



Land Art Projekt s.c. Magdalena Feil-Bereta, Damian Mytych
ul. Zacisze 7/8, 31-156 Kraków
tel. 504-986-585, 698-628-701
e-mail: landartprojekt@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

EGZ. 1

NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

REMONT PLACU ZABAW – W RAMACH ZADANIA PN.: "MODERNIZACJA
PLACU ZABAW ZLOKALIZOWANEGO W PARKU CHOPINA, DZ. NR 85, OBRĘB
CENTRUM "

LOKALIZACJA:

DZ. 85, OBRĘB: 0021 CENTRUM, GLIWICE, UL. SIENKIEWICZA

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR: MIEJSKI ZARZĄD USŁUG KOMUNALNYCH, UL. STRZELCÓW
BYTOMSKICH 25C, 44-109 GLIWICE

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

LAND ART PROJEKT S.C. MAGDALENA FEIL-BERETA, DAMIAN MYTYCH
UL. GRZEGÓRZECKA 69/201, 31-559 KRAKÓW, TEL. 504 986 585, 698 628 701

AUTORZY PROJEKTU

Imiona i nazwiska projektantów opracowujących wszystkie części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania i numeru posiadanych uprawnień budowlanych:

BRANŻA		Imię i Nazwisko	Upr. Bud.	Podpis
GŁÓWNY PROJEKANT, ZAGOSP. TERENU, ARCHITEKTURA	Proj.	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	2/11/SLOKK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Magdalena Feil- Bereta	---	
PROJEKANT,	Proj.	mgr inż. Damian Mytych	---	

DATA: MAJ 2022

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- A. STRONA TYTUŁOWA
- B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
- C. CZĘŚĆ TECHNICZA
 - I. Oświadczenie projektantów
 - II. Opis techniczny do projektu
 - III. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby
 - IV. Mapa do celów projektowych, skala 1:500
- D. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
 - I. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500
 - II. Rzut obiektów małej architektury, skala 1:150

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNEGO
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

dla

Miejski Zarząd Usług Komunalnych
ul. Strzelców Bytomskich 25C, 44-109 Gliwice

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane

Oświadczam

że dokumentacja projektowa: Remont placu zabaw w ramach zadania pn.: "Modernizacja placu zabaw zlokalizowanego w Parku Chopina, dz. nr 85, obręb Centrum" jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	Architektoniczna	2/11/SLOKK	
Projektant	mgr inż. Magdalena Feil-Bereta	-	-	
Projektant	mgr inż. Damian Mytych	-	-	

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację remontu istniejącego placu zabaw wraz z nawierzchnią żwirową, nawierzchnią z mat przerostowych oraz z nawierzchnią z płyt EPDM o powierzchni opracowania 183,30 m². Inwestycję zlokalizowano w północno-zachodniej części działki ewidencyjnej nr 85 w Parku Chopina w Gliwicach.

Projektuje się wymianę sześciu urządzeń zabawowych oraz zmianę lokalizacji dwóch istniejących urządzeń zabawowych.

Na terenie placu zabaw projektuje się odtworzenie nowej nawierzchni z płyt EPDM w miejscach demontowanych urządzeń.

Ponadto projektuje się wymianę nawierzchni żwirowej oraz montaż mat przerostowych.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy usunąć sześć istniejących urządzeń zabawowych oraz część istniejącego obrzeża betonowego.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
KOD CPV 43325000-7	Wypożyczenie parków i placów zabaw
<u>KOD CPV 45100000-8</u>	Przygotowanie terenu pod budowę
<u>KOD CPV 45111200-0</u>	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
<u>KOD CPV 45111291-4</u>	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
<u>KOD CPV 45113000-2</u>	Roboty na placu budowy
KOD CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działka ewidencyjna nr 85 jest obecnie zagospodarowana poprzez infrastrukturę rekreacyjną Parku Chopina. Teren przewidziany pod planowaną inwestycję obecnie zagospodarowany jako ogrodzony plac zabaw, który zostanie zmodernizowany. Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP dla terenu położonego

w centralnej części miasta, obejmującego Centrum i Śródmieście miasta, tzw. centralne tereny miasta i oznaczony symbolem „1ZP” czyli tereny zieleni urządzonej, w których dopuszcza się obiekty małej architektury.

Stan projektowany

- demontaż sześciu istniejących urządzeń zabawowych tj. zestaw zabawowy, domek zabawowy, karuzela - 2 szt., zjeżdżalnia, piaskownica
- demontaż części istniejących obrzeży betonowych,
- demontaż nawierzchni żwirowej na głębokości 40 cm w miejscu projektowanego zestawu zabawowego dla dzieci starszych,
- zmiana lokalizacji dwóch istniejących urządzeń zabawowych tj. bujak na sprężynie – 2 szt.,
- montaż sześciu urządzeń zabawowych tj. zestaw zabawowy dla dzieci starszych, zestaw zabawowy z piaskownicą, zestaw zabawowy dla maluszków, zestaw dla dzieci niepełnosprawnych, karuzela, trampolina,
- pod urządzeniem zabawowym zestaw zabawowy dla dzieci starszych należy wykonać nową nawierzchnię żwirową o grubości 40 cm otoczoną częściowo nowym obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm.
- pod urządzeniem zabawowym trampolina projektuje się nawierzchnię bezpieczną koloru czarnego z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek dzieci. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,4 m.
- pod pozostałymi urządzeniami placu zabaw pozostanie istniejąca bezpieczna nawierzchnia z płyt EPDM. W miejscu słupów konstrukcyjnych urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury należy usunąć punktowo nawierzchnię pod montaż fundamentu a następnie ją odtworzyć.
- wykonanie nowej nawierzchni bezpiecznej z płyt EPDM w miejscach demontowanych urządzeń zabawowych.

Ogólnym założeniem jest remont ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w Parku Chopina w Gliwicach. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania – 183,30 m²
- powierzchnia mat przerostowych - 33,10 m²

- powierzchnia bezpiecznej z płyt EPDM – 29,00 m²
- powierzchnia nawierzchni żwirowej - 145,10 m²
- ilość projektowanych obiektów małej architektury - 6 szt.
- ilość obiektów małej architektury przewidzianych do usunięcia – 6 szt.
- ilość istniejących obiektów małej architektury przewidzianych do zmiany lokalizacji - 2 szt.
- długość projektowanego obrzeża betonowego o wym. 6x20 cm -18,60 m
- długość obrzeża przewidzianego do usunięcia - 12,40 m

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie działki ew. 85 w obrębie inwestycji znajdują następujące elementy uzbrojenia terenu :

1. sieć elektryczna

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa do celów projektowych. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Wykaz obiektów małej architektury:

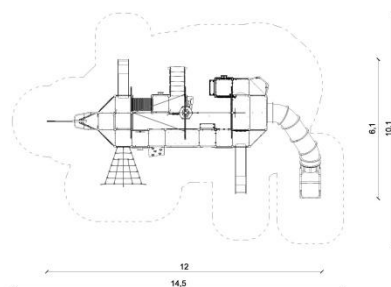
1. Zestaw zabawowy dla dzieci starszych (zestaw kształtem ma przypominać statek)

Wymiary urządzenia: maksimum 6,05 x 12,00 x 6,45 m
 Strefa bezpieczeństwa: maksimum 10,05 x 14,50
 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)
 Wysokość swobodnego upadku: maksimum 270 cm
 Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70 cm,
 beton klasy min. B-20
 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy, ścianki wspinaczkowe oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjeżdżalnia tubowa wykonana z tworzywa LLDPE, o dużej odporności na warunki atmosferyczne

Rzut:



Wizualizacja:



Fundament: „A”

i promienie UV,

- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tablice do rysowania wykonane z płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Panele muzyczne wykonane z płyty HDPE oraz HPL, odpornych na działanie warunków atmosferycznych,
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu

2. Zestaw zabawowy z piaskownicą

(zestaw kształtem ma przypominać statek)

Wymiary urządzenia: maksimum 3,24 x 4,98 x 2,86 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 6,74 x 7,98m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm

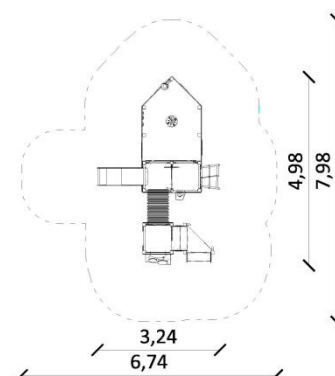
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków

Rzut:



Wizualizacja:

atmosferycznych,

- Panele manipulacyjne wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Panele muzyczne wykonane z płyty HDPE oraz HPL, odpornych na działanie warunków atmosferycznych,
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Drążki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,



Fundament: „A”

3. Zestaw zabawowy dla maluchów

Wymiary urządzenia: maksimum 2,90 x 4,10 x 2,70 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 6,40 x 7,10

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

Materiał:

Konstrukcja o profilu min. 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo

-Balkony stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,

- Podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

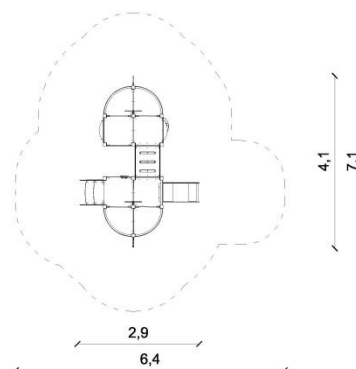
- Osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- Bulaje wykonane z poliwęglanu,

Rzut:



Wizualizacja:



Fundament: „A”

- Flagi i stery wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Drążki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu.

4. Zestaw zabawowy dla dzieci niepełnosprawnych

Wymiary urządzenia: maksimum 2,90 x 4,10 x 2,70 m

Strefa bezpieczeństwa: maksimum 6,40 x 7,10

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm

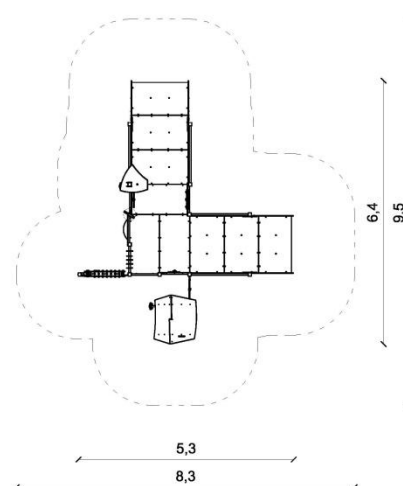
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009

Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80 x 80 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu, kulka z tworzywa sztucznego,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- Ksylofon wykonany z rur aluminiowych, płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpiecznej, atestowanej gumy z tekstylnym zbrojeniem,
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- "Głuchy telefon" - kwiatki, wykonany z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych; instalacja z tworzywa sztucznego łącząca dwa telefony ze stali nierdzewnej, umożliwia komunikację (instalowana pod powierzchnią gruntu),
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,

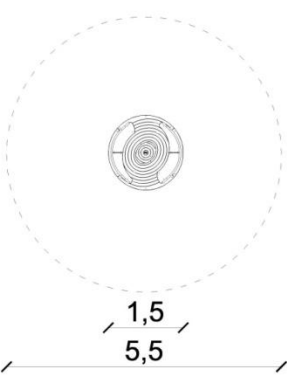
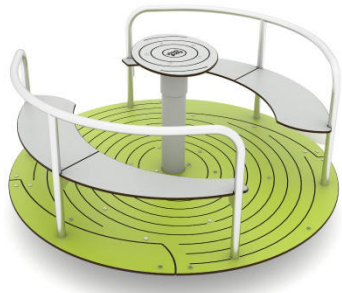
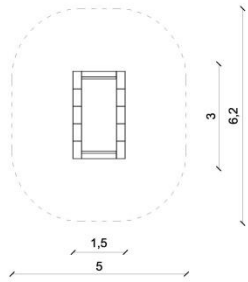
Rzut:

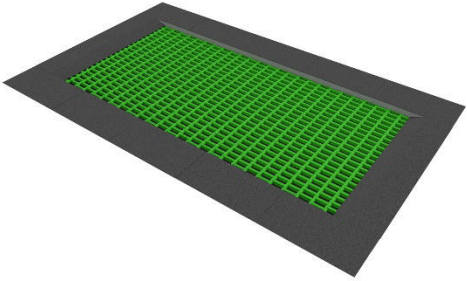


Wizualizacja:



Fundament: „A”

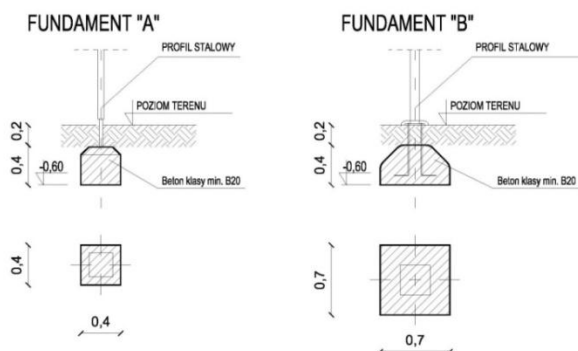
<ul style="list-style-type: none"> - Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców, - Drążki, poręcze ze stali nierdzewnej, - Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, - Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu, 	
<p>5. Karuzela</p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum Ø 1,50 x 0,68m Strefa bezpieczeństwa: maksimum Ø 5,50 (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) Wysokość swobodnego upadku: maksimum 68 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, - Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych, - Poręcze ze stali nierdzewnej, - Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, 	<p>Rzut:</p>  <p>Wizualizacja:</p>  <p>Fundament: „B”</p>
<p>6. Trampolina</p> <p>Wymiary urządzenia: maksimum 1,50 x 3,00 m Strefa bezpieczeństwa: maksimum 5,00 x 6,20 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) Wysokość swobodnego upadku: maksimum 90 cm Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 30 cm, beton klasy min. B-20 Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009</p> <p>Materiał:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Konstrukcja wykonana z ocynkowanej ogniowo stali, montowana pod powierzchnią gruntu, - Krawędzie obłożone gumowym obrzeżem - barwionym powierzchniowo SBR, przyklejanym do ramy konstrukcji, - Mata do skakania wykonana z poliamidowych lameli, nawleczonych na linę ze stali nierdzewnej, 	<p>Rzut:</p>  <p>Wizualizacja:</p>

<p>- Mocowanie wewnątrz konstrukcji na wytrzymałych ocynkowanych sprężynach,</p>	 <p>Fundament: „A”</p>
<p>7. Bujak na sprężynie – 2 szt. – istniejący Zmiana lokalizacji</p>	

7. Fundament

Projektuje się dwa rodzaje fundamentów, fundament typu „A” dla zestaw zabawowy dla dzieci starszych, zestaw zabawowy z piaskownicą, zestaw zabawowy dla maluszków, zestaw dla dzieci niepełnosprawnych.

Fundament typu „B” dla urządzeń zabawowych tj. karuzela, trampolina



8. Charakterystyka nawierzchni

Nawierzchnia żwirowa

Zaprojektowano pod urządzeniem zabawowym zestaw zabawowy dla dzieci starszych nawierzchnię żwirową o grubości 40 cm. Nawierzchnia jest wykonana z żwiru płukanego o średnicy 2-8 mm, otoczona obrzeżem betonowym o wym. 6x20x100 cm. Pomiędzy warstwą żwiru a gruntem rodzimym należy rozłożyć geotkaninę.

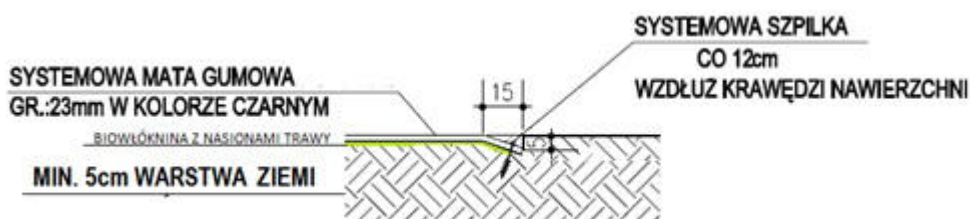
Nawierzchnia z mat przerostowych

Nawierzchnia pod urządzeniem zabawowym trampolina zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, na której zostaną zamontowane urządzenia zabawowe.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku do 3,4 m.

Kolor nawierzchni – czarny

DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ



Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw. Należy uprzednio na całej powierzchni rozłożyć warstwę urodzajną gleby (humus) minimalnej grubości 7 cm. Warstwę ziemi urodzajnej należy odpowiednio zagęścić przez ubicie ręczne oraz zniwelować. Następnie należy rozłożyć biowłókninę z nasionami traw.

Nawierzchnia bezpieczna z płyt EPDM :

W miejscu demontowanych urządzeń zabawowych zostanie odtworzona nawierzchnia z płytek EPDM.

Nawierzchnia jest wykonana z najwyższej jakości granulatów gumowych EPDM i SBR połączonych bokami płyt klejem poliuretanowym, formowanych w płyty 50x50 cm.

Pod urządzeniami a także w obrębie urządzeń, należy stosować nawierzchnię odpowiedniej Krytycznej Wysokości Upadku (określone wg normy PN-EN 1177+AC:2019-04), co przekłada się na odpowiednią grubość warstwy nawierzchni.

Grubość nawierzchni bezpiecznej dla wysokości swobodnego upadku do 1,5 m. wynosi minimum 4,5 cm. Finalna grubość nawierzchni może być większa w zależności od

producenta nawierzchni. Płyty są przepuszczalne dla wody. Kolor należy dopasować do istniejącej wokół nawierzchni. Nawierzchnia przeznaczona jest do montażu na podbudowie oraz posiada certyfikat zgodności z normą PN-EN 1177:2009 wydany przez Instytut Sportu oraz atest higieniczny. Współczynnik zagęszczenia podbudowy $I_s = 0,96$

Projektuje się 1% spadek nawierzchni bezpiecznej w kierunku terenów zielonych umożliwiający spływ wody powierzchniowej.

9. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane remont placu zabaw na działce ewidencyjnej nr 85 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Demontaż sześciu istniejących urządzeń zabawowych
- Demontaż nawierzchni żwirowej o gr. 40 cm w miejscu projektowanego zestawu zabawowego – 145,10 m²,
- Demontaż części istniejącego obrzeża betonowego,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury,
- Zmiana lokalizacji dwóch istniejących urządzeń zabawowych,
- Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię z płyt EPDM,
- Rozłożenie geotkaniny pod nawierzchnię żwirową,
- Wykonanie nawierzchni żwirowej o grubości 40 cm – 145,10 m²,
- Rozłożenie biowłókniny pod nawierzchnie z mat gumowych,
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek koloru czarnego – 33,10 m²,
- Odtworzenie bezpiecznej nawierzchni z płyt EPDM w kolorze szarym w miejscach demontowanych urządzeń zabawowych – 29,00 m²,

- Montaż obiektów małej architektury,

10. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186)