

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

PLAC REKREACYJNO-SPORTOWY „NAD ZALEWEM” (KAT.V)

LOKALIZACJA

UL. MICKIEWICZA, 26-500 SZYDŁOWIEC
DZIAŁKA NR EWID. 5646/19
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA – SZYDŁOWIEC
OBRĘB EWIDENCYJNY – SZYDŁOWIEC

INWESTOR

GMINA SZYDŁOWIEC
PL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Marian SIEMBIOT	364-Km/73	architektoniczna	
Opracował	mgr inż. Tomasz BEDNARCZYK			
Opracował	mgr inż. Piotr BEDNARCZYK			

Szydłówek, luty 2016r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Lp.	Temat	Strony Arkusze
1.	PLAN SYTUACYJNY	3 – 8
	Część opisowa	4 – 6
	Część rysunkowa	7 – 8
2.	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	9 – 15
	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9 – 12
	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	13
	Oświadczenie projektanta	14
	Zaświadczenie projektanta	15
3.	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PLACU REKREACYJNO-SPORTOWEGO	16 – 21
	Część opisowa	17 – 20
	Część rysunkowa	21
4.	KARTY TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH URZĄDZEŃ	22 – 30

Rozpowszechnianie niniejszego opracowania jak też jego fragmentów, umieszczanie w systemach przechowywania danych, przekazywanie w jakiegokolwiek formie, w tym elektronicznej, mechanicznej, fotokopii, reprodukcji, przedruku oraz dokonywanie zmian bez zgody autora jest zabronione i **podlega odpowiedzialności karnej** na mocy ustawy z dnia 04-02-1994r o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

Wszelkie informacje zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność intelektualną autora opracowania.

PLAN SYTUACYJNY

INWESTOR

GMINA SZYDŁOWIEC
PL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC

LOKALIZACJA

UL. MICKIEWICZA, 26-500 SZYDŁOWIEC
DZIAŁKA NR EWID. 5646/19

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
Projektant	<i>mgr inż. arch. Marian SIEMBIOT</i>	364-Km/73	architektoniczna	
Opracował	<i>mgr inż. Tomasz BEDNARCZYK</i>			
Opracował	<i>mgr inż. Piotr BEDNARCZYK</i>			

Szydłówek, luty 2016r.

CZĘŚĆ OPISOWA

do planu sytuacyjnego

1. OPIS OGÓLNY.

1.1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji objętym niniejszym planem sytuacyjnym jest budowa placu rekreacyjno-sportowego (montaż urządzeń zabawowych i pomocniczych), a także wykonanie nawierzchni.

1.2. Lokalizacja, dane o terenie.

Teren, na którym znajduje się projektowana inwestycja położony jest w miejscowości Szydłowiec na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 5646/19 na geodezyjnej mapie zasadniczej. Powierzchnia terenu inwestycji wynosi 352,50 m². Dojście do projektowanego placu bezpośrednio z przyległej drogi publicznej – ul. Mickiewicza. Sąsiednie działki zabudowane budynkami mieszkalnymi i gospodarczymi. Istniejące uzbrojenie terenu: sieć elektryczna nn, sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej, sieć telekomunikacyjna.

1.3. Istniejący stan zagospodarowania terenu inwestycji.

Teren inwestycji nie jest zabudowany żadnymi budynkami i urządzeniami budowlanymi. Na pozostałej części działki zlokalizowane są dwa urządzenia zabawowe przeznaczone do demontażu i przeniesienia w inne miejsce oraz boisko wielofunkcyjne.

1.4. Warunki geotechniczne.

Podłoże gruntowe w projektowanym poziomie posadowienia fundamentów stanowią gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Poziom zwierciadła wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów. W podłożu nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne lub grunty słabonośne. Podłoże gruntowe klasyfikuje się do prostych warunków gruntowych. Jakość i nośność podłoża spełniają wymagania projektu architektoniczno – budowlanego w zakresie fundamentowania.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

2.1. Plac rekreacyjno – sportowy.

Budowę projektowanego placu rekreacyjno – sportowego realizować według

projektu architektoniczno – budowlanego opracowanego indywidualnie. Projektuje się lokalizację obiektów w południowo – zachodnim narożniku działki. Szczegółowa lokalizacja została przedstawiona w części rysunkowej opracowania.

2.2. Układ komunikacyjny.

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego.

2.3. Elementy ochrony przeciwpożarowej.

Do projektowanego obiektu nie ma konieczności doprowadzenia drogi pożarowej.

Dla projektowanego obiektu nie jest wymagane wykonanie urządzeń zapewniających zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

2.4. Ukształtowanie terenu i zieleń.

Nie przewiduje się znacznych zmian w istniejącym ukształtowaniu powierzchni terenu. Częściowa niwelacja terenu w celu uzyskania projektowanego poziomu terenu wokół urządzeń. Teren inwestycji przeznaczony pod nawierzchnię trawiastą i bezpieczną z płyt syntetycznych.

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.

- powierzchnia terenu inwestycji	- 352,50 m ² /100,00%/
- powierzchnia nawierzchni syntetycznej	- 97,28 m ² /27,60%/
- powierzchnia biologicznie czynna	- 255,22 m ² /72,40%/

4. WPŁYW OBIEKTÓW NA ŚRODOWISKO ORAZ ZDROWIE LUDZI.

Projektowany obiekt nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne oraz zdrowie i życie ludzi, a także na sąsiadujące obiekty.

5. DANE UZUPEŁNIAJĄCE.

Przedmiotowy teren inwestycji znajduje się w obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego południowo-zachodniej części miasta Szydłowca, część I, i leży na terenie oznaczonym symbolem 1ZP,UT.

Zgodnie z zapisami w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego teren objęty niniejszym opracowaniem nie podlega ochronie i nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie znajduje się w obszarze działalności górniczej.

Nie przewiduje się żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT

PLAC REKREACYJNO – SPORTOWY
„NAD ZALEWEM”

LOKALIZACJA

UL. MICKIEWICZA, 26-500 SZYDŁOWIEC
DZIAŁKA NR EWID. 5646/19

INWESTOR

GMINA SZYDŁOWIEC
PL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC

AUTORZY OPRACOWANIA

Funkcja

**Imię i
Nazwisko**

Nr uprawnień

Specjalność

Podpis

Projektant

*mgr inż. arch.
Marian SIEMBIOT
zam. Długosz 16,
26-500 Szydłowiec*

364-Km/73

architektoniczna

Opracował

*mgr inż. Tomasz
BEDNARCZYK*

Opracował

*mgr inż. Piotr
BEDNARCZYK*

Szydłówek, luty 2016r.

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.
(Dz.U.Nr 120 z 2003r., poz.1126)

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Zakres przedmiotowej inwestycji, kolejność oraz czas wykonania poszczególnych obiektów:

- wykonanie placu rekreacyjno – sportowego „Nad Zalewem” – 1 miesiąc.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na przedmiotowej działce znajdują się dwa urządzenia zabawowe przeznaczone do demontażu i przeniesienia w inne miejsce oraz boisko wielofunkcyjne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na działce projektuje się urządzenie placu rekreacyjno – sportowego.
Projektowane zagospodarowanie działki nie niesie za sobą bezpośredniego zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót przewiduje się następujące zagrożenia:

- możliwość przysypania ziemią,
- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,

Powyższe zagrożenia stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników i sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości materiałów niebezpiecznych i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

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

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 1,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót zgodnie z punktem 4,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

W celu zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- stosować się do przepisów wynikających z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych,
- prowadzić prace pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe,
- stosować odpowiednie urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- zaopatrzyć pracowników w komplet narzędzi oraz odzież ochronną, hełmy, gogle, słuchawki i rękawice, a w przypadku prac na wysokości również w uprząż, pasy i liny zabezpieczające przytwierdzone do trwałych elementów,
- nie prowadzić robót w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru,
- utrzymywać w należytym stanie wykonane ogrodzenie, oznakowanie i ciągi

komunikacyjne,

- zapewnić pracownikom odpowiednie warunki higieniczne i socjalne,
- stosować stanowiskowe szkolenia BHP dla pracowników.

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie:

- ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81),
- ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r., poz. 460),
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz.627 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010r., Nr 213, poz. 1397 z późniejszymi zmianami),
- załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późniejszymi zmianami),
- rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984),
- rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719),
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401),
- uchwały Nr 134/XXI/12 Rady Miejskiej w Szydłowcu z dnia 29 października 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowo – zachodniej części miasta Szydłowca, część I,
- lokalizacji urządzeń podstawowych i pomocniczych,
- przyjętych rozwiązań projektowych urządzeń;

stwierdzam, że obszar oddziaływania projektowanej inwestycji **mieści się w całości** na działce o nr ewid. 5646/19 w Szydłowcu – na której została zaprojektowana.

Podpis

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OBIEKT	PLAC REKREACYJNO – SPORTOWY „NAD ZALEWEM”			
LOKALIZACJA	UL. MICKIEWICZA, 26-500 SZYDŁOWIEC DZIAŁKA NR EWID. 5646/19			
INWESTOR	GMINA SZYDŁOWIEC PL. RYNEK WIELKI 1, 26-500 SZYDŁOWIEC			
AUTORZY OPRACOWANIA				
Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
<i>Projektant</i>	<i>mgr inż. arch. Marian SIEMBIOT</i>	<i>364-Km/73</i>	<i>architektoniczna</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Tomasz BEDNARCZYK</i>			
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Piotr BEDNARCZYK</i>			
Szydłówek, luty 2016r.				

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno – budowlanego
plaacu rekreacyjno-sportowego „Nad Zalewem” w Szydłowcu

1. Charakterystyka ogólna.

Plac rekreacyjno – sportowy o nawierzchni trawiastej i bezpiecznej z płyt syntetycznych, wyposażony w urządzenia rekreacyjne, zabawowe i pomocnicze. Zastosowano urządzenia o konstrukcji stalowej, które będą jak najbardziej różnorodne i zapewniające rozwój różnych grup mięśni i umiejętności motorycznych.

2. Przeznaczenie.

Projektowana plac rekreacyjno – sportowy ma służyć zaspokajaniu potrzeb mieszkańców Gminy Szydłowiec (przede wszystkim osiedla Nad Zalewem) pod względem wypoczynkowym i rekreacyjnym.

3. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- a) umowa z inwestorem (Gmina Szydłowiec) na wykonanie niniejszego opracowania,
- b) zaakceptowana przez inwestora koncepcja rozmieszczenia urządzeń,
- c) inwentaryzacja własna terenu inwestycji,
- d) postanowienia zawarte w:

Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z dnia 15 czerwca 2002 r. z późniejszymi zmianami).

Normach z grupy PN-EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Szydłowiec dla obszaru osiedla „Wschód”.

4. Parametry techniczno - użytkowe.

ilość urządzeń zabawowych	-	6 szt.
ilość urządzeń rekreacyjnych i pomocniczych	-	5 szt.
powierzchnia terenu placu	-	352,50 m ²
powierzchnia nawierzchni bezpiecznej	-	97,28 m ²

powierzchnia nawierzchni trawiastej	-	255,22 m ²
długość ogrodzenia	-	97,56 m

5. Warunki i sposób posadowienia.

Projektowane urządzenia posadowiono na prefabrykowanych stopach fundamentowych w poziomie występowania gruntów nośnych. Zwierciadło wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów. Stwierdzono, że w projektowanym poziomie posadowienia występują gliny piaszczyste i piaski gliniaste w stanie twardoplastycznym, o stopniu plastyczności $I_L = 0,25$.

W przypadku stwierdzenia (po wykonaniu wykopów fundamentowych) występowania, w poziomie posadowienia projektowanych urządzeń, innych gruntów niż opisane powyżej, należy skontaktować się z projektantem.

6. Opis projektowanego placu rekreacyjno - sportowego.

Projektuje się wyposażyć plac rekreacyjno – sportowy w urządzenia i ich zestawy niezbędne do rekreacji ruchowej dzieci i młodzieży młodszej.

Urządzenia zostały rozmieszczone w taki sposób, aby zapewnić zachowanie bezpiecznych stref pomiędzy nimi oraz umożliwić bezpieczne korzystanie z poszczególnych sprzętów.

W skład projektowanego placu będzie wchodzić 6 kompletnych urządzenia zabawowych:

- karuzela „osa” (przeniesienie) - 1 szt.
- huśtawka wagowa „ważka modra” (przeniesienie) - 1 szt.
- zestaw rekreacyjny „pionier A” - 1 szt.
- huśtawka wahadłowa „jolka 2AB1” - 1 szt.
- piaskownica „malwinka” - 1 szt.
- huśtawka sprężynowa „ryś B” - 1 szt.

oraz 5 kompletnych urządzeń rekreacyjnych i pomocniczych:

- ławka parkowa betonowa „kompan” - 2 szt.
- kosz parkowy „6” - 2 szt.
- regulamin placu - 1 szt.

Nawierzchnię placu zaprojektowano jako trawiastą, a w części bezpieczną z płyt syntetycznych na podbudowie betonowej. Należy zadbać o właściwą pielęgnację zieleni w czasie jej wzrostu, a także nie dopuścić do nadmiernego jej przyrastania w okresie wegetacji.

Ogrodzenie terenu placu zaprojektowano z gotowych elementów wykonanych z toczonych półwałków z drewna rdzeniowego, impregnowanego zanurzeniowo lub malowanego farbami akrylowymi. Wysokość projektowanego ogrodzenia – 1,0m.

7. Realizacja robót.

Przed przystąpieniem do montażu projektowanych urządzeń należy dokonać demontażu dwóch istniejących urządzeń zabawowych (przeznaczonych do ponownego montażu), wstępnej niwelacji terenu oraz jego oczyszczenia. Następnie należy wyznaczyć miejsca posadowienia betonowych prefabrykowanych stóp fundamentowych dla każdego urządzenia. Przy wyznaczaniu miejsc lokalizacji urządzeń należy przestrzegać stosowania stref bezpieczeństwa. Strefy te są podawane przez producenta i zostały ujęte w części rysunkowej opracowania.

Wykonać wykopy na odpowiednią głębokość, zbadać czy grunt występujący w poziomie posadowienia jest zgodny z założeniami projektowymi. Dokonać montażu i stabilizacji prefabrykatów fundamentowych zgodnie z wytycznymi producenta oraz dokonać ich rektyfikacji.

Zamontować urządzenie w prefabrykacie zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta. Urządzenia powinny być zamontowane z należytą starannością. Należy zadbać o dokręcenie wszystkich mocowań.

Po montażu wszystkich urządzeń należy ostatecznie zniwelować teren inwestycji, wykonać nawierzchnię bezpieczną z płyt syntetycznych w miejscu wskazanym w części rysunkowej opracowania, a pozostały teren zrekultywować i obsiać nasionami traw odpowiednich gatunków.

Ostatni etap prac stanowi wykonanie drewnianego ogrodzenia wg wytycznych podanych przez producenta.

8. Wymagania dotyczące zastosowanych urządzeń.

Wszystkie urządzenia muszą być instalowane w prefabrykowanych stopach fundamentowych dedykowanych do konkretnego urządzenia. Rodzaj i wielkości prefabrykatu określona przez producenta urządzeń.

Stalowe elementy konstrukcji urządzeń powinny być ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo w celu zagwarantowania wysokich walorów estetycznych i odporności na zmienne warunki atmosferyczne. Elementy urządzeń muszą być wyposażone w zaślepki, maskownice i osłony śrub, które zapewniają trwałe zabezpieczenia łączników, gwarantując bezpieczeństwo użytkowania.

Każde z zastosowanych urządzeń musi mieć certyfikat oraz powinno zawierać instrukcje obsługi słowną i obrazkową (np. umieszczoną na słupach w postaci niewielkiej naklejki).

Nawierzchnia pod urządzeniami powinna być amortyzująca upadek (w niniejszym opracowaniu zastosowano nawierzchnię z płyt syntetycznych oraz nawierzchnię trawiastą – wg części rysunkowej opracowania).

9. Warunki realizacji robót.

Zastosowane w niniejszym projekcie rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe,

nie wykluczają zastosowania rozwiązań alternatywnych, pod warunkiem spełnienia zakładanych parametrów i cech technicznych elementów.

Wszystkie materiały budowlane i urządzenia zarówno te użyte do budowy obiektu, jak i te w nim zainstalowane powinny posiadać wymagane prawem certyfikaty, atesty i świadectwa oraz być dopuszczone do stosowania w Polsce.

Prace budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Wprowadzenie zasadniczych zmian w projektowanych rozwiązaniach wymaga uzyskania zgody Inwestora i biura projektowego.

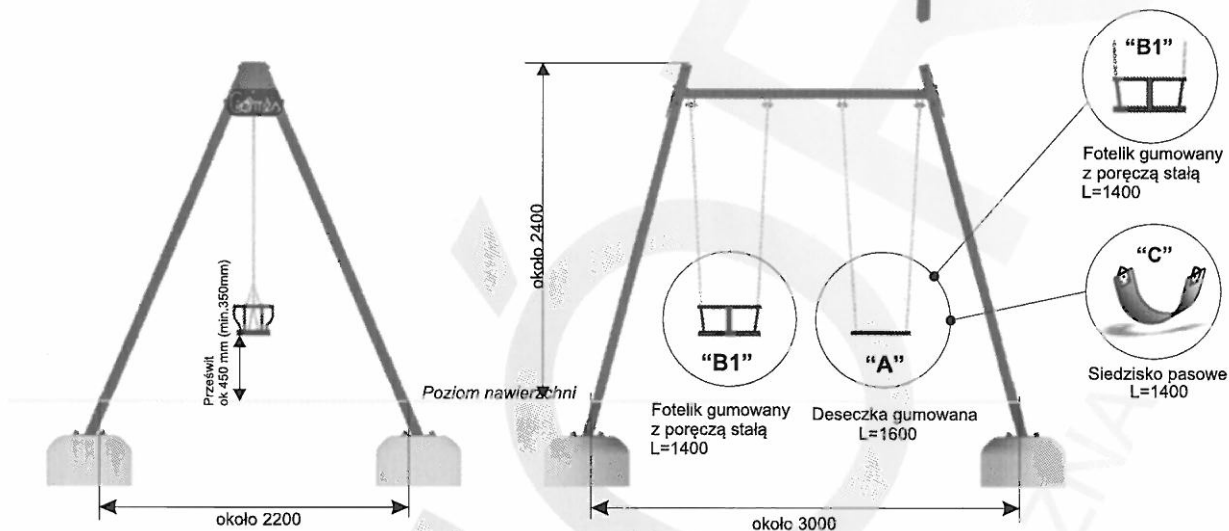


Huśtawka "JOLKA 2" AB

Nr katalogowy **01.09.04**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **1300 mm**

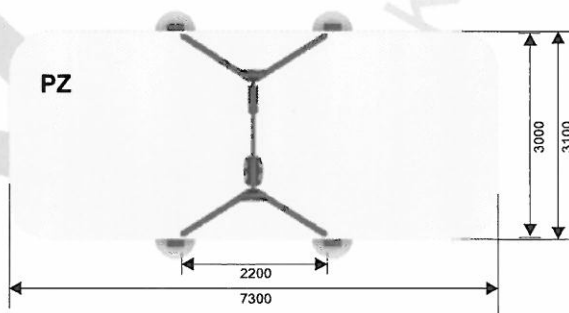


Wymiary	[m]
Długość	3,0
Szerokość	2,2
Wysokość	2,4
Strefa bezpieczeństwa	7,3 x 3,1
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
OS2	4

- * podpory i belka z profilu 70x70 mm
- * łańcuchy nierdzewne, atestowane, 6 mm
- * huśtawka łożyskowana tocznie
- * ozdobne wypełnienia z tworzywa HDPE
- * siedzisko typu A, B albo C
- * długość zawiesi: A - 1600 mm, B i C - 1400 mm

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **22,7 m² / 20,8 mb**





Zestaw rekreacyjny trzywieżowy "Pionier A"

Nr katalogowy **06.43.0**

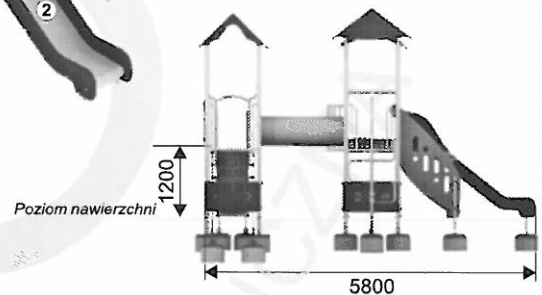
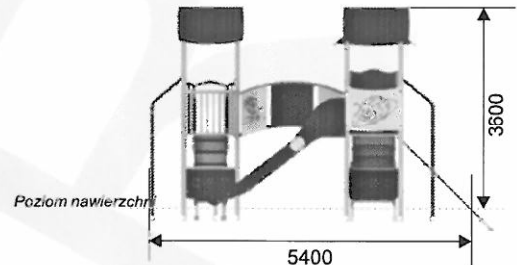
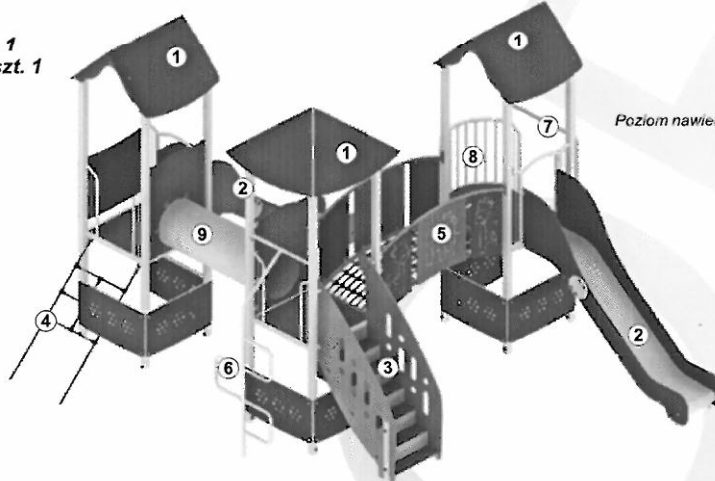
Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**

Wysokość swobodnego upadku: **1500 mm**



Konfiguracja:

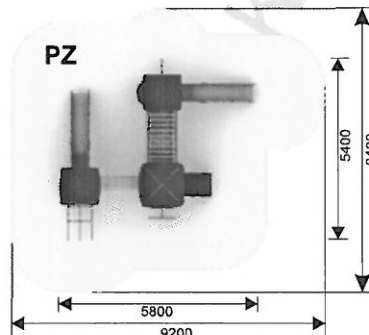
1. Wieża z daszkiem szt. 3
2. Zjeżdżalnia szt. 2
3. Schody szt. 1
4. Pochylnia linowa szt. 1
5. Most linowy łukowy szt. 1
6. Rura wąż szt. 1
7. Rura zjazdowa szt. 1
8. Balkon szt. 1
9. Tunel rurowy szt. 1



Wymiary	[m]
Szerokość	5,8 x 5,4
Wysokość całkowita	3,6
Wysokość podestu	1,2
Strefa bezpieczeństwa	9,2 x 8,4
Liczba użytkowników	20
Rodzaj prefabrykatu	szt.
US	14
UK	8

- * konstrukcja nośna z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * dach i wypełnienia z tworzywa HDPE, ozdobione tematycznymi wzorami rozwijającymi wyobraźnię i stanowiącymi dodatkową atrakcję dla dzieci
- * poręcze, tunel rurowy, rura wąż i rura zjazdowa wykonane ze stali nierdzewnej
- * ześlizgi z blachy nierdzewnej, boki zjeżdżalni z tworzywa HDPE
- * podłogi i elementy wejściowe ze sklejki antypoślizgowej 18 mm
- * podłoga pomostu linowego i wejścia z lin stalowo polipropylenowych 16 mm

Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód **60 m² / 30,6 mb**
Maksymalna strefa bezpieczeństwa (wynikająca z uproszczenia) / obwód **9,2x8,4 m / 36,2 mb**

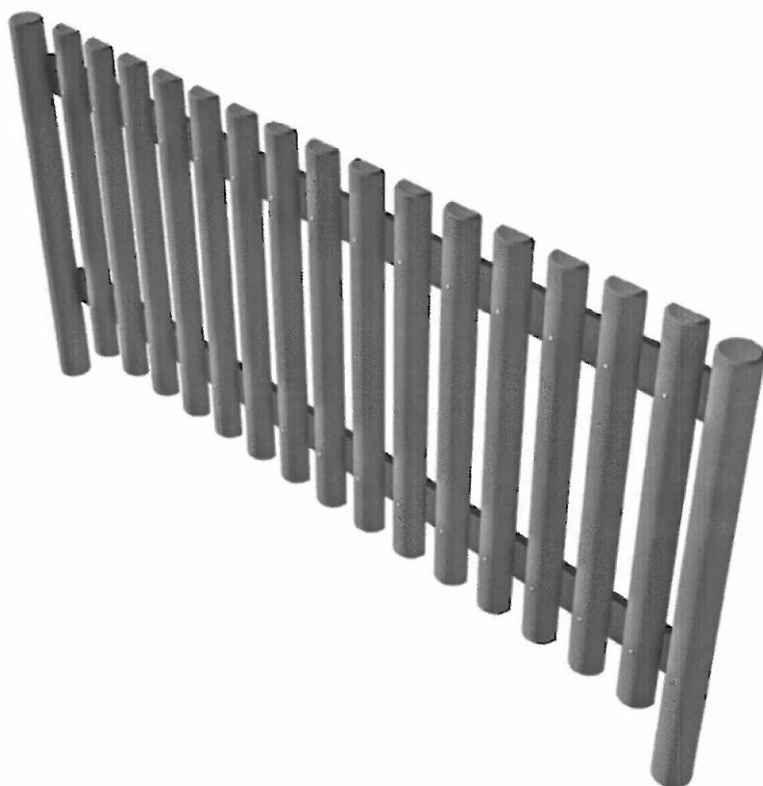




LS-007

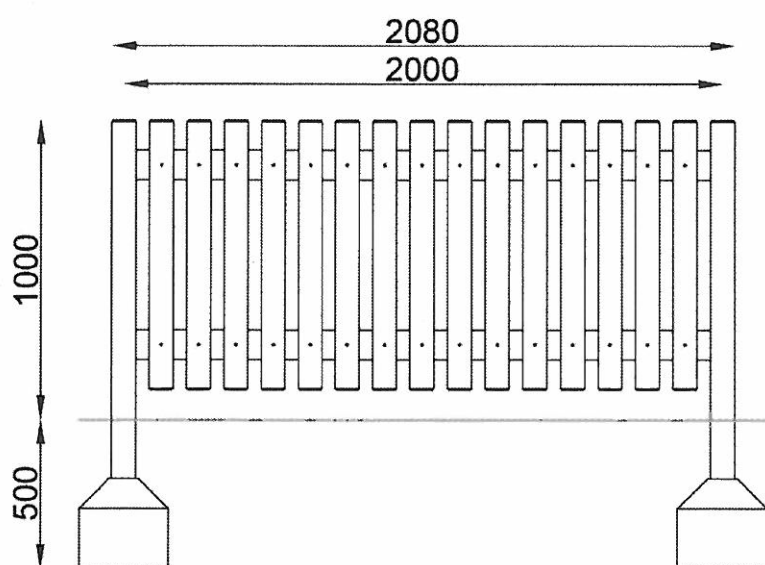
KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

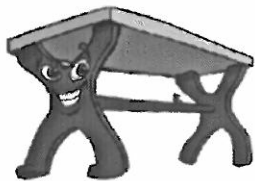
Przęsło płotu drewnianego



DANE TECHNICZNE

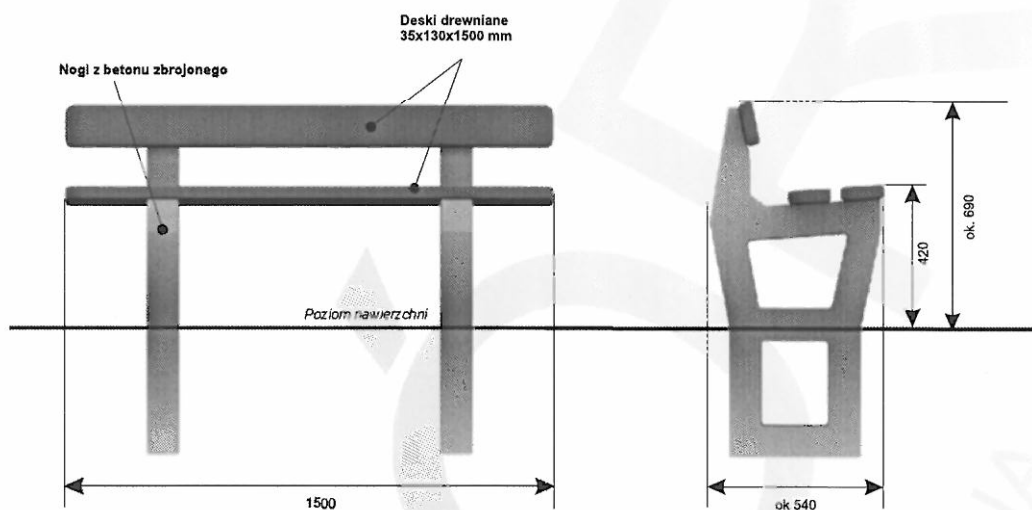
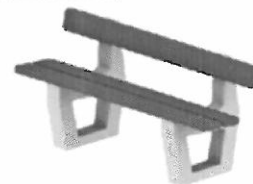
- **KONSTRUKCJA:**
 - drewno toczne rdzeniowe Ø80mm
 - półwałki z drewna toczzonego rdzeniowego
 - drewno impregnowane zanurzeniowo lub malowane farbami akrylowymi
- - wymiary przęsła: 2,0x1,0m





Ławka parkowa betonowa "Kompan"

Nr katalogowy 09.80.00



Wymiary	[m]
Długość	1,5
Szerokość	0,54
Wysokość	0,7
Liczba użytkowników	3

* deski z drewna liściastego 35x130x1500 mm

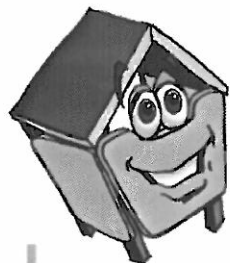
* nogi z betonu zbrojonego

* urządzenie montujemy poprzez wkopanie w ziemię części betonowych nóg (w opcji betonowe nogi pokryte kolorową strukturą)

* do łączenia elementów zastosowano śruby nierdzewne

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.

Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.



Piaskownica "Malwinka"

Nr katalogowy **11.68.0**

Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 12 lat**

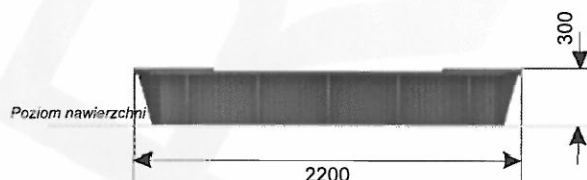
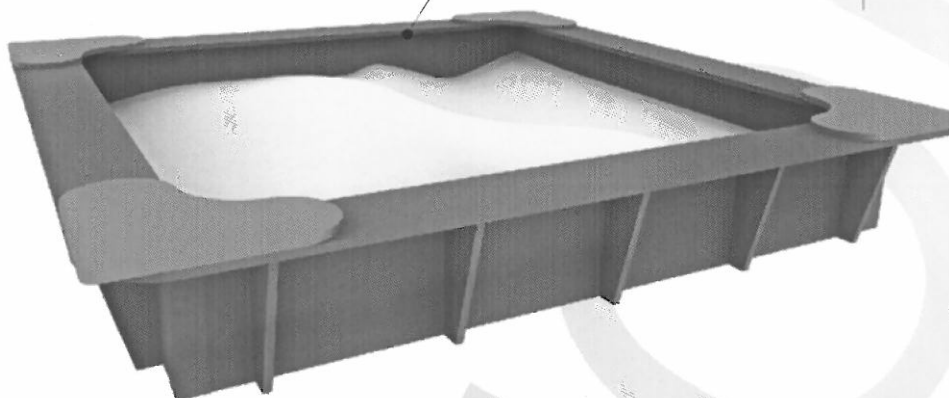
Wysokość swobodnego upadku: **300 mm**

Pole strefy bezpieczeństwa: **27,1 m²**

Obwód strefy bezpieczeństwa: **21,0 mb**



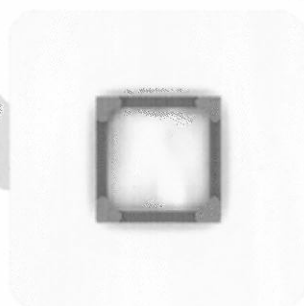
Konstrukcja z tworzywa HDPE



Wymiary	[m]
Długość	2,2
Szerokość	2,2
Wysokość	0,3
Strefa bezpieczeństwa	5,2 x 5,2
Liczba użytkowników	8

- * konstrukcja z tworzywa HDPE
- * w opcji stolik A nr katalogowy 11.71.0, stolik B nr katalogowy 11.74.0
- * montaż na stalowych stopach
- * opcja wymiary 2,5x2,5m (strefa bezpieczeństwa 5,5 x 5,5 m)
- * możliwość wykonania ze sklejki liściastej, wodoodpornej

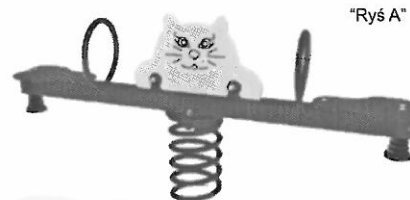
Strefa bezpieczeństwa (metry)
5,2 x 5,2





Nr katalogowy 02.09.0

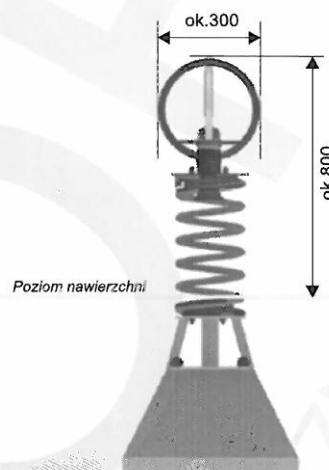
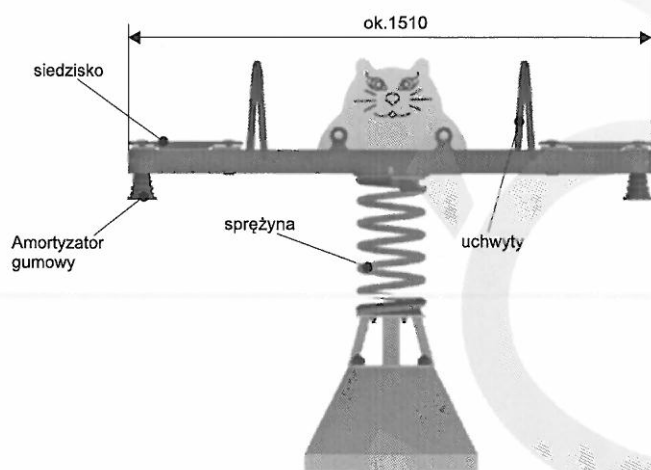
Grupa: Huśtawki sprężynowe Śmigło
Optymalne dla grupy wiekowej: **3 - 15 lat**
Wysokość swobodnego upadku: **1000 mm**



"Rys A"



"Rys B"

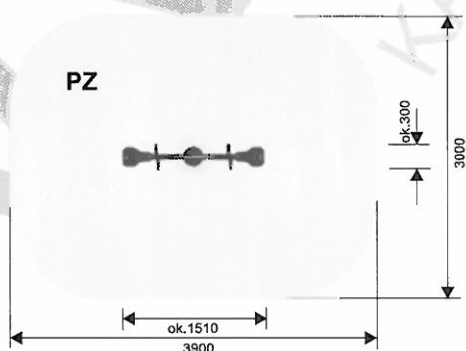


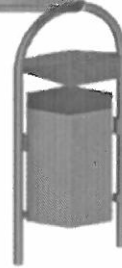
Wymiary	[m]
Długość	1,51
Szerokość	0,3
Wysokość	0,8
Strefa bezpieczeństwa	3,9 x 3
Liczba użytkowników	2
Rodzaj prefabrykatu	szt.
K1/S	1

- * konstrukcja z profilu zamkniętego 70x70 mm
- * sprężyna z pręta o średnicy 20 mm
- * sylwetka zwierzątka z tworzywa HDPE
- * uchwyty stalowe (A) i plastikowe (B)
- * amortyzatory gumowe pod siedziskami
- * siedziska z tworzywa HDPE
- * w opcji siedziska gumowe

Elementy stalowe (z wyłączeniem stali nierdzewnej) zabezpieczone antykorozyjnie poprzez fosforanowanie chemiczne i malowanie proszkowe podkładem o wysokiej zawartości cynku albo cynkowane ogniowo.
Nawierzchniowo malowane proszkowo wysokiej jakości kolorowymi farbami wybranymi z palety barw RAL; wg katalogu, ewentualnie inne kolory.

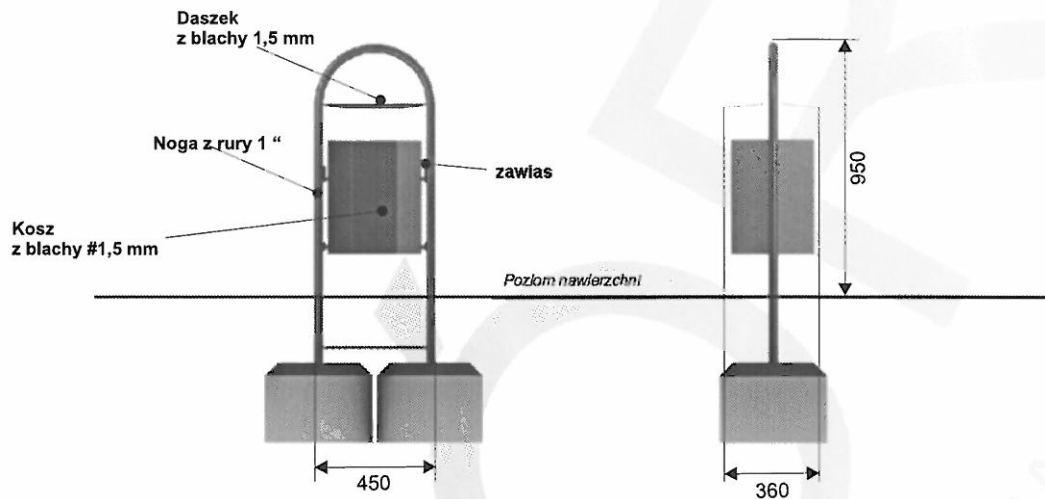
Minimalna wymagana strefa bezpieczeństwa - powierzchnia zderzenia PZ / obwód 11,7 m² / 13,8 mb





Kosz parkowy "6"

Nr katalogowy 10.81.00



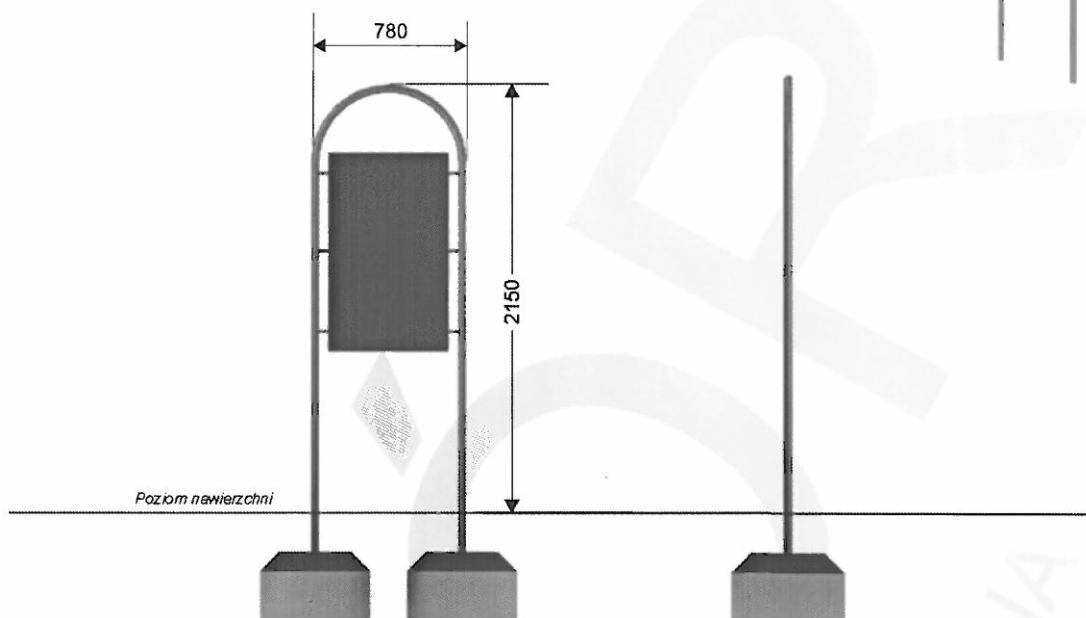
Wymiary	[m]
Długość	0,36
Szerokość	0,45
Wysokość	0,95
Pojemność	około 30 l
Rodzaj prefabrykatu	szt.
wylewka 0,6 x 0,2 x 0,4 m	1
albo UK	2

- * konstrukcja z rury o średnicy 33 mm i blachy 1,5 mm, cynkowany ogniowo i malowany
- * kosz opróżnia się po uwolnieniu zamka poprzez obrót, po opróżnieniu samoczynnie powraca do pionu
- * w opcji wyposażenie w popielnicę wykonaną z blachy nierdzewnej



Regulamin placu zabaw 1

Nr katalogowy 10.88.00



Wymiary	[m]
Regulamin 1	
Długość	0,78
Szerokość	0,04
Wysokość	2,15
Rodzaj prefabrykatu	szt.
UK	2

* tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm
(o wymiarach 1000x600 mm)

* konstrukcja z rury o średnicy 42 mm

* ramka z kątownika 20x20 mm

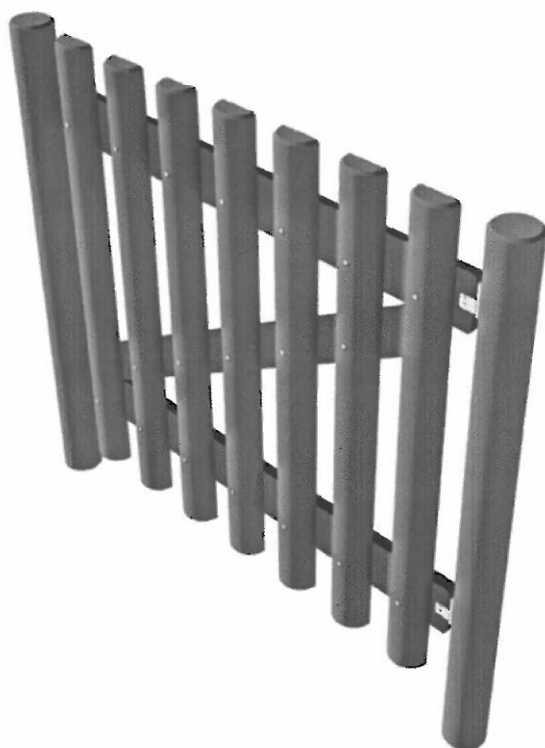
* konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo



LS-008

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Furtka do płotu drewnianego



DANE TECHNICZNE

- **KONSTRUKCJA:**
 - drewno toczone rdzeniowe Ø80mm
 - półwałki z drewna toczonego rdzeniowego
 - drewno impregnowane zanurzeniowo lub malowane farbami akrylowymi
- - wymiary furtki w świetle: 1,0x1,0m

