

1.Strona tytułowa, spis zawartości opracowania	str. 1-2
2.Kopia uprawnień i wpis do IIB	str. 3-4
3.Oświadczenia projektanta o zgodności wykonania opracowania z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	str. 5
4. Decyzja Nr 614/2018 Mazowieckiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków	str. 6
5.Opis techniczny	str. 7-10
5.Projekt zagospodarowania działki	str.11
6.Szczegół usytuowania urządzeń	str.12
7.Karty urządzeń	str.13-23
8.Wizualizacja	str.24-25
9.Oryginał mapy do celów projektowych	str.26

*Agnieszka Walczak*  
mgr inż. architekt

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

Skierniewice, dnia 28. luty 1981 r.

(pieczęć)

Nr 3/81/Sk-ce

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 2 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) JAN WOSIK  
(imię i nazwisko)

technik budowlany - budownictwo ogólne  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 20 maja 1949 r. w Sielcach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót oraz projektanta  
(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej.  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

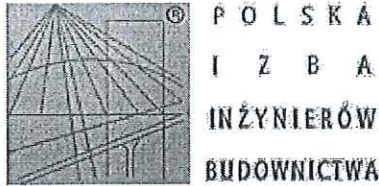
(specjalizacja zawodowa)

MA-SUA-14 zam. 4964, WA/Kw - DZG, 1501-1-489, 26.09.79. 4.500 A4

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Agnieszka Walczak  
mgr inż. architekt



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SUB-8GL-YW5 \*

Pan JAN WOSIK o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6558/01  
adres zamieszkania ul. KONOPNICKIEJ 55, 96-500 SOCHACZEW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-07 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Agnieszka Walczak  
mgr inż. architekt





MAZOWIECKI  
WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR  
ZABYTKÓW

URZĄD GMINY LESZNO

Wpłynęło dnia 07 MAJ 2018

Nr 2467/2018

*Popławska*

Warszawa, 30 kwietnia 2018 r.

WN.5142.43.2018.NAO

15.10.2018

DECYZJA nr 614 /2018

DECYZJA OSTATECZNA  
podpis

Działając na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 11, art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2017 r. poz. 2187, ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2017 poz. 1257, ze zm.) oraz § 18 ust. 1 pkt 1-7 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 22 czerwca 2017 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2017 r. poz. 1265)

– po rozpatrzeniu wniosku z 20.03.2018 r. (data wpływu: 26.03.2018 r.) w sprawie budowy sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo-zręcznościowej w Zaborowie (dz. nr ew. 258/4 obr. 0033 Zaborów), złożonego przez Gminę Leszno:

1. **pozwalam** Gminie Leszno, ze stanowiska konserwatorskiego, na budowę sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo-zręcznościowej w Zaborowie (dz. nr ew. 258/4 obr. 0033 Zaborów) zgodnie z dołączonym do wniosku projektem autorstwa przedsiębiorstwa projektowo-budowlanego SZKIC inż. Piotr Ciechomski z marca 2018 r.
2. zobowiązuję Gminę Leszno do ustalenia na etapie wykonawczym ostatecznej kolorystyki elementów projektu jak i nawierzchni w oparciu o przedstawione próbki kolorystyczne z udziałem MWKZ.

#### Uzasadnienie:

Wnioskowane prace dotyczą działki ewidencyjnej numer 258/4 z obrębem 0033 Zaborów, znajdującej się na terenie zespołu budynków szkolnych, wpisanych do rejestru zabytków dec. nr A-2 z 25.10.2000 r. Stosownie zatem do art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 poz. 2187) Mazowiecki Wojewódzki Konserwator Zabytków jest uprawniony do wydawania pozwolenia na powyższe działania.

Projekt przewiduje wykonanie placu sportowo-rekreacyjnego dla dzieci o charakterze sprawnościowo-zręcznościowym z nawierzchnią piaszczysto-trawiastą zawierającego zbiór sprzętu służącego do rozwijania siły, zręczności i wytrzymałości przez dzieci. Sprzęt ten obejmuje: urządzenie linarne (piramidę); zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i poręczami; zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i przepłotniami; huśtawkę pojedynczą (bocianie gniazdo); wrzutkę (kosz dla dzieci); karuzelę rozbiegową bez siedziska; równoważnię plaster miodu; tor sprawnościowy; stolik do gry w szachy / warcaby oraz tablicę informacyjną (regulamin). W projekcie przewidziano również następujące elementy małej architektury: dwie ławki z oparciem; dwie ławki łukowe bez oparcia, stojak na rowery i dwa kosze na śmieci z daszkiem.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWY-ZACHODNIEGO

z siedzibą  
w Opatowie 10-010

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowy Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej  
we wsi Zaborów Gm. Leszno

**INWESTOR: GMINA LESZNO**  
**05-084 LESZNO AL. WOJSKA POLSKIEGO 21**

**ADRES BUD: ZABORÓW GM. LESZNO**  
**DZ. NR EWID. 258/4+259, OBRĘB 0033 ZABORÓW**

### 1. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę na fragmencie działki Nr ewid. 258/4 we wsi Zaborów Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej zawierającej urządzenia sportowo – rekreacyjne sprzyjające aktywności fizycznej oraz rozwijaniu siły, zręczności i wytrzymałości przez dzieci oraz służącego integracji lokalnej społeczności.

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania w ramach Sportowej Ogólnodostępnej Strefy sprawnościowo – zręcznościowej jest wykonanie:

- placu sportowo – rekreacyjnego dla dzieci o charakterze sprawnościowo – zręcznościowym z nawierzchnią piaszczysto – trawiastą zawierającego zbiór sprzętu służącego do rozwijania siły, zręczności i wytrzymałości przez dzieci: urządzenie linarne - piramida, zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i poręczami, zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i przepłotniami, huśtawkę pojedynczą - bocianie gniazdo, wrzutkę – kosz dla dzieci, karuzelę rozbiegową bez siedziska, równoważnię plaster miodu, tor sprawnościowy, stolik do gry w szachy / warcaby oraz tablicę informacyjną – regulamin a także elementy małej architektury: 2 ławki z oparciem, 2 ławki łukowe bez oparcia, stojak na rowery i 2 kosze na śmieci z daszkiem

### 3. Dane lokalizacyjne

Działki o nr ewidencyjnym 258/4 i 259 położone we wsi Zaborów Gm. Leszno stanowi własność Gminy Leszno.

Granicę Pd. działek stanowi krawędź drogi wojewódzkiej ul. Stołeczna, granice PN stanowi częściowo krawędź drogi gminnej ul. Leśna, częściowo działki 258/1, 258/2 i 258/3 zabudowane będąca własnością prywatną, granicę Zach. również krawędź drogi gminnej ul. Leśna, granicę Wsch. zaś częściowo działka 257 zabudowana częściowo działka 284 również zabudowana, obydwie będące własnością prywatną.

Działka 258/4 zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej, budynkiem mieszkalnym, gospodarczym i częściowo budynkiem strażnicy OSP z urządzeniem boiskiem sportowym i rosnącymi drzewami liściastymi.

Działka 259 zabudowana budynkiem strażnicy OSP.

Działka 258/4 położona jest na terenie usług oświaty UO, wpisanym do rejestru Konserwatora Zabytków. Zachodnia część działki znajduje się na obszarze stanowiska archeologicznego nr Ew. 56-63/34. W granicach działki znajdują się dwa obiekty wpisane do rejestru Konserwatora Zabytków, pomnik oraz drzewa wskazane do ochrony.

Działka 259 znajduje się na terenie usług innych UI (straż pożarna). Południowo – wschodni narożnik działki znajduje się w strefie 50-150m od cmentarza

Budowa placu sportowo - rekreacyjnego dla dzieci o charakterze sprawnościowo – zręcznościowym w ramach budowy Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej obejmuje zagospodarowanie fragmentu działki w jej Wsch. części.

Projektowaną Sportową ogólnodostępną strefę sprawnościowo – zręcznościową a w niej plac sportowo - rekreacyjny dla dzieci (obiekty małej architektury) usytuowano równolegle do Pd. i Wsch. granicy działki w odległości 30,0m od granicy Pd. tj. od linii rozgraniczającej drogi wojewódzkiej, 6,0m od granicy Wsch. i 11,0m od budynku Szkoły Podstawowej po stronie Zach.

Zachowane zostały odległości od linii rozgraniczających ulicę, od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, od miejsc gromadzenia odpadów oraz od stanowisk postojowych.

#### **4. Dane powierzchniowe**

- powierzchnia działki w granicach Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej ABCDEF - 663,00m<sup>2</sup>
  - w tym nawierzchnia bezpieczna z piasku - 264,00m<sup>2</sup>
- Powierzchnia w 100% przepuszczalna dla wody

#### **5. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu**

Obszar oddziaływania Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej w Zaborowie mieści się w całości na działce 258/4 i 259 na której została zaprojektowana. Projektowana budowa oraz sposób zagospodarowania terenu nie spowoduje ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania działek sąsiednich i nie wykracza poza obszar nieruchomości Inwestora. Użytkowanie planowanej budowy jest zgodne z jego przeznaczeniem i nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko.

### **6 Teren projektowanego opracowania**

#### **6.1 Stan istniejący**

##### **Teren istniejący**

Teren pod projektowaną Sportową ogólnodostępną strefę sprawnościowo – zręcznościową płaski z naturalnym spadkiem w kierunku PN, porośnięty trawą i rosnącymi drzewami liściastymi.

W obrębie projektowanej strefy nie przewiduje się wycinki drzew.

W trakcie prowadzenia prac drzewa znajdujące się w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji zabezpieczyć poprzez odeskowanie do wysokości 2-3m od poziomu gruntu, pomiędzy odeskowanie i powierzchnią pnia powinien zostać umieszczony elastyczny materiał np. maty słomiane. Ponadto prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych wykonywać ręcznie w sposób najmniej szkodzący drzewom, nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, drzewom w czasie trwania robót zapewnić nawodnienie i nawożenie. Na odległości rzutu korony nie wolno zmieniać poziomu gruntu, składować materiałów budowlanych oraz poruszać się ciężkim sprzętem budowlanym.

Pielęgnacja drzew w trakcie użytkowania w uzgodnieniu z MWKZ.

##### **Urządzenia obce**

Przez teren przeznaczonym pod Sportową ogólnodostępną strefę sprawnościowo – zręcznościową przebiega przyłącze kanalizacji sanitarnej, ale nie koliduje ono w żaden sposób z projektowanym zamierzeniem.

#### **6.2 Elementy projektowane**

##### **Prace przygotowawcze**

W ramach robót przygotowawczych należy na fragmencie działki przeznaczonej pod Sportową ogólnodostępną strefę sprawnościowo – zręcznościową w granicach ABCDEF usunąć istniejącą darń.



## Nawierzchnie

W obrębie Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej projektuje się następujące nawierzchnie:

- nawierzchnia bezpieczna z piasku grubości 40cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków pod urządzenie linarne - piramidę, zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i poręczami, zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i przepłotniami i huśtawkę pojedynczą - bocianie gniazdo. Specyfika piasku – wielkość ziaren 0,2-2,0mm, myty, przesiewany i sortowany, posiadający atest. Nawierzchnię z piasku od nawierzchni trawiastej rozdzielić obrzeżem gumowym 5x25x100 na podsypce cementowo – piaskowej.

Do ustalenia na etapie wykonawczym ostateczna kolorystyka elementów nawierzchni w oparciu o przedstawione próbki kolorystyczne z udziałem MWKZ.

- nawierzchnia trawiasta w ramach zagospodarowania zieleni pod urządzenia niewymagające nawierzchni bezpiecznej z piasku, przed jej wykonaniem teren należy uzupełnić 5cm warstwą humusu i 10cm warstwą nośną składającą się z piasku o średnicy 0,5-0,6mm – 65%, ziemi oryginalnej – 30% i torfu ogrodniczego – 5%, wyrównać i obsiać trawą naturalną wykonaną z mieszanki traw w skład której wchodzi żylica trwała – 40%, wiechlina łąkowa – 50% oraz kostrzewa czerwona – 10%.

Nawierzchnia w granicach Sportowej ogólnodostępnej strefy sprawnościowo – zręcznościowej zachowana na istniejącej rządnej wysokościowej terenu, w 100% przepuszczalna dla wody z jej odprowadzeniem bezpośrednio do gruntu.

## Wyposażenie placu sportowo – rekreacyjnego dla dzieci

Urządzenia i elementy wyposażenia placu sportowo – rekreacyjnego dla dzieci należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, specyfikacją techniczną oraz zaleceniami i wytycznymi producenta.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą być wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji nadzoru technicznego. W projekcie pokazano konkretne urządzenia i elementy wyposażenia (karty urządzeń) ze wskazaniem stref bezpieczeństwa, wysokości swobodnego upadku i zgodności z normą.

**UWAGA!** W przypadku doboru urządzeń należy bezwzględnie sprawdzić strefy bezpieczeństwa oraz wysokość swobodnego upadku tak, aby montowane urządzenia spełniały założenia normy PN-EN 1176-1:2009 a sposób wykonania fundamentów (prefabrykowane lub betonowe wylewane) przedstawić projektantowi do akceptacji.

Zgodnie z projektem plac sportowo - rekreacyjny dla dzieci będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- urządzenie linarne – piramida – szt. 1
- zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i poręczami – szt. 1
- zestaw rekreacyjny trójwieżowy ze zjeżdżalnią i przepłotniami – szt. 1
- huśtawkę pojedynczą - bocianie gniazdo – szt. 1
- wrzutkę – kosz dla dzieci – szt. 1
- karuzelę rozbiegową bez siedziska – szt. 1
- równoważnię plaster miodu – szt. 1
- tor sprawnościowy – szt. 1
- stolik do gry w szachy / warcaby – szt. 1
- tablicę informacyjną – regulamin – szt. 1

Konstrukcja urządzeń musi spełniać powyższe wymagania:

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

- konstrukcja nośna wszystkich urządzeń wykonana ze stali nierdzewnej AISI304
- ścianki z kolorowego tworzywa HPL o grubości 8 mm, odpornego na wilgoć i UV
- podesty z antypoślizgowej płyty podestowej HPL
- łańcuchy atestowane 6mm ze stali nierdzewnej
- wszelkie elementy łączeniowe ze stali nierdzewnej
- podwójne ułożyskowanie ze stali nierdzewnej zapobiegające skręcaniu łańcucha
- siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 1,0m w postaci metalowej ramy oplecionej miękką liną polipropylenową
- zjeżdżalnie ze stali nierdzewnej z blachy grubości 2mmz płytami bocznymi z polietylenu HDPE grubości 15mm odpornego na wilgoć i UV
- kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych
- tuby z polietylenu LDPE o wewnętrznej średnicy 53,5cm i długości 125cm
- liny polipropylenowe o średnicy 16mm z rdzeniem stalowym z poliamidowymi węzłami i kulowymi połączeniami lin
- kolorystyka w barwach pastelowych i odcienie szarości, do ustalenia na etapie wykonawczym ostatecznej kolorystyki elementów projektu w oparciu o przedstawione próbki kolorystyczne z udziałem MWKZ.
- a także elementy małej architektury:
  - ławka z oparciem – szt. 2
  - ławka łukowa bez oparcia – szt. 2
  - stojak na rowery – szt. 1
  - kosze na śmieci z daszkiem – szt. 2

Konstrukcja urządzeń musi spełniać powyższe wymogi:

- konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych czarnych, cynkowana i malowana proszkowo – siedziska i oparcia z płyty HPL
- kolorystyka w barwach pastelowych i odcienie szarości, do ustalenia na etapie wykonawczym ostatecznej kolorystyki elementów projektu w oparciu o przedstawione próbki kolorystyczne z udziałem MWKZ.

Katalog urządzeń załączony do niniejszego projektu.

### **UWAGA:**

**WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!**

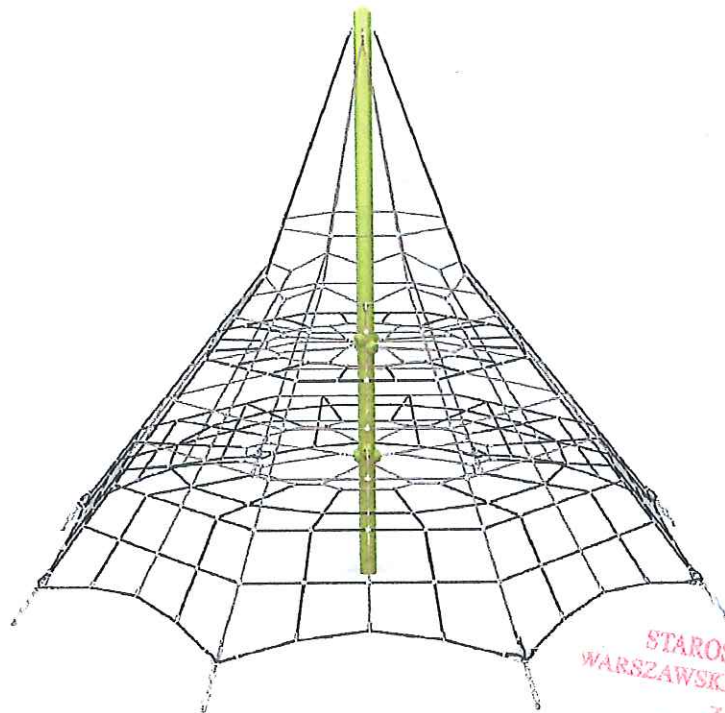
### **7. Uwagi końcowe**

Całość robót prowadzić zgodnie z polskim prawem. Wykonawca zapozna się z odpowiednimi uregulowaniami prawnymi, ustawami i przepisami obowiązującymi w Polsce jak również z Normami Polskimi, które w jakikolwiek sposób odnoszą się do robót lub działań podejmowanych w ramach realizacji zadania określonego w zakresie niniejszego opracowania. W przypadku braku Polskich Norm w danej dziedzinie należy stosować się do norm europejskich.

Roboty budowlane należy prowadzić przy zachowaniu wymogów BHP. Wszelkie materiały, systemy budowlane, systemy i urządzenia techniczne zastosowane przy realizacji prac budowlanych, jak również jakość ich wykonania powinny być zgodne z Prawem Budowlanym, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz wymogami Polskich Norm lub odpowiednich Norm Europejskich, lub jeśli nie ma odpowiednich norm, z najlepszą praktyką i zasadami zawodowymi.

  
**PROJEKTANT**  
 Upr. Bud. Nr 373/2015/ce  
 w Specj. Architektonicznej i Inżyniersko-Budowlanej  
 Jan Kosik  
 96-500 Sochaczew, ul. Konopnickiej 55  
 Wpis do MIB Nr MAZ/BO/6555/01

# KARTA TECHNICZNA URZĄDZENIE LINARNE - PIRAMIDA



WSPINACZKA

INTEGRACJA

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 587 X 587 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 888 X 888 cm  
Wysokość całkowita: 450 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 100 cm

Największy element: Słup (489 cm)  
Najcięższy element: 210 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

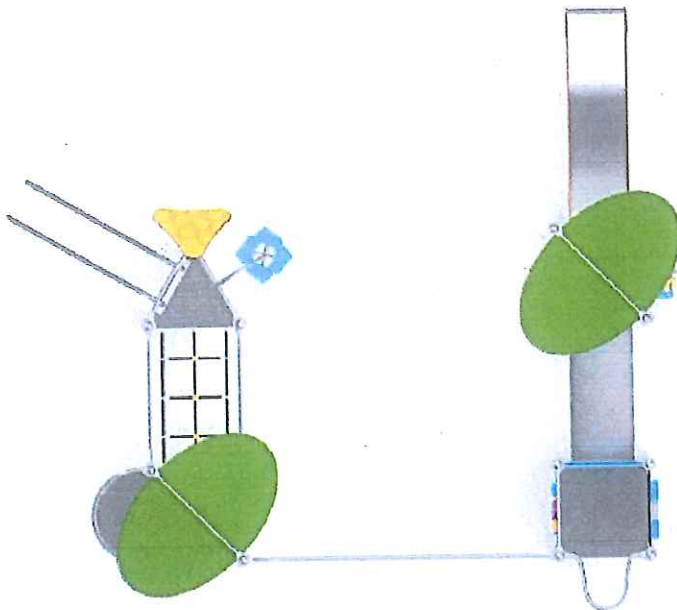
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq$ 1000 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

KARTA TECHNICZNA  
ZESTAW REKREACYJNY TRÓJWIEŻOWY  
ZE ZJEŹDŻALNIĄ I PORĘCZAMI

OPIS PRODUKTU



Wymiary: 595 x 527 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 896 x 881 cm  
Wysokość całkowita: 334 cm  
Wysokość podestu: 120 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 218 cm  
Największy element: 404 x 8 x 8 cm  
Najcięższy element: 42 kg  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu, norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	400
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drzewopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	400
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	400
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	400
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 2180$ mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



WSPINACZKA



ŚLIZGANIE

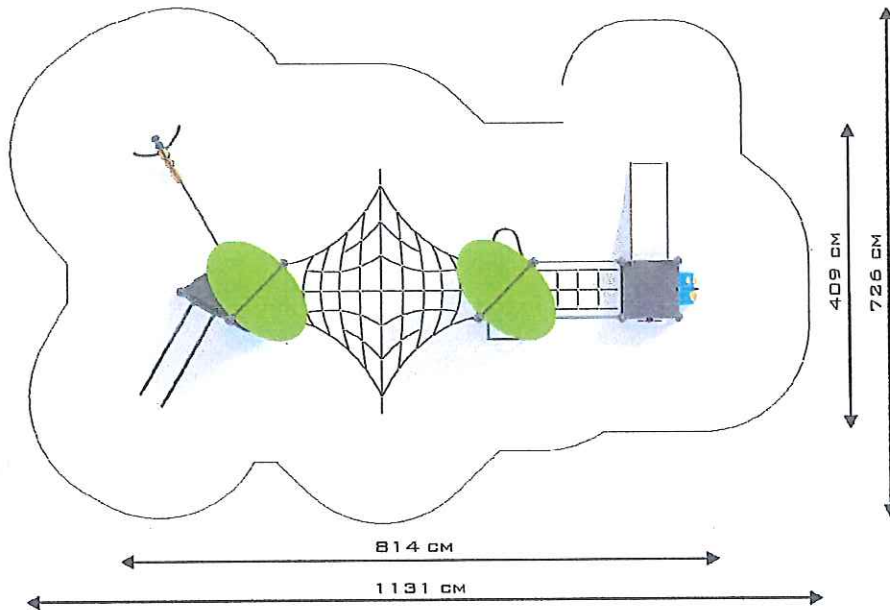


ZABAWA

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim  
INTEGRACJA

KARTA TECHNICZNA  
ZESTAW REKREACYJNY TRÓJWIEŻOWY  
ZE ZJEŹDŻALNIĄ I PRZEPLOTNIAMI

SKALA 1:100



OPIS PRODUKTU

Wymiary: 814 x 409 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 1131 x 726 cm  
Wysokość całkowita: 364 cm  
Wysokość podestu: 90, 120, 150 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 174 cm  
Największy element: 434 x 8 x 8 cm  
Najcięższy element: 35 kg  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew liściastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechanicznie (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 1740$ mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie o pozostawionych materiałach sygnalizacyjnych oraz usunięcie z powierzchni wierzchniej elementów. Najwyższe zagłębienie stanowi 10% skoku



WSPINACZKA



ŚLIZGANIE



ZABAWA



INTEGRACJA

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

# KARTA TECHNICZNA HUŚTAWKA POJEDYŃCZA BOCIANIE GNIAZDO



ZABAWA

INTEGRACJA

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 185 x 279 cm  
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 235 cm  
(Dla nawierzchni gumowej: 650 x 235 cm)  
Wysokość całkowita: 244 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 133 cm

Największy element: Noga (320 cm)  
Najcięższy element: 19 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12 lat

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Material	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq$ 1330 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbita szkło.

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

# KARTA TECHNICZNA WRZUTKA-KOSZ DLA DZIECI



ZABAWA

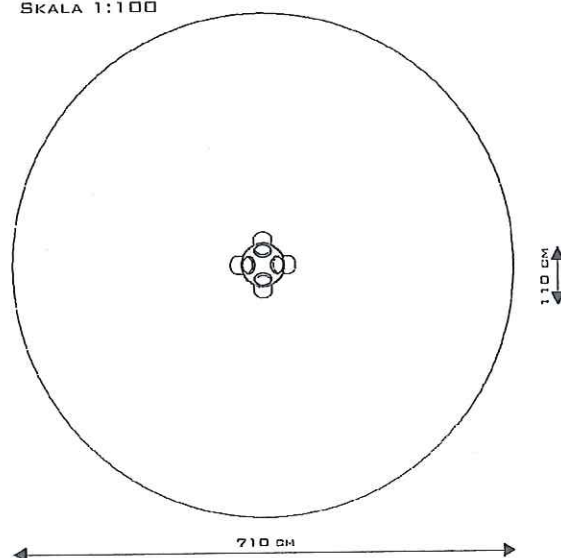


INTEGRACJA

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 110 x 110 cm  
Sugerowana przestrzeń wolna: 710 x 710 cm  
Wysokość całkowita: 315 cm  
Dostępność części zapasowych: TAK  
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Przedział wiekowy: 3 - 12

SKALA 1:100



STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

KARTA TECHNICZNA  
KARUZELA ROZBIEGOWA BEZ SIEDZISKA



ZABAWA

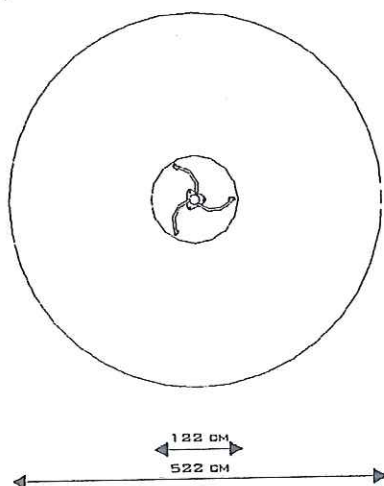
INTEGRACJA

OPIS PRODUKTU

Wymiary: 122 x 122 cm  
Ilość bezpieczeństwa: 522 x 522 cm  
Wysokość całkowita: 69 cm  
Wysokość swobodnego upadku: 69 cm  
Łożystwość części zapasowych: TAK  
Rodzaj zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
Zakres wiekowy: 3 - 12

STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Warszawie Mazowieckim

SKALA 1:100



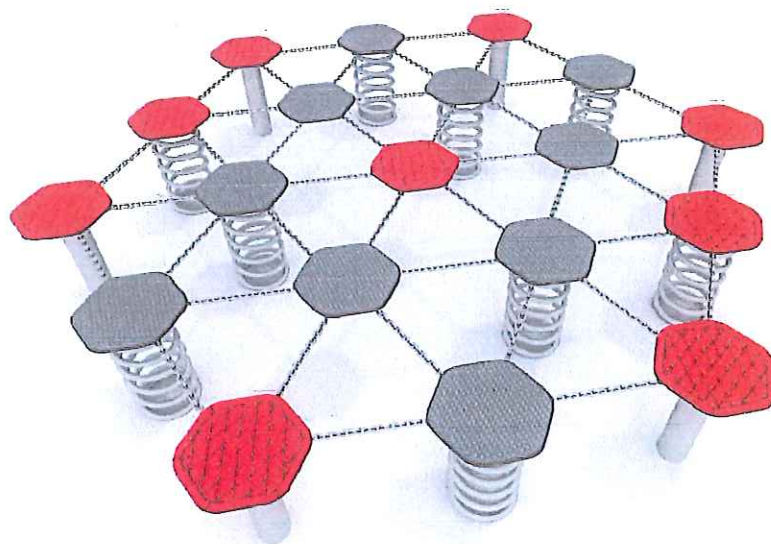
uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu -  
norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 1000$ mm	

zwierchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich aż usuwaniu z nawierzchni twardych ciała obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



# KARTA TECHNICZNA RÓWNOWAŻNIA PLASTER MIODU

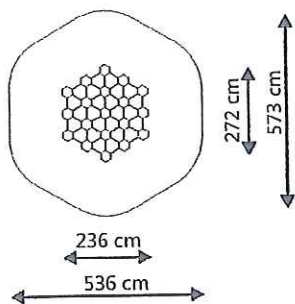


## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 236 x 272 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 536 x 573 cm  
 Wysokość całkowita: 40 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Największy element: Stup (108 cm)  
 Najcięższy element: 30 kg

Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
 Przedział wiekowy: 3 - 12



skala 1:200

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

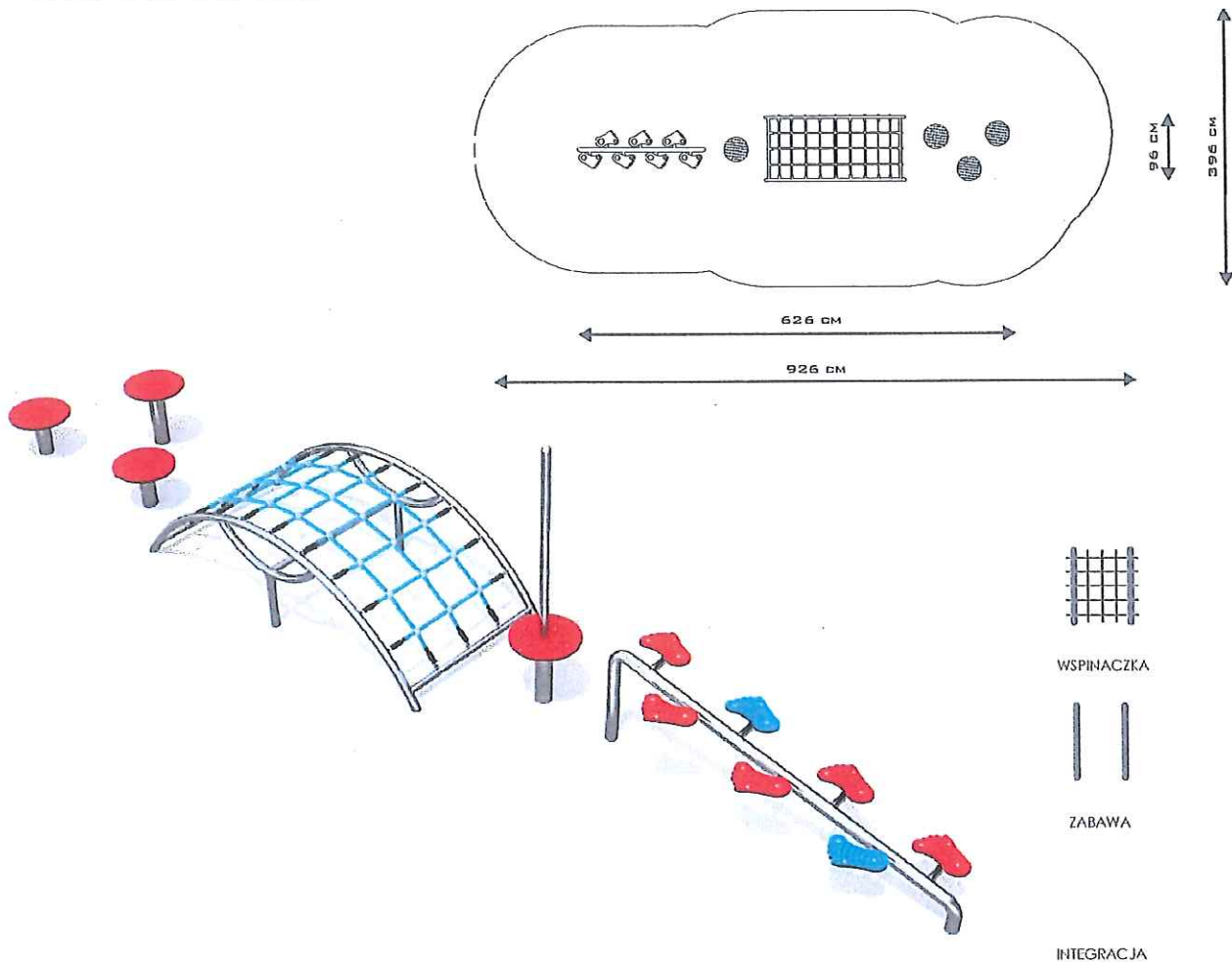
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Wartstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2 mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8 mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq$ 400 mm.	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

STAROSTWO POWIATU  
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
 z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim

# KARTA TECHNICZNA TOR SPRAWNOŚCIOWY

SKALA 1:100



## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 96 x 626 cm  
 Strefa bezpieczeństwa: 396 x 926 cm  
 Wysokość całkowita: 145 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 60 cm  
 Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK  
 Przedział wiekowy: 3 - 8 lat

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

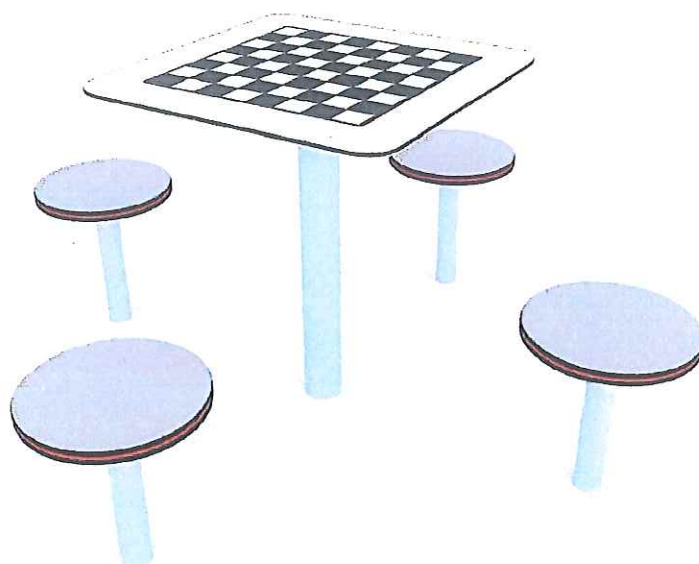
Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku $\geq 600$ mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło



STAROSTWO POWIATU  
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
 z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim

# KARTA TECHNICZNA STOLIK DO GRY W SZACHY/WARCABY



ZABAWA



INTEGRACJA

## OPIS PRODUKTU

Wymiary: 200 x 200 cm  
 Siatka bezpieczeństwa: 500 x 500 cm  
 Wysokość całkowita: 60 cm  
 Wysokość swobodnego upadku: 40 cm

Dostępność części zapasowych: TAK  
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK,  
 Przedział wiekowy: bez ograniczeń

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu  
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następująco nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Beton		
Nawierzchnia bitumiczna		
Warstwa górna gleby		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku > 400 mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

STAROSTWO POWIATU  
 WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
 z siedzibą  
 w Ożarowie Mazowieckim

KARTA TECHNICZNA  
TABLICA INFORMACYJNA



STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim

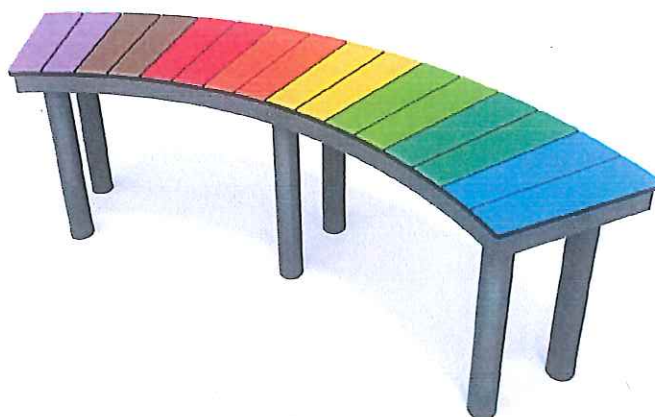
OPIS PRODUKTU

Wymiary: 58 x 5 cm  
Wysokość całkowita: 200 cm

## KARTA TECHNICZNA

### ŁAWKA ŁUKOWA BEZ OPARCIA

Wymiary: 162 x 55 cm  
Wysokość całkowita: 45 cm



### ŁAWKA Z OPARCIEM

Wymiary: 160 x 48 cm  
Wysokość całkowita: 85 cm



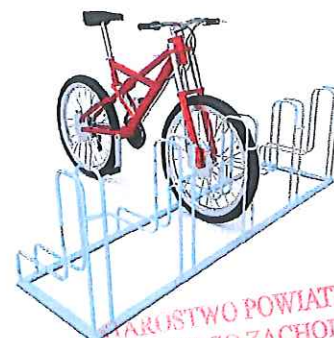
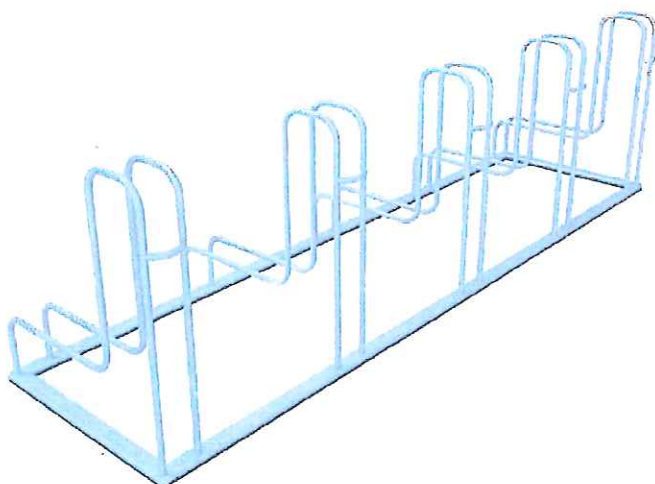
### KOSZ NA ŚMIECI

Wysokość całkowita: 100 cm  
Pojemność: 35 L



### STOJAK NA ROWERY

Wymiary: 210 x 58 cm  
Wysokość całkowita: 61 cm



STAROSTWO POWIATU  
WARSZAWSKIEGO ZACHODNIEGO  
z siedzibą  
w Ożarowie Mazowieckim