

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA**A+D Sp. z o.o.**

ul. Starobrzaska 67 49-300 Brzeg PL

tel.: +48 664 727 873

e-mail: k.k-w@wp.pl

NIP: 7471904733

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:**CZĘŚĆ II**
OPIS PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA
(rodzaj, zakres i sposób wykonania robót)**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA KOMPLEKSU REKREACYJNEGO PRZY UL. KORFANTEGO W
BRZEGU W ZAKRESIE PLACU ZABAW WRAZ Z URZĄDZENIAMI DLA
DZIECI NIEPEŁNOSPRAWNYCH, W TYM HUŚTAWKĄ DLA DZIECI
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**
- ETAP II -

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Brzeg, działka nr ew. 953/35
obręb: 1103 Południe
jednostka ew.: 160101_1 Brzeg

NAZWA INWESTORA, ADRES:

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W BRZEGU
ul. Sportowa 1
49-304 Brzeg

DATA OPRACOWANIA:

03.2026r.

WYKAZ PROJEKTANTÓW I ZAKRES ICH OPRACOWAŃ

Branża Zakres opracowania	Imię nazwisko	Specjalność i nr posiadanych uprawnień	Data opracowania i podpis
Architektura:	mgr inż. arch. Katarzyna Kończyło-Widera	Architektoniczna 08/OPOKK/2009 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	03.2026r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA		
	Nazwa tekstu lub rysunku	Nr strony
I	Strona tytułowa + wykaz opracowujących i zakres ich opracowań	1
II	Spis zawartości opisu projektowanego zamierzenia:	2
	1. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA	3
	2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE	3
	3. ROBOTY ZIEMNE	4
	4. OGRODZENIE PLACU ZABAW	4
	5. NAWIERZCHNIE	5
	5.1. Spadek powierzchniowy:	5
	5.2. Konstrukcje nawierzchni	5
	6. URZĄDZENIA NA TERENIE PLACU ZABAW	6
	6.1. Podstawowe wymagania dla urządzeń:	6
	6.2. Zestawienie i specyfikacja urządzeń	7
	PIRAMIDA „PAJAŁ 6” sześcioramienna– 1szt.	7
	TOR PRZESZKÓD „FORTUNA”	8
	ZJAZD LINOWY (TYROLKA) dł. 30,00m	9
	HUŚTAWKA „PLASTER MIODU”	10
	KOSZ NA ŚMIECI	11
	ŁAWKA Z OPARCIEM	12
	STOJAK NA ROWERY	13
	7. ZGODNOŚĆ PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI	14

1. OPIS OGÓLNY PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA

Zamierzenie inwestycyjne obejmuje zagospodarowanie przestrzeni publicznej pod budowę kompleksu rekreacyjnego przy ul. Korfantego w Brzegu w zakresie placu zabaw wraz z urządzeniami dla dzieci niepełnosprawnych, w tym huśtawką dla dzieci niepełnosprawnych.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na terenie działki nr ew. 953/35 położonej w Brzegu, przy ul. Korfantego, obręb: Południe.

Ogrodzony plac zabaw zaprojektowano w środkowej części działki nr ew. 953/35.

Realizacja planowanej inwestycji podzielona została na dwa etapy:

ETAP I – zrealizowany - obejmował:

- wykonanie utwardzonego dojazdu do placu zabaw z istniejącego na terenie działki ciągu pieszego
- montaż huśtawki dla dzieci niepełnosprawnych SATURN
- wykonanie nawierzchni syntetycznej w obrębie huśtawki dla dzieci Niepełnosprawnych
- montaż śmietnika i ławki z oparciem
- montaż tablicy informacyjnej z regulaminem przestrzegania zasad bezpiecznego użytkowania
- wykonanie ogrodzenia zrealizowanego zakresu prac, w tym montaż furtki

Etap II- planowany do realizacji – obejmował będzie:

- częściowy demontaż istniejącego ogrodzenia placu zabaw
- zakup i montaż zaplanowanych urządzeń służących do zabawy: w tym:
 - piramida „pajak 6” sześcioramienna
 - tor przeszkód „fortuna”
 - zjazd linowy (tyrolka) dł. 30,00m
 - huśtawka „plaster miodu”
- zakup i montaż elementów małej architektury
 - koszy na śmieci,
 - ławek z oparciami i podłokietnikami,
 - stojaka na rowery na istniejącym utwardzonym podłożu z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni w obrębie placu zabaw (lokalizacja wg załącznika graficznego):
 - trawiastej
 - piaszczystej
 - z kostki betonowej
- wykonanie ogrodzenia placu zabaw (nawiązując do istniejącego, wykonanego w ramach etapu I)

Zaprojektowane wyposażenie placu zabaw dla dzieci oraz jego nawierzchnia spełnia wymagania określone w Polskich Normach dotyczących wyposażenia placów zabaw i nawierzchni.

2. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

W ramach prac przygotowawczych należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty oraz część wykonanego w ramach Etapu I ogrodzenia placu zabaw – wg. załącznika graficznego. Dokonać dokładnej penetracji całego omawianego terenu i jego otoczenia w celu wyeliminowania jakichkolwiek utajonych zagrożeń i ostrych, niebezpiecznych przedmiotów mogących znajdować się na terenie objętym inwestycją.

Następnie należy zabezpieczyć teren zgodnie z obowiązującymi regulacjami w szczególności dotyczącymi: ochrony środowiska, w tym stosowania materiałów niebezpiecznych; ochrony przeciwpożarowej; bezpieczeństwa i higieny pracy; ochrony terenu w zakresie inwestycji.

3. ROBOTY ZIEMNE

Planowane zagospodarowanie przewiduje wykorzystanie istniejących rzędnych terenu z ewentualną nieznaczoną jego niwelacją.

Na terenie opracowania projektuje się kilka elementów, które wymagać będą zdjęcia humusu oraz korytowania w celu wykonania nowej nawierzchni.

Cześć terenu inwestycji zostanie zrekultywowana przy użyciu glebogryzarki separacyjnej w celu wysiewu nowej trawy.

Prace ziemne zaleca się prowadzić szczególnie starannie, zgodnie z wymogami normy PN-B06050/99 „Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze”

Należy przestrzegać następujących zasad:

- roboty ziemne powinny być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej
- roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, żeby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód powierzchniowych, opadowych w każdej fazie robót, poza rejon budowy;
- wykopy powinny być chronione przed niekontrolowanym napływem do nich wód pochodzących z opadów oraz przed przemarzaniem gruntów;

Roboty ziemne zaleca się prowadzić ręcznie, zwłaszcza w obrębie istniejącego uzbrojenia terenu. W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót ziemnych przewodów instalacji lub innych urządzeń podziemnych nie zaznaczonych na mapie, należy przerwać roboty do czasu ustalenia ich pochodzenia i podjęcia decyzji co do ich przekładki lub zabezpieczenia.

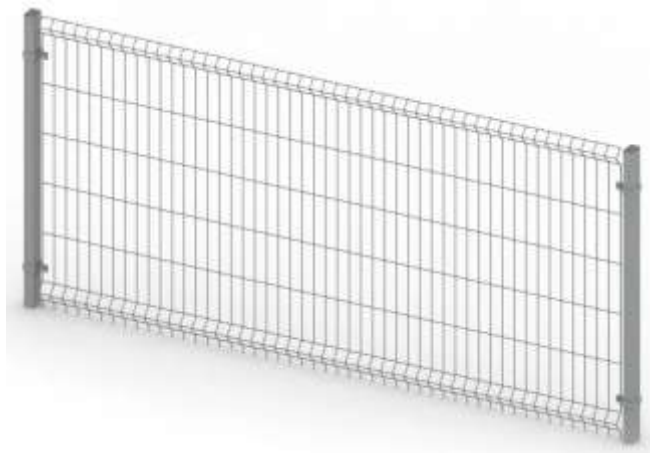
4. OGRODZENIE PLACU ZABAW (nie objęte zgłoszeniem)

W ramach Etapu I zrealizowano ogrodzenie panelowe w obrębie huśtawki dla dzieci niepełnosprawnych wraz z wejściem dwoma furtkami o szerokości 1,20m w świetle każda i wysokości 1,20m.

Przed wykonaniem ogrodzenia w ramach realizacji Etapu II należy zdemontować część istniejącego ogrodzenia – wg załącznika graficznego.

Planowane do realizacji ogrodzenie systemowe panelowe o wys. 1,20m, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony RAL 6005. + furtka szerokości 1,20m

Ogrodzenie montowane bez podmurówki systemowej.



Zabezpieczenie:

Cynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe na kolor zielony RAL 6005

Specyfikacja materiałowa panela (2,5×0,04×1,20):

Pręty pionowe zakończone na gładko – 5mm

Pręty poziome – 5mm

Profil słupa – 40x60mm zakończone kapturkiem montaż w gruncie poprzez betonowanie

Dla słupów zaprojektowano fundamenty betonowe 30x30x100cm z betonu C16/20.

Przed wylaniem fundamentów należy wykonać podłoże z podbetonu C8/10 o gr. 10cm do poziomu - 1,0 m poniżej poziomu terenu.

5. NAWIERZCHNIE PLACU ZABAW (nie są objęte zgłoszeniem)

Wszystkie projektowane nawierzchnie w obrębie placu zabaw muszą być zgodnie z normą PN-EN 1177;

W ramach **Etapu I** zrealizowana została część nawierzchni z kostki betonowej oraz nawierzchnia syntetyczna w obrębie huśtawki dla dzieci niepełnosprawnych.

W ramach **Etapu II** należy wykonać:

- nawierzchnie piaszczysta (nawierzchnia amortyzująca)
- nawierzchnie trawiastą (nawierzchnia uzupełniająca)
- pozostałą część nawierzchni z kostki betonowej (nawierzchnia komunikacyjna)

5.1 Spadek powierzchniowy:

- nawierzchnia bezpieczna: w celu ułatwienia spływu nadmiaru wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek poprzeczny 1,0%
- nawierzchnia komunikacyjna: w celu ułatwienia spływu nadmiaru wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek poprzeczny 1,0%

5.2. Konstrukcje nawierzchni

• Nawierzchnia piaszczysta

Nawierzchnia wykonana jest z piasku płukanego rzeczno-głazowego o grubości od 0,2 do 2 mm, amortyzująca upadek z wysokości do 300 cm. Wysokość nawierzchni wynosi 40 cm. Piasek nie powinien zawierać cząsteczek iłowych i pyłowych.

Pod piaskiem wyścielona jest geowłóknina filtrująca o gramaturze >0,5g/m², obrzeża nawierzchni piaszczystej wykonane są z chodnikowych obrzeży betonowych 6 x 25 cm na ławach betonowych. Górny poziom obrzeży zrównany jest z poziomem nawierzchni z kostki betonowej

• Nawierzchnia trawiasta (po rekultywacji terenu)

W obrębie projektowanego placu zabaw w miejscu wskazanym na załączniku graficznym należy wykonać nową nawierzchnię trawiastą.

Trawnik powinien być zakładany na koniec robót budowlanych.

Teren po wysianiu trawy powinien być ogrodzony do czasu wzrostu trawy do pierwszego koszenia.

Teren pod trawnik powinien być uporządkowany, wolny od resztek budowlanych, kamieni i innych zanieczyszczeń. Najważniejsze dla jakości i trwałości trawnika jest odpowiednie przygotowanie wierzchniej warstwy ziemi.

Warstwa ta powinna mieć grubość ok. 15 cm. Powinna składać się z 45% piasku, 35 % ziemi żyznej i 20 % kompostu. Kwasowość powinna oscylować pomiędzy $\text{pH} = 6,0$ do 6,5. Po rozplantowaniu ziemi i dokładnym wyrównaniu teren należy zagęścić poprzez zwałowanie wałem gładkim i pozostawić w spoczynku w miarę możliwości zraszając wodą do czasu wejścia chwastów. Następnie zniszczyć mechanicznie. Po pozbyciu się chwastów ziemię należy wzruszyć na głębokość do 5 cm i tak rozpulchnioną starannie wyrównać i zwałować. Następnie w wilgotną ziemię w miarę możliwości w pochmurny dzień należy wysiać nasiona traw na krzyż w ilości od 3 do 5 kg na 100 m².

Wykonanie trawników przewidziano z mieszanki odpornej na udeptywanie, przeznaczonej na tereny parkowe. Mieszanke powinien charakteryzować brak wysokich wymagań glebowych, odporność na użytkowanie, możliwość szerokiego zastosowania w kwestii warunków świetlnych.

Przykładowy skład mieszanki: życica trwała (65%), kostrzewa czerwona (25%), kostrzewa owcza (5%), wiechlina łąkowa (5%). Następnie przykryć nasiona stosując kolczatkę lub zagrabiając. Pierwsze koszenie należy przeprowadzić, gdy trawa osiągnie wys. 6 cm, poprzedzając je wałowaniem trawnika. Trawnik może być zakładany późną wiosną (kwiecień – maj) lub wczesną jesienią (sierpień – październik) pod warunkiem panowania odpowiednich warunków atmosferycznych (uwaga: zakładanie trawnika z siewu w okresie zimowym, podczas mrozów, upałów lub po długotrwałych deszczach jest wykluczone; nie powinien być również zakładany późną jesienią, jeśli panujące warunki mogą wpłynąć nieprawidłowo na proces przyjmowania się trawy).

• Nawierzchnia z kostki betonowej (komunikacja- chodniki)

Projektuje się chodniki o nawierzchni z kostki betonowej, wybudowany warstwowo – na odpowiedniej podbudowie. Chodnik należy ograniczyć systemowymi obrzeżami betonowymi 6 x 25 cm na ławach betonowych. Górny poziom obrzeży zrównany jest z poziomem nawierzchni z kostki betonowej. Nawierzchnię chodnika należy układać ze spadkiem w kierunku nawierzchni trawiastej.

Przekrój nawierzchni chodnika przedstawiono w części graficznej opracowania.

6. URZĄDZENIA NA TERENIE PLACU ZABAW

Projektowane urządzenia i sprzęty są zgodne z normą PN-EN 1176

W ramach Etapu I zamontowano huśtawkę dla dzieci niepełnosprawnych.

W ramach Etapu II planuje się montaż pozostałych 5 urządzeń.

6.1. Podstawowe wymagania dla urządzeń:

Wszystkie projektowane urządzenia muszą:

- być dostosowane do wymagań znaku bezpieczeństwa
- charakteryzować się odpornością na wpływ warunków atmosferycznych
- być wykonane z bezpiecznych materiałów
- być o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne (uderzenia i obciążenia)
- powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania.
- powinny być zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta; przed oddaniem obiektu do użytkowania należy przeprowadzić kontrolę urządzeń oraz ich montażu

Wszystkie elementy placu zabaw należy trwale zamontować we wskazanych lokalizacjach, w sposób uniemożliwiający ich przestawianie czy dekonstrukcję.

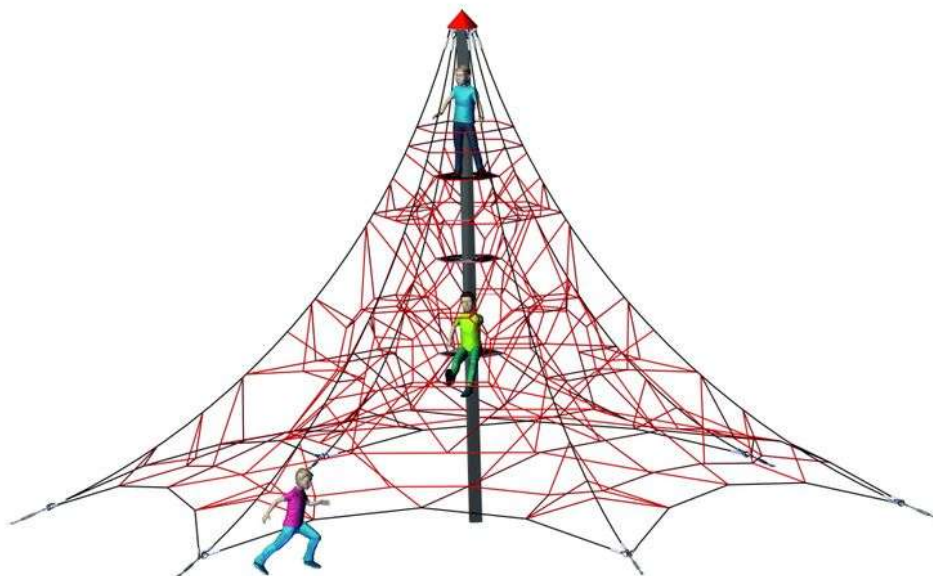
Wymaga się, aby urządzenia były wykonane zgodnie z załączonymi do projektu opisami technicznymi urządzeń, które prezentują minimalne wymagania, co do ilości i funkcji elementów składowych urządzeń, jakości użytych materiałów oraz rozmiarów materiałów i gabarytów projektowanych urządzeń.

6.2. Zestawienie i specyfikacja urządzeń

UWAGA: Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych pod względem funkcjonalnym, technologicznym, technicznym i ekonomicznym, w stosunku do opisanych/przedstawionych w projekcie.

URZĄDZENIA PLANOWANE DO MONTAŻU W RAMACH ETAPU II

- **PIRAMIDA „PAJĄK 6” sześćcioramienna– 1szt.**



SKŁAD URZĄDZENIA:

- 1 słup stalowy (Ø 193 mm), ocynkowany ogniowo, z aluminiową maskownicą, dwuczęściowy (0,97 / 6,20 m)
- 1 przestrzenna siatka
- 3 gumowe platformy
- 6 śrub rzymskich, ocynkowanych
- liny i siatki typu Herkules (Ø 16 mm, 6 linek ze stalowym rdzeniem)

WŁAŚCIWOŚCI:

- | | |
|--|-----------------------|
| • Wysokość urządzenia | 6,40 m |
| • Maksymalna wysokość upadku | 1,60 m |
| • Wymagana powierzchnia | 9,80 x 11,30 m |
| • Strefa bezpieczeństwa | 11,80 x 11,60 m |
| • Strefa ochrony przed upadkiem | 109,00 m ² |
| • Maksymalna wysokość upadku | 1,60 m |
| • Minimalny dopuszczalny wiek dla dzieci | od 6 lat |
| • Wymagana ilość betonu | 12,80 m ³ |
| • Dozwolona liczba użytkowników | 76 |

FUNDAMENTOWANIE:

- Beton: C25/30
- Zapotrzebowanie betonu: 2,00 m³
- Fundamenty/obszar do wykopu:
 - 1 x długość 0,80 m x szerokość 0,80 m, głębokość całkowita 1,10 m łącznie z podbudową 10 cm
 - 1 x 1,15 m długości x 1,00 m szerokości, całkowita głębokość 1,10 m łącznie z podbudową 10 cm
 - 1 x 1,10 m długości x 1,40 m szerokości, całkowita głębokość 1,10 m łącznie z podbudową 10 cm
- Poziom fundamentów: 0,40 m poniżej górnej krawędzi poziomu terenu
- Rozmiar wykopu:
 - 6x – 1,70 x 1,70 x 1,20 m (wraz z warstwą drenażową 100 mm)
 - 1x – 1,20 x 1,20 x 1,10 m (wraz z warstwą drenażową 100 mm)

Powierzchnia wymagana dla fundamentów jest większa od tej zajmowanej przez urządzenie

• TOR PRZESZKÓD „FORTUNA”



SKŁAD URZĄDZENIA:

- 3 słupy stalowe (Ø 102 mm) ocynkowane ogniowo, z maskownicami, długość 3,00 m
- 2 Oryginalne Ptasie Gniazda HUCK® (Ø 1,20 m)
- 2 drabinki do wspinania ze szczepkami z tworzywa
- obręcz stalowa opleciona liną (Ø 1,20 m)
- lina PP do balansowania (Ø 65 mm), z uchwytami linowymi
- drabinka pozioma ze szczepkami z tworzywa
- pozioma mata gumowa z uchwytami
- siatka wspinaczkowa
- liny i siatki typu Herkules (Ø 16 mm, 6 linek ze stalowym rdzeniem)

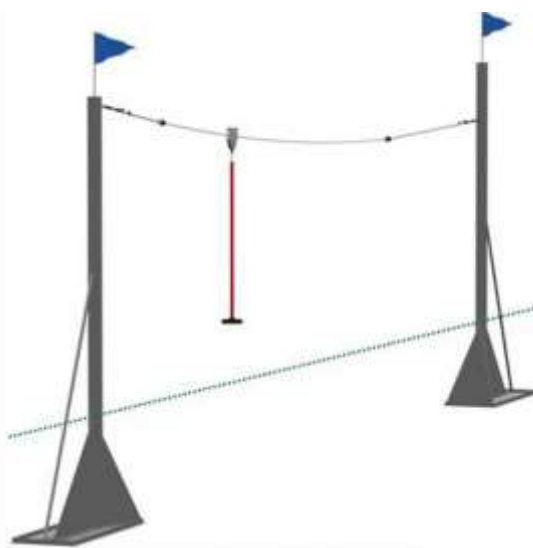
WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysokość urządzenia 2,44 m
- Maksymalna wysokość upadku $\leq 1,50$ m
- Wymagana powierzchnia $3,75 \times 3,40$ m
- Strefa bezpieczeństwa $6,75 \times 6,40$ m
- Strefa ochrony przed upadkiem $32,80$ m²
- Maksymalna wysokość upadku 1,00 m
- Minimalny dopuszczalny wiek dla dzieci od 3 lat
- Wymagana ilość betonu $2,25$ m³
- Dozwolona liczba użytkowników 24

FUNDAMENTOWANIE:

- Beton: C25/30
- Zapotrzebowanie betonu: $2,00$ m³
- Fundamenty/obszar do wykopu:
 - 1 x długość $0,80$ m x szerokość $0,80$ m, głębokość całkowita $1,10$ m łącznie z podbudową 10 cm
 - 1 x $1,15$ m długości x $1,00$ m szerokości, całkowita głębokość $1,10$ m łącznie z podbudową 10 cm
 - 1 x $1,10$ m długości x $1,40$ m szerokości, całkowita głębokość $1,10$ m łącznie z podbudową 10 cm

• ZJAZD LINOWY (TYROLKA) dł. 30,00m



FUNDAMENTOWANIE:

- Urządzenie osadzone w betonie.
- Beton: C25/30
- Zapotrzebowanie betonu: $8,2$ m³
- Fundamenty/obszar do wykopu:
 - 2 x $3,40$ m długości x $1,0$ m szerokości, całkowita głębokość $1,50$ m łącznie z podbudową 10 cm
- Górna krawędź betonu 40 cm poniżej poziomu gruntu

WŁAŚCIWOŚCI:

- Maksymalna wysokość upadku 1,50 m
- Maksymalna różnica poziomów $0,60$ m na 30 m
- Wysokość urządzenia 3,55 m

- Wymagana powierzchnia 0,16 x 33,10 m
- Strefa bezpieczeństwa 36,00 x 4,00 m
- Strefa ochrony przed upadkiem 132,60 m²
- Maksymalna wysokość upadku 1,50 m
- Minimalny dopuszczalny wiek dla dzieci od 6 lat
- Wymagana ilość betonu 6,80 m³
- Dozwolona liczba użytkowników 1

W miejscu oznaczonym na załączniku graficznym w obrębie jednego z końców zjazdu liniowego należy wykonać zagęszczony nasyp ziemny jako rozbieg startowy. Nasyp obsiać trawą.

- **HUŚTAWKA „PLASTER MIODU”**



SKŁAD URZĄDZENIA:

- 2 słupy stalowe (Ø 102 mm), długość 3,00 m, ocynkowane ogniowo
- Elementy podwieszane:
- 1 gniazdo „Plaster Miodu” (Ø 1,00 m), ośmiokątne, z dwupunktowym zawieszeniem
- obręcz osłonięta kolorową liną
- łańcuchy nośne
- siedzisko wykonane z maty jak w Oryginalnym Ptasim Gnieździe
- liny i siatki typu Herkules (Ø 16 mm, 6 linek ze stalowym rdzeniem)

WŁAŚCIWOŚCI:

- Wysokość zawieszenia regulowana 1,40 m - 2,00 m
- Wysokość urządzenia 2,40 m
- Maksymalna wysokość upadku 1,35 m
- Siedzisko (SxWxG), ośmiokątne Ø 1,00 m
- Wymagana powierzchnia 2,50 x 1,00 m
- Strefa bezpieczeństwa 6,90 x 2,25 m
- Strefa ochrony przed upadkiem 15,50 m²
- Maksymalna wysokość upadku 1,35 m
- Minimalny dopuszczalny wiek dla dzieci od 4 lat
- Wymagana ilość betonu 0,80 m³
- Dozwolona liczba użytkowników 3
- Powierzchnia niezbędna do montażu jest większa niż strefa bezpieczeństwa

FUNDAMENTOWANIE:

- Fundamentowanie: beton: C20/25 (B25)
- Zapotrzebowanie na beton: $\sim 0,77 \text{ m}^3$
- Rozmiar wykopu: 2 x 0,80 m długości x 0,80 m szerokości,
całkowita głębokość 1,10 m łącznie z 10 cm
warstwą podbudowy
- Rozmiar fundamentu: 2 x 0,80 m długości x 0,80 m szerokości,
wysokość 0,60 m
- Górne krawędzie betonu (fundamentu) zaokrąglone!

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY PLANOWANE DO MONTAŻU W RAMACH ETAPU II

- KOSZ NA ŚMIECI – 4szt.

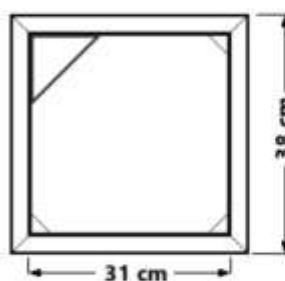
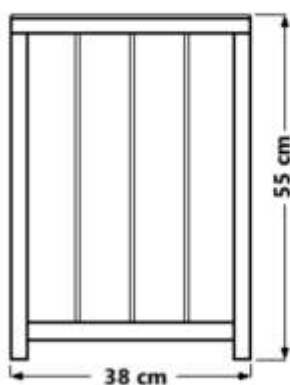


ka
rodowa
rozwiązania

KOSZ KWADRAT Z RAMĄ

KARTA TECHNICZNA

WIZUALIZACJA



WYMIARY

Szerokość kosza	-	38	cm
Długość kosza	-	38	cm
Wysokość kosza	-	55	cm
Wielkość otworu	-	31 x 31	cm
Pojemność kosza	-	35	l
Wymiary deski	-	30 x 70	mm

DANE TECHNICZNE

1. Konstrukcja stalowa, w całości spawana
2. Stelaż malowany proszkowo na kolor czarny
3. Rodzaj drewna: świerk skandynawski
4. Deski suszone próżniowe, malowane metodą zanurzeniową

- ŁAWKA Z OPARCIEM – 7 szt.

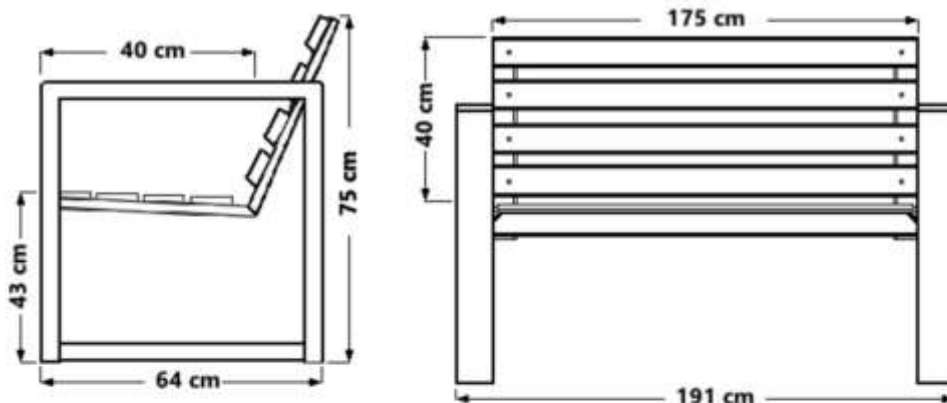


IWQ

Ławka Grande

KARTA TECHNICZNA

WIZUALIZACJA



WYMIARY

Długość całkowita ławki	-	191	cm
Długość siedziska	-	175	cm
Głębokość siedziska	-	40	cm
Wysokość siedziska	-	43	cm
Wysokość oparcia	-	40	cm
Wysokość ławki	-	75	cm
Głębokość ławki	-	64	cm
Wymiary deski	-	45 x 70	mm

DANE TECHNICZNE

1. Konstrukcja stalowa, wykonana z kształtownika 80 x 40 mm
2. Stelaż malowany proszkowo na kolor czarny
3. Rodzaj drewna: świerk skandynawski
4. Deski suszone próżniowe, malowane metodą zanurzeniową

- **STOJAK NA ROWERY – 1szt.**

Stojak na rowery VIRO-8 / 220cm



KROSSTECH®

Dostępność: 24-48h (na magazynie)
ilość stanowisk: 8
szerokość stojaka/wieszaka: 220cm
wysokość: 33cm
głębokość: 33cm
szerokość stanowiska: 7,5-8cm
przekrój rurki: 20mm
grubość rurki: 1,5mm
profil stojaka: 30x30x1,5mm
materiał: stal ocynkowana, stal ocynkowana i malowana, stal nierdzewna
waga: 21,2kg
montaż: 9 kołków rozporowych Ø 10x100mm na śruby Ø 7x107mm (w zestawie) pod klucz SW13 lub T40

Stojak na rowery VIRO - 8 z możliwością obustronnego parkowania. Użyteczny przy ograniczeniach miejscowych. Nie jest przystosowany do rowerów z hamulcami tarczowymi.

- Niewielka szerokość użytkowa stojaka w stosunku do dużej ilości stanowisk parkingowych czyni go stojakiem bardzo użytecznym przy dużych ograniczeniach miejscowych
- Umożliwia zaparkowanie 8 rowerów (przy parkowaniu z obu stron stojaka)
- antykorozyjna-ocynkowana powłoka stojaka zabezpiecza go przed korozją gwarantując tym samym wieloletnie użytkowanie
- łatwy montaż przy pomocy śrub
- śruby montażowe w zestawie
- na życzenie Klienta wystawiamy Świadectwo Jakości i Zgodności z polskimi normami
- produkt krajowy wykonany przez polską firmę Krosstech

7. ZGODNOŚĆ PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI [§ 40 Place zabaw i miejsca rekreacyjne]

7.1.Nastłonecznienie

Lokalizacja placu zabaw umożliwia zapewnienie nastłonecznienia w 60% jego powierzchni przez co najmniej 2 godziny (liczone w dniach równonocy, w godzinach 10.00-16.00)

7.2. Odległość projektowanego placu zabaw dla dzieci od linii rozgraniczającej ulicę, okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz miejsc gromadzenia odpadów wynosi co najmniej 10 m

Odległość projektowanego placu zabaw

- od linii rozgraniczającej drogę publiczną – ul. Korfantego wynosi: 21,77m
- od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynku sąsiednim wynosi: 27,40m
- od miejsca gromadzenia odpadów wynosi: w promieniu 10m od terenu inwestycji nie ma zorganizowanego miejsca gromadzenia odpadów stałych

7.3. Ogrodzenie placu zabaw

Projektowany plac zabaw będzie ogrodzony- ogrodzenie systemowe, panelowe wykonane z materiałów i w sposób zapewniający bezpieczeństwo ludziom i zwierzętom. Wysokość ogrodzenia 1,20m, szerokość furtek wejściowych 1,20m nieutrudniającą dostępu osobom ze szczególnymi potrzebami.

7.4. Projektowane wyposażenie placu zabaw oraz jego nawierzchnia

Projektowane wyposażenie placu zabaw dla dzieci oraz jego nawierzchnia spełniać będą wymagania określone w Polskich Normach dotyczących wyposażenia placów zabaw i nawierzchni.

7.5. Wyposażenie placu zabaw

Projektuje się wyposażenie placu zabaw w urządzenia o różnej funkcji zabawy , które dostosowane jest do różnych kategorii wiekowych.

Projektowany plac zabaw posiada powierzchnię 1060,00m².

Projektowana maksymalna zakładana przez producentów urządzeń liczba użytkowników wynosi 105.

Projektowana powierzchnia placu zabaw zapewnia użytkowanie dla 256 użytkowników przyjmując 20m² powierzchni projektowanego placu zabaw na 5 użytkowników.

$1060,00\text{m}^2 / 20 \cdot 5 = 265$ użytkowników