



Land Art Projekt Sp. z o.o.
ul. Lipowa 3/24, 30-702 Kraków
tel. 504-986-585, 698-628-701
e-mail: landartprojekt@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

EGZ. 3

NAZWA I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH
ZADANIA PN: "MODERNIZACJA I ROZBUDOWA PLACU ZABAW NA SKWERZE PRZY
UL. MIESZKA I, DZ. NR 26, OBRĘB NOWE MIASTO"

ADRES:

UL. MIESZKA I, GLIWICE

IDENTYFIKATOR DZIAŁKI:

246601_1.0038.26

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

INWESTOR:

GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE

NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTUJĄCEJ:

LAND ART PROJEKT SP. Z O.O.
UL. LIPOWA 3/24, 30-702 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 PROJEKTANT, ZAGOSP. TERENU, ARCHITEKTURA	Proj.	mgr inż. arch. Michał Matejczyk	2/11/SLOKK Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
OPRACOWAŁ,	Proj.	mgr inż. Magdalena Feil-Bereta	---	
OPRACOWAŁ,	Proj.	mgr inż. Damian Mytych	---	

DATA: CZERWIEC 2026

ZASTRZEŻENIA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTĘŻONE, REPRODUKCJA WZBRONIONA, Podst. prawna: Ust. „o prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 04.02.1994 r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994). Niniejszy projekt budowlany nie może być przerysowany, uzupełniany lub odstępowany komukolwiek bez pisemnej zgody biura projektowego.

	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	
L.P	NAZWA	NR STR.
0.	STRONA TYTUŁOWA ZE SPISEM PROJEKTANTÓW	1
0.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
0.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
0.	UPRAWNIENIA	4
0.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY	5
1.	PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1	Przedmiot opracowania	6
1.2	Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień	6
1.3.	Podstawa opracowania	6
2.	Charakterystyka terenu	7
2.1	Stan istniejący	7
2.2.	Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa	7
3.	Informacje i dane:	7
3.1.	Miejscowy Plan Zagospodarowania terenu	7
3.2.	Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego.	7
3.3	Informacje na temat terenu górniczego	8
3.4.	Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne	8
3.5	Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.	8
3.6.	Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami.	9
3.7.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	9
3.8.	Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji	9
4	Część projektowa	10
4.1.	Stan projektowany	10
4.2.	Dane liczbowe	10
4.3.	Wykaz obiektów małej architektury	11
4.4.	Charakterystyka nawierzchni	20
4.5.	Charakterystyka terenów zielonych	21
5.	Zakres robót oraz kolejność realizacji	23
6.	PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ GRAFICZNA	24
PT.0	Mapa do celów projektowych – skala 1:500	25
PT.1	Projekt zagospodarowania terenu– skala 1:500	26
PT.2	Rzut obiektów małej architektury – skala 1:150	27
PT.3	Elementy do rozbiórki – skala 1:150	28
PT.4	Nasadzenia – skala 1:150	29

Kraków dn. 10.06.2026 r.

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

Numer uprawnień

upr. nr 2/11/SLOKK

specjalność architektoniczna

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane,
zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy,

oświadczam, że projekt techniczny:

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania pn:
"Modernizacja i rozbudowa placu zabaw na skwerze przy ul. Mieszka I, dz. nr 26, obręb Nowe
Miasto"

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

.....
(podpis)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 155/SLOKK/2011

Katowice, dnia 29.06.2011 r.

sygnatura akt: OKK/UP/B/29/10/II

DECYZJA 2/11/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 7 ust. 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Michał Krzysztof Matejczyk

syn Krzysztofa, urodzony 7 października 1983 roku w Opolu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

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

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Michał Tomanek

dr inż. arch. Jerzy Witeczek



Otrzymują:

1. Michał Matejczyk, 34-325 Łodygowice, ul. Strażacka 16
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. a.a.

40-096 Katowice, ul. 3 Maja 11 Tel.: 32 25 30 127 Fax: 3225 30 682 E-mail: slaska@izbaarchitektow.pl <http://www.slaska.iarp.pl>
NIP 954-24-06-677 Regon 017466395-00139 Konto: PKO BPS.A. O/Katowice Nr 26 1020 2313 0000 3402 0020 3315



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MICHAŁ KRZYSZTOF MATEJCZYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **2/11/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1768**.

Członek czynny od: 12-10-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-04-2026 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-1768-DD1Y-F496-378C-CE66

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

1. PROJEKT TECHNICZNY – CZĘŚĆ OPISOWA

1.1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym o powierzchni opracowania 414,9 m² wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych oraz nasadzeń zieleni.

Inwestycję zlokalizowano na skwerze miejskim przy ul. Mieszka I na terenie istniejącego, ogrodzonego placu zabaw, na części działki ewidencyjnej nr 26 w Gliwicach.

Projektuje się obiekty małej architektury składające się z siedmiu urządzeń zabawowych, jednego żagla przeciwsłonecznego, trzech ławek z oparciem, jednej ławki bez oparcia krótkiej, jednego stołu przystosowanego dla osób niepełnosprawnych, dwóch koszy do segregacji odpadów oraz dwóch tablic z regulaminem zawieszonych na ogrodzeniu.

Na terenie placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną wykonaną z zielonych mat przerostowych amortyzujących upadek dzieci.

Dopełnieniem projektu jest wykonanie nasadzeń 327 bylin oraz 5 drzew. Ponadto projektuje się rozłożenie agrowłókny ściółkującej pomiędzy roślinami i wyściółkowanie powierzchni między nimi.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy usunąć nawierzchnię z płyt EPDM wraz z podbudową i obrzeżem betonowym, pięć urządzeń zabawowych, dwie ławki z oparciem oraz kosz na śmieci.

1.2. Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45111300-1	Roboty rozbiórkowe
KOD CPV 45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
KOD CPV 45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
KOD CPV 45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
KOD CPV 45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
KOD CPV 45113000-2	Roboty na placu budowy
KOD CPV 45112210-0	Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
KOD CPV 45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
KOD CPV 77310000-6	Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

1.3. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa do celów projektowych, skala: 1:500

3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.
4. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
6. Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 r. poz.1679 t.j.)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
8. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U 2022 r. poz. 1225 t.j.)
9. Literatura – wydania producentów materiałów

2. CHARAKTERYSTYKA TERENU:

2.1. Stan istniejący:

Działka ewidencyjna nr 26 jest obecnie zagospodarowana jako zielony skwer miejski z utwardzeniami terenu w postaci ścieżek pieszych, boisko sportowe oraz ogrodzony plac zabaw, który zostanie zmodernizowany.

2.2. Istniejąca infrastruktura techniczna i drogowa

Działka ew. nr 26 posiada dostęp do asfaltowej drogi publicznej, którą stanowi działki ew. nr 1736 – ulica Mieszka I.

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.

3. INFORMACJE I DANE:

3.1. Miejskowy Plan Zagospodarowania terenu:

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP miasta Gliwice dla terenu położonego w centralnej części miasta, obejmującego Centrum i Śródmieście miasta, tzw. centralne tereny miasta i oznaczony symbolem „3ZU” czyli tereny zieleni urządzonej, gdzie przeznaczeniem uzupełniającym jest budowa obiektów małej architektury.

3.2. Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, ochrony konserwatorskiej i dziedzictwa kulturowego:

Działka inwestycyjna nie znajduje się na obszarze ochrony konserwatorskiej.

3.3. Informacje na temat terenu górniczego:

Działka inwestycyjna położona jest na terenie występowania złoża węgla kamiennego.

3.4. Określenie wpływu inwestycji na środowisko naturalne:

Projektowane obiekty małej architektury, zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, nie zaliczają się do obiektów mogących znacząco oddziaływać na środowisko naturalne oraz nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

3.5. Informacja o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Na terenie nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia. Inwestycja nie wpłynie znacząco na zmianę środowiska i krajobrazu. Teren inwestycji znajduje się poza obszarem objętym jakimkolwiek programem ochrony przyrody – najbliższa odległość od strefy ochrony Natura 2000 (Podziemia Tarnogórsko-Bytomskie: PLH240003) wynosi ok. 15,4 km. Inwestycja nie będzie wykraczać poza granice działki przedmiotowej inwestycji. Poziom hałasu w ramach terenu po projektowanym zainwestowaniu będzie analogiczny jak dla terenów rekreacji związanej z pobytem dzieci i młodzieży i nie będzie powodowało uciążliwości dla pobliskich terenów i zabudowań.

Użytkowanie obiektu nie będzie miało negatywnego oddziaływania na środowisko.

Projektowane obiekty nie emitują zanieczyszczeń gazowych, hałasu, wibracji i innych zakłóceń. Przyjęte rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie mają wpływu na drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi Normami Polskimi (lub normami równoważnymi).

Odpadki gospodarcze będą nietoksyczne. Po zgromadzeniu będą wywożone przez Zakład Usług Komunalnych na wysypisko. Zasięg uciążliwości mieści się w granicach działki inwestycyjnej.

Ochrona interesów osób trzecich: projektowana inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, ponieważ nie pozbawi ich: dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności ani dostępu światła dziennego do pomieszczeń na pobyt ludzi.

3.6. Uwarunkowania związane z dostępem dla osób niepełnosprawnych oraz osób ze szczególnymi potrzebami:

Projektowany teren inwestycji jest dostępny dla osób ze specjalnymi potrzebami – układ komunikacyjny zapewnia bezpośredni dostęp wszystkich atrakcji. Zapewnia swobodne poruszanie się po terenie dzieci, mam z wózkami, osób starszych oraz niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Nawierzchnie projektowanych ciągów pieszych są wykończone jako nawierzchnie antypoślizgowe.

3.7. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej:

Projektowana inwestycja nie przewiduje realizacji obiektu budowlanego przeznaczonego do użyteczności publicznej, w którym przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania w strefie pożarowej ponad 50 osób.

W związku z planowaną inwestycją brak konieczności zapewnienia dróg pożarowych czy też zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,

Projekt zakłada wyłącznie budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z dedykowanym utwardzeniem w ramach strefy objętej opracowaniem.

3.8. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji:

Obszar oddziaływania został ustalony zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane – Art. 3 ust. 20.

Dla przedmiotowej inwestycji podstawowymi przepisami prawa w oparciu o które został określony obszar oddziaływania są: *„Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. 2022 r. poz. 1225 t.j.).*

Obszar oddziaływania zawiera się w całości obrębie działki inwestycyjnej nr 26.

Działki sąsiednie nie są objęte obszarem oddziaływania – tj. po przeprowadzeniu analiz nie zachodzą przesłanki aby ująć je obszarem oddziaływania.

Planowana inwestycja nie spowoduje ograniczeń w zagospodarowaniu terenów sąsiednich biorąc pod uwagę dopuszczenia i ograniczenia zawarte w obowiązujących przepisach technicznych w budownictwie dotyczących stref rekreacyjnych – szczególnie pod kątem możliwości lokalizacji nowej zabudowy na działkach sąsiednich czy też lokalizacji miejsc postojowych lub miejsc gromadzenia odpadów stałych (przy uwzględnieniu możliwości ich lokalizowania na działkach sąsiednich w normatywnych odległościach od tych granic).

Projektowana inwestycja nie spowoduje powstania emisji (promieniowanie, inne emisje).

4. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

4.1. Stan projektowany

- demontaż pięciu urządzeń zabawowych tj. bujak na sprężynie, huśtawka wahadłowa, zestaw zabawowy, huśtawka wagowa, piaskownica betonowa,
- demontaż elementów wyposażenia terenu tj. ławka z oparciem – 2 szt., kosz na śmieci – 1 szt.
- demontaż nawierzchni z płytek EPDM wraz z podbudową i obrzeżem betonowym,
- projektuje się obiekty małej architektury tj. huśtawka wieloosobowa (siedzisko kubelkowe, siedzisko płaskie, bocianie gniazdo), piaskownica, bujak 4-osobowy, zestaw zabawowy z trzema zjeżdżalniąmi, bujak na sprężynie, domek-warownia, huśtawka,
- projektuje się elementy wyposażenia terenu tj. żagiel przeciwsłoneczny – 1 szt., ławka z oparciem – 3 szt., ławka krótka bez oparcia – 1 szt., stół przystosowany dla osób niepełnosprawnych – 1 szt., kosz do segregacji odpadów – 2 szt., tablica z regulaminem (do zawieszenia na ogrodzeniu) – 2 szt.
- na terenie placu zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych kolorze zielonym 100 cm x 150 cm, amortyzującej upadek. Grubość mat gumowych wynosi 2,2 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,0 m.
- wykonanie nasadzeń 327 bylin ozdobnych oraz 5 drzew.
- montaż agrotkaniny ściółkującej pomiędzy projektowanymi roślinami,
- wyściółkowanie terenu pomiędzy projektowanymi roślinami,

Wyposażenie terenu w nowe urządzenia placu zabaw zapewni relaks, rekreację i wypoczynek mieszkańcom pobliskich budynków jednorodzinnych.

4.2. Dane liczbowe

- powierzchnia opracowania	- 414,9 m ²
- powierzchnia nawierzchni z płyt EPDM do usunięcia	- 81,0 m ²
- długość obrzeża betonowego do usunięcia	- 52,6 m
- długość murku betonowego do usunięcia (piaskownica)	- 13,5 m
- ilość urządzeń zabawowych do usunięcia	- 5 szt.
- ilość ławek do usunięcia	- 2 szt.
- ilość koszu na śmieci do usunięcia	- 1 szt.
- powierzchnia nawierzchni z mat przerostowych	- 302,3 m ²
- ilość urządzeń zabawowych	- 7 szt.
- ilość ławek z oparciem	- 3 szt.

- ilość ławek krótkich bez oparcia	- 1 szt.
- ilość stołów	- 1 szt.
- ilość koszy do segregacji	- 2 szt.
- ilość żagli przeciwsłonecznych	- 1 szt.
- ilość tablic z regulaminem na ogrodzeniu	- 2 szt.
- powierzchnia roślin do wyściółkowania	- 65,4 m ²
- powierzchnia agrowłókniny pod rośliny	- 65,4 m ²
- ilość drzew	- 5 szt.
- ilość bylin	- 327 szt.

4.3. Wykaz obiektów małej architektury:

1. Huśtawka wieloosobowa (siedzisko kubełkowe, siedzisko płaskie, bocianie gniazdo)

Wymiary urządzenia: maks. 6,15 x 1,95 x 2,40 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 5,45 x 7,40 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 130 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 80/70 cm,

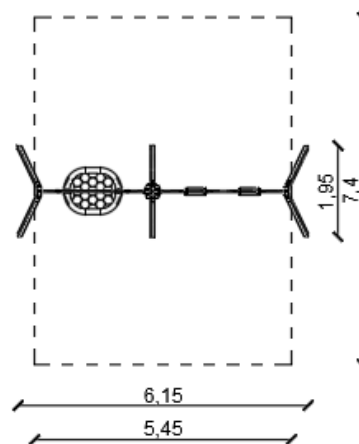
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiał:

- Konstrukcja o profilu min. 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kolorystyka: szary, czerwony

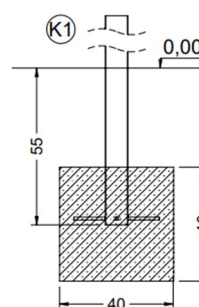
Rzut:



Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta

2. Piaskownica

Wymiary urządzenia: maks. $\varnothing$ 2,90 x 0,31 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. $\varnothing$ 5,90 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 30 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 60 cm,

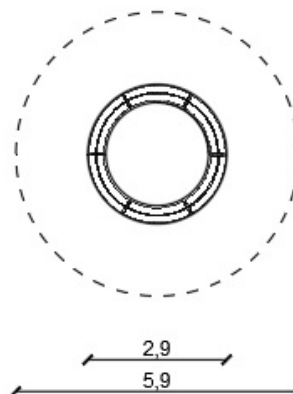
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiał:

- Urządzenie wykonane jest z betonu klasy B30, wibrowanego i malowanego,
- Piaskownicę wykonano z sześciu łuków betonowych, połączonych ze sobą,
- Siedziska piaskownicy wykonane z płyty HPL o grubości min. 6 mm,
- Wszystkie elementy stalowe ocynkowane ogniowo oraz malowane proszkowo
- Kolorystyka: szary, czerwony

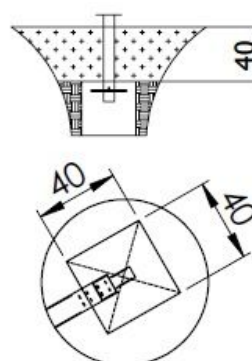
Rzut:



Wizualizacja:

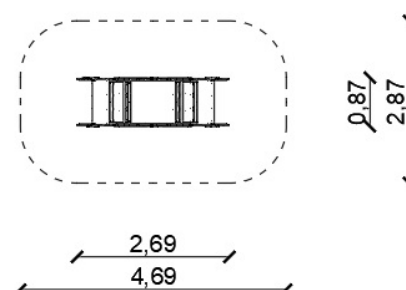


Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta

Rzut:



Wizualizacja:

3. Bujak 4-osobowy

Wymiary urządzenia: maks. 2,69 x 0,87 x 1,21 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 4,69 x 2,87 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 70 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 60 cm,

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

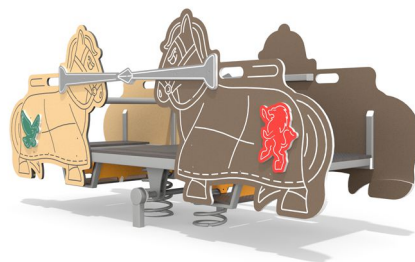
Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiał:

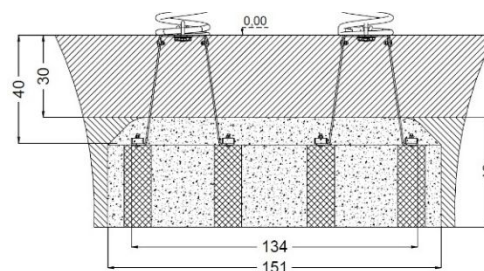
- Konstrukcja: rama wykonana z profili ze stali czarnej o wym. min 60x40, 40x40, 40x20 i 20x20 mm, oczyszczonej w procesie śrutowania, zabezpieczonej przed korozją przez cynkowanie

proszkowe i malowanie proszkowe

- Sprężyny bujaków o średnicy min. 200 mm wykonane ze stali sprężynowej o średnicy pręta min 20 mm. Stal oczyszczona w procesie śrutowania i zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe.
- Platformy i siedziska wykonane z płyty HPL o gr. 10 mm, antypoślizgowej, odpornej na wilgoć i promieniowanie UV,
- Wszystkie śruby narażone na działanie warunków atmosferycznych wykonane są ze stali nierdzewnej.
- Kolorystyka: brązowy, czerwony, beżowy

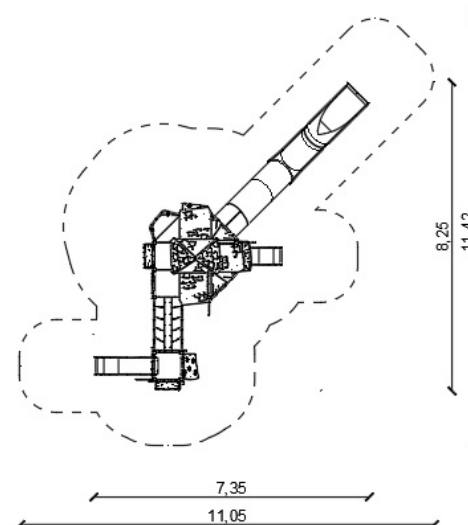


Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta

Rzut:



Wizualizacja:



4. Zestaw zabawowy z trzema zjeżdżalniami

Zestaw powinien mieć kształt zamku średniowiecznego

Elementy składowe:

- Wieża z dachem czterosпадowym – min. 1 szt.,
- Daszek jednospadowy – min. 3 szt.,
- Wieża bez dachu – min. 1 szt.,
- Podest kwadratowy na różnych wysokościach – min. 10 szt.,
- Podest trójkątny na różnych wysokościach – min. 4 szt.,
- Skośna ścianka wspinaczkowa z pełnymi kamieniami – min. 2 szt.,
- Ścianka wspinaczkowa z otworami – min. 1 szt.,
- Pionowe panele z otworami – min. 5 szt.,
- Transparentne osłony z poliwęglanu z nadrukiem UV – min. 4 szt.,
- Transparentne osłony z poliwęglanu – min. 3 szt.,
- Zjeżdżalnia otwarta z podestu o wys. maks 90, 120cm – min. 2 szt.,
- Zjazd tubowy z podestu o wys. maks 240cm – min. 1 szt.,
- Ścianka linowa – min. 1 szt.,
- Mostek linowy z równoważnią – min. 1 szt.,
- Siedzisko linowe – min. 1 szt.,
- Zabudowany bezpieczny balkonik umożliwiający widzenie przestrzeni poniżej – min. 3 szt.,
- Flaga – min. 3 szt.,
- Elementy edukacyjne i/lub manipulacyjne – min. 7 szt., w tym: liczydło – min. 3 szt., panel zegar – min. 1 szt., panel sklepik zamek – min. 1 szt., labirynt – min. 1 szt., tablica do rysowania – min. 1 szt.,

Wymiary urządzenia: maks. 8,25 x 7,35 x 5,10 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 11,42 x 11,05 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 270 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 80/70 cm,

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

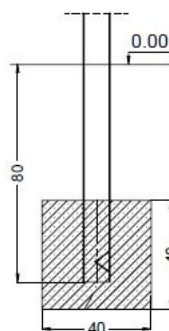
Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80x80x2 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej i stal cynkowana ogniowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej płyty HPL odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- Transparentne osłony z poliwęglanu (gr. min 12mm) z nadrukiem odpornym na warunki atmosferyczne;
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej burtami z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- Zjeżdżalnia tubowa wykonana ($\varnothing$ min. 790mm) ze stali nierdzewnej;
- Panele manipulacyjne 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 (gr. min. 3mm), kulka z tworzywa sztucznego;
- Trwałe kamienie wspinaczkowe wykonane z żywicy poliestrowej i wypełniaczy mineralnych;
- Liny stalowe ($\varnothing$ min. 16mm) w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium;
- Atestowane, bezpieczne siedziska;
- Łańcuchy ($\varnothing$ min. 6mm) ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców;
- Drążki, poręcze ($\varnothing$ min. 38mm) ze stali nierdzewnej;
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami;
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu
- Kolorystyka: czerwony, szary, czarny, brązowy



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta

5. Bujak na sprężynie

Bujak powinien mieć kształt konika

Wymiary urządzenia: maks. 0,88 x 0,30 x 0,85 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 3,48 x 2,30 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 50 cm

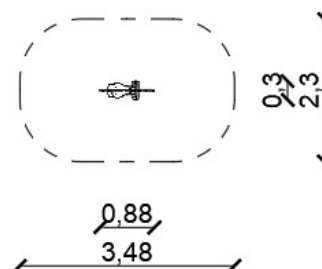
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 60 cm,

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

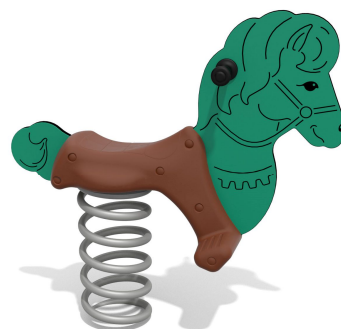
Materiał:

Rzut:

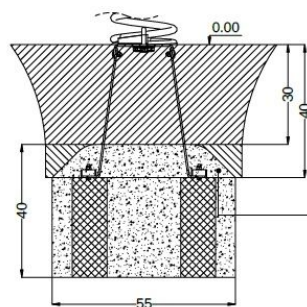


- Uchwyty z poliamidu formowanego metodą wtryskową,
- Elementy łączone tj śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej,
- Sprężyny bujaków o średnicy min. 200 mm wykonane ze stali sprężynowej o średnicy pręta min 20 mm. Stal oczyszczona w procesie śrutowania i zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie proszkowe i malowanie proszkowe,
- Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu HDPE o grubości min 15 mm
- Kolorystyka: zielony, brązowy

Wizualizacja:



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta

6. Domek - warownia

urządzenie powinno mieć motywy zamku średniowiecznego

Elementy składowe:

- Wieża z dachem czterosпадowym - min. 1 szt.,
- Daszek jednospadowy - min. 1 szt.,
- Podest kwadratowy na wys. maks. 59cm – min. 1 szt.,
- Skośna ścianka wspinaczkowa - min. 1 szt.,
- Hamak - min. 1 szt.,
- Zabudowany bezpieczny balkonik umożliwiający widzenie przestrzeni poniżej - min. 1 szt.,
- Flaga - min. 1 szt.,
- Elementy edukacyjne i/lub manipulacyjne lub muzyczne – min. 5 szt., w tym: liczydełko - min. 2 szt., panel labirynt - min. 1 szt., bębenki – min. 1 szt., luneta – min. 1 szt.,

Wymiary urządzenia: maks. 3,50 x 2,15 x 2,90 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 6,50 x 5,15 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 60 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 80/70/60 cm,

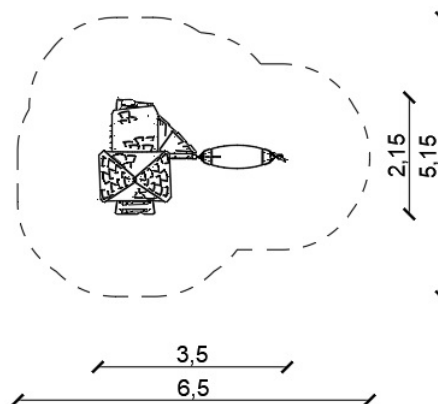
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 80x80x2 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub ze stali nierdzewnej i stal cynkowana ogniowo i malowana proszkowo

Rzut:



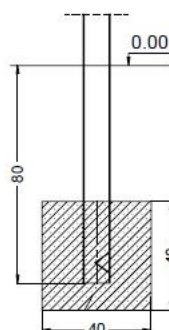
Wizualizacja:



- Podesty/platformy oraz ścianki wspinaczkowe 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 manipulacyjne wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- Okna labiryntu wykonane z poliwęglanu (gr. min 3mm), kulka z tworzywa sztucznego;
- Panele muzyczne wykonane z płyty HDPE (gr. min 19mm), odpornych na działanie warunków atmosferycznych;
- Luneta wykonana ze stali nierdzewnej oraz płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych;
- Hamak z gumy (gr. min. 10mm) z tekstylnym wzmocnieniem;
- Łańcuchy ($\varnothing$ min. 6mm) ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców;
- Drążki, poręcze ($\varnothing$ min. 38mm) ze stali nierdzewnej;
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami;
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu.
- Kolorystyka: czerwony, szary, brązowy, czarny.



Fundament:



Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta

7. Huśtawka

Wymiary urządzenia: maks. 4,90 x 3,10 x 2,70 m

Strefa bezpieczeństwa: maks. 7,72 x 1,75 m

(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)

Wysokość swobodnego upadku: maks. 130 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 80/70 cm,

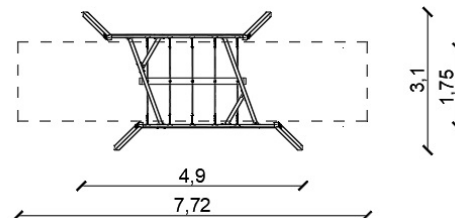
Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1+A1:2024-03

Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta

Materiał:

- Konstrukcja stalowa o profilu min. 100 x 100 mm cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Elementy konstrukcyjne stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo lub cynkowane proszkowo i malowane proszkowo lub ze stali nierdzewnej,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Atestowana, solidna lina polipropylenowa o wym. Min.140 x 140 mm,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte

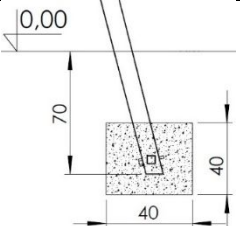
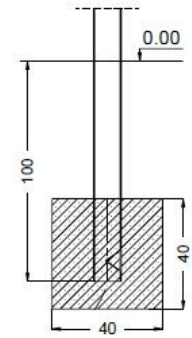
Rzut:

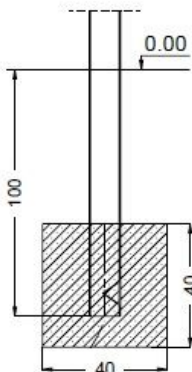
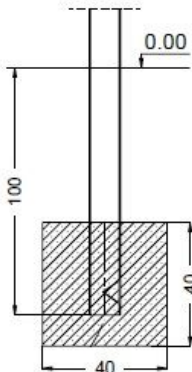


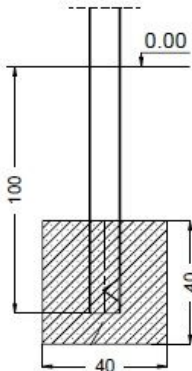
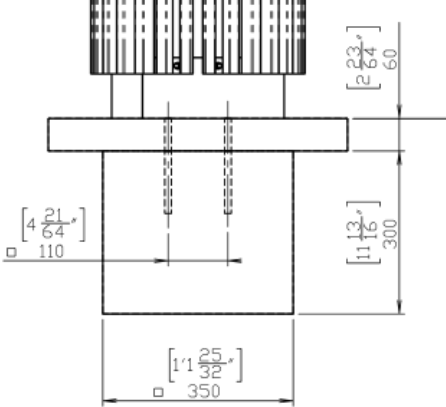
Wizualizacja:



Fundament:

plastikowymi kapslami, • Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu, • Kolorystyka: czerwony, szary.	 Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta
8. Żagiel przeciwsłoneczny Wymiary urządzenia: maks. 4,60 x 4,60 x 2,40 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości min. 100 cm, <u>Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta</u> Materiał: • Konstrukcja stalowa o profilu min. 100 x 100 mm cynkowana proszkowo i malowana proszkowo, • Trwałe zaślepki na górze konstrukcji wykonane z tworzywa sztucznego, • Tkanina siatkowa wykonana z HDPE odporna na warunki atmosferyczne, chroniąca przed szkodliwymi promieniami UV, • Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej, • Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu	Wizualizacja:  Fundament:  Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta
9. Ławka z oparciem – 3 szt. Wymiary urządzenia: maks. 3,00 x 0,59 x 0,79 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> <u>Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta</u> Materiał: • Lite drewniane deski połączone ze stalową konstrukcją nóg za pomocą nierdzewnych śrub, • Konstrukcja nośna spawana ze stalowej blachy i rur, • Konstrukcja stalowa jest pokryta warstwą ocynku i farbą proszkową, • 15 desek z masywnego drewna o przekroju prostokąta, długości 3000 mm • Poliesterowe lakiery proszkowe o strukturze matowej. • Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym	Wizualizacja:  Fundament:

	 Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta
10. Ławka krótka bez oparcia Wymiary urządzenia: maks. 1,00 x 0,53 x 0,43 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> <u>Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta</u> Materiał: • Lite drewniane deski połączone ze stalową konstrukcją nóg za pomocą nierdzewnych śrub, • Konstrukcja nośna spawana ze stalowej blachy i rur, • Konstrukcja stalowa jest pokryta warstwą ocynku i farbą proszkową, • 15 desek z masywnego drewna o przekroju prostokąta, długości 1000 mm, • Poliestrowe lakiery proszkowe o strukturze matowej. • Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym	Wizualizacja:  Fundament:  Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta
11. Stół <u>Przystosowany dla osób niepełnosprawnych</u> Wymiary urządzenia: maks. 3,00 x 1,17 x 0,81 m <i>(wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %)</i> <u>Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta</u> Materiał: • Konstrukcja stalowa połączona z masywnym blatem za pomocą nierdzewnych śrub	Wizualizacja: 

• Konstrukcja nośna spawana ze stalowej blachy i rur • 33 deski o przekroju prostokąta, długości 3000 mm, • Poliestrowe lakiery proszkowe o strukturze matowej. • Kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym	Fundament:  Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta
12. Kosz do segregacji odpadów – 2 szt. Wymiary urządzenia: maks. 1,07 x 0,4 x 0,94 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) Urządzenie montować zgodnie z zaleceniami producenta Materiał: • Rodzaj konstrukcji: konstrukcja stalowa z profilami ze stopu aluminium łączonymi za pomocą śrub ze stali nierdzewnej. • Lakierowanie proszkowe: konstrukcja stalowa zabezpieczona warstwą ochronną z cynku i farby proszkowej. • Rama nośna: konstrukcja spawana z blachy stalowej, ciętej laserowo metodą NC. • Elementy drewniane wykonane z drewna jesionowego • Kosze wewnętrzne: pojemniki plastikowe z HDPE, pojemność 3 x 50 l. • Pokrycie dachu: konstrukcja spawana z blachy stalowej, ciętej laserowo otwienie: kotwienie do nawierzchni lub ubitego podłoża w fundamencie betonowym za pomocą prętów gwintowanych. • Wszystkie elementy małej architektury muszą być prawidłowo zakotwiczone zgodnie z instrukcją techniczną producenta, • Kolorystyka: szary, drewniany • Kolor drewna uzgodnić z Zamawiającym	Wizualizacja:  Fundament:  Ostateczny fundament zgodny z wymaganiami producenta
13. Tablica z regulaminem – 2 szt. (montowana na ogrodzeniu) Wymiary urządzenia: 0,50 x 0,70 m (wymiary urządzenia mogą się różnić do 10 %) Materiał: • Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur, • Tablica z regulaminem powinna zawierać wszystkie niezbędne informacje dotyczące użytkowania poszczególnych urządzeń placu zabaw oraz innych informacji istotnych dla bezpieczeństwa przebywających tam osób.	

Urządzenia zabawowe oraz małą architekturę zaprojektowano na podstawie kart katalogowych producentów dostępnych na rynku. Występujące w projekcie rysunki urządzeń są jedynie poglądowe. Projektant dopuszcza zastosowanie urządzeń i materiałów o takich samych lub lepszych parametrach technicznych od tych zawartych w opisach urządzeń.

4.4. Charakterystyka nawierzchni

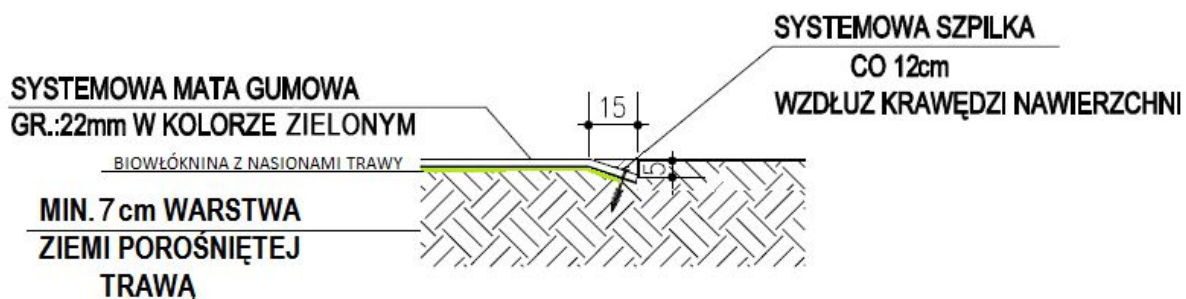
4.4.1. Nawierzchnia z mat przerostowych

Nawierzchnia pod urządzeniami zabawowymi zostanie wykonana nawierzchnia z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy, na której zostaną zamontowane urządzenia.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,2 cm dla wysokości swobodnego upadku do 3,0m.

Kolor nawierzchni – zielony.

DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ WYSOKOŚCI UPADKU DO 3.00m



Przed montażem nawierzchni należy rozłożyć biewłókninę 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 biewłókninę z nasionami traw.

4.5. Charakterystyka terenów zielonych

4.5.1. Projektowane nasadzenia:

Drzewa:

I. Brzoza pożyteczna (*Betula utilis*) 'Doorenbos' - 5 szt.

Obwód pnia: 12-14 cm, wysokość: 300-350 cm

Byliny:

II. Przetacznikowiec wirginijski (*Veronicastrum virginicum*) 'Fascination' - 120 szt.

pojemnik min. P9, wysokość: 25-35 cm

III. Rozchodnik okazały (*Sedum spectabile*) 'Matrona' - 38 szt.

pojemnik min. P9, wysokość: 25-35 cm

IV. Baptysja błękitna (*Baptisia australis*) - 41 szt.

pojemnik min. P9, wysokość: 25-35 cm

V. Sesleria jesienna (*Sesleria autumnalis*) - 128 szt.

pojemnik min. C1, wysokość: 20-40 cm

4.5.2. Materiał roślinny

Drzewa, byliny:

Zakupione i dostarczone sadzonki drzew i bylin powinny być zgodne opracowanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich, posiadać prawidłowo uformowany pokrój charakterystyczny dla danego gatunku i odmiany, prawidłowo rozwinięty i zwarty system korzeniowy, na którego korzeniach szkieletowych powinny występować korzenie drobne. Rośliny sadzone z bryłą korzeniową powinny mieć ją nieuszkodzoną i prawidłowo uformowaną.

Wady uniemożliwiające sadzenie materiału roślinnego:

- głębokie uszkodzenie mechaniczne roślin,
- objawy chorobowe,
- oznaki żerowania szkodników,
- pęknięcie lub martwica kory drzewa,
- uszkodzenie bryły korzeniowej,
- zniszczenie kory na korzeniach oraz częściach naziemnych

4.5.3. Sadzenie drzew i bylin:

Najlepiej sadzić drzewa i byliny w okresie wiosennym (20 marzec – 15 kwiecień) lub jesiennym (1 - 30 wrzesień) we wcześniej przygotowane doły, których głębokość

i szerokość powinna być dostosowana do rozmiaru bryły korzeniowej sadzonego gatunku. Obok wykopanych dołów należy przygotować mieszankę ziemi kompostowej z hydrożelem. Pozwoli to na stworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie niezbędnej ilości materiału organicznego. Głębokość sadzonych roślin nie może być niższa niż 5 cm poniżej poziomu gruntu.

W przypadku uszkodzonych części korzeni należy je przyciąć ostrym narzędziem a zwinięte korzenie należy nieco rozluźnić.

Drzewa po posadzeniu i zasypaniu mieszanką z hydrożelem należy przywiązać do 3 palików (przed posadzeniem wkopanych w dół). Następnie przy pniach utworzyć misy, wyściółkowane torfem i korą sosnową aby utrudnić wysychanie gleby. Następnie należy obficie podlać drzewo i czynność tą należy wykonać podczas pierwszej wiosny i pierwszego lata po posadzeniu.

4.5.4. Pielęgnacja:

Zabiegi pielęgnacyjne, przede wszystkim w pierwszym roku po posadzeniu, mają bardzo istotny wpływ na dalszy rozwój roślin. Należą do nich:

- podlewanie świeżo posadzonych roślin oraz podlewanie co pewien czas (w okresach suszy),
- nawożenie w okresie wiosennym, przed rozpoczęciem wegetacji,
- cięcie, które należy wykonywać z uwzględnieniem właściwości i cech drzew, w celu zachowania indywidualnego charakteru i uniknięcia zniekształceń,
- odchwaszczanie gleby pod koroną drzewa.

4.5.5. Agrowłóknina:

Na projektowanych rabatach ułożyć agrowłókninę, ściółkującą w kolorze brązowym i wysypać korę o grubej frakcji 5-10 cm. Agrowłóknina ściółkująca minimum gr. 50 g/m² w kolorze brązowo-czarnym, odporna UV.

5. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę obiektów małej architektury wraz z nawierzchniami utwardzonymi oraz zielenią na działce ewidencyjnej nr 26 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 urządzeń zabawowych, ławek oraz kosza na śmieci,
- Demontaż nawierzchni z płyt EPDM wraz z podbudową i obrzeżem betonowym,
- Demontaż betonowego murku piaskownicy,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny,
- Wykonanie fundamentów pod obiekty małej architektury oraz elementy wyposażenia terenu,
- Korytowanie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża,
- Rozłożenie biowłókniny z nasionami traw pod nawierzchnię z mat przerostowych,
- Montaż nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych,
- Montaż obiektów małej architektury oraz elementów wyposażenia terenu
- Rozłożenie agrowłókniny ściółkującej,
- Wykonanie nasadzeń bylin i drzew,
- Wyściółkowanie nasadzeń,
- Uporządkowanie terenu.

6. PROJEKT TECHNICZNYB – CZĘŚĆ GRAFICZNA