

Data opracowania: 31 styczeń 2025 r.

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
DO ZGŁOSZENIA ROBÓT**

Nazwa inwestycji:	Przebudowa i doposażenie placu zabaw przy klubie dziecięcym "Akademia Misiowa" w Mieroszowie przy ulicy Żeromskiego 30.
Adres inwestycji:	58-350 Mieroszków, ulica Żeromskiego 30 Działka nr 87, obręb Mieroszków I
Inwestor :	Gmina Mieroszków, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszków
Place zabaw, obiekty małej architektury	

Projektant:	Branża:	Nr uprawnień	Podpis:
mgr inż. budownictwa Zofia Czempkowska	konstrukcje budowlane	UAN.V- 7342/3/228/94 DOŚ/IS/1491/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

1. Przedmiot zaniechania budowlanego
2. Podstawa opracowania
3. Zakres opracowania
4. Dane ogólne
5. Stan istniejący zagospodarowania terenu
6. Projektowane zagospodarowania terenu
- 6.1. Projektowane prace na placu zabaw
- 6.2. Wykaz elementów /urządzeń zabawowych i elementów małej architektury
- 6.3. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw
- 6.4. Nawierzchnia utwardzona kostką brukową
7. Wykonanie i odbiór robót
8. Uwagi końcowe

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys. nr 1 Zagospodarowanie placu zabaw - stan istniejący
Rys. nr 2 Zagospodarowanie placu zabaw - stan projektowany
Rys. nr 3 Zagospodarowanie placu zabaw - wymiarowanie
Rys. nr 4 Zagospodarowanie placu zabaw - po przebudowie

C. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień projektanta
3. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do OIIB
4. Kopia mapy zasadniczej
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Opinia Konserwatora Zabytków

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Zakres opracowania	3
4. Dane ogólne	3
5. Stan istniejący zagospodarowania terenu	4
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	5
6.1. Projektowane prace	7
6.2. Wykaz elementów / urządzeń zabawowych i elementów małej architektury.....	7
6.3. Nawierzchnia bezpieczna placu zabaw.....	14
6.4. Nawierzchnia utwardzona kostką brukową.....	16
7. Wykonanie i odbiór robót	16
8. Uwagi końcowe	17

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 1	Zagospodarowanie placu zabaw - stan istniejący	skala 1:500	18
Rys. nr 2	Zagospodarowanie placu zabaw - stan projektowany	skala 1:500	19
Rys. nr 3	Zagospodarowanie placu zabaw - wymiarowanie	skala 1:200	20
Rys. nr 4	Zagospodarowanie placu zabaw - po przebudowie	skala 1:200	21

C. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta
2. Kserokopia uprawnień projektanta
3. Kserokopia zaświadczenia o przynależności do OIIB
4. Kopia mapy zasadniczej
5. Wypis z rejestru gruntów
6. Opinia Konserwatora Zabytków

A. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt >Przebudowy i doposażenia placu zabaw przy klubie dziecięcym "Akademia Misiowa" w Mieroszowie przy ulicy Żeromskiego 30< (działka nr 87, obręb Mieroszów 1.

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna
- Wytyczne inwestora
- Obowiązujące przepisy i normy.

3. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem przebudowę istniejącego placu zabaw, w tym:

- demontaż istniejących urządzeń zamontowanych na placu zabaw oraz w obrębie nieruchomości;
- wymianę fragmentu ogrodzenia istniejącego placu zabaw;
- montaż nowych urządzeń małej architektury w tym ławki dla opiekunów oraz nowych urządzeń zabawowych dedykowanych dla dzieci od 1-go roku życia (żłobek);
- wymianę istniejącej nawierzchni piaskowej placu zabaw na nawierzchnię bezpieczną z tworzywa;
- modyfikację terenu objętego opracowaniem poprzez wydzielenie miejsca na zieleń dla np. uprawy roślin oraz utwardzenie kostką brukową ścieżki prowadzącej do placu zabaw.

4. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Mieroszów, Plac Niepodległości 1, 58-350 Mieroszów.
- Temat: Przebudowa i doposażenie placu zabaw przy klubie dziecięcym "Akademia Misiowa" w Mieroszowie przy ulicy Żeromskiego 30 - przystosowanie do potrzeb żłobka.
- Obiekt: Akademia Misiowa przy ulicy Żeromskiego 30 w Mieroszowie.
- Lokalizacja: Województwo Dolnośląskie (Mieroszów); działka nr 87, obręb Mieroszów 1.
- Planowanie przestrzenne: Teren inwestycji objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zgodnie z **Uchwałą Nr XVI/100/03** Rady Miejskiej Mieroszowa z dnia 17 października 2003 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mieroszów. Planowana inwestycja położona jest na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego **symbolem MUC** przeznaczonym dla m.in. usług (komercyjnych i niekomercyjnych), tworzących centrum ośrodka miejskiego. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu a zgodnie z przepisami Prawa budowlanego zakres robót budowlanych objętych niniejszym projektem wymaga dokonania zgłoszenia.
- Ochrona zabytków: Działka nr **87** przy ulicy Żeromskiego 30 znajduje się w obszarze określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako **strefa „A”** ścisłej ochrony konserwatorskiej, usytuowana jest na obszarze historycznego układu urbanistycznego Mieroszowa wpisanego do rejestru zabytków decyzją z dnia 01-09-1959 r. pod numerem A/5913/624, w związku z czym inwestycja wymaga uzgodnień z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Inwestor jest w posiadaniu decyzji na budowę istniejącego placu zabaw.
- Wpływ eksploatacji górniczej - nie dotyczy
- Ochrona środowiska:
 - Projektowana inwestycja ma na celu dostosowanie istniejącego placu zabaw na potrzeby dzieci w wieku od 1 do 3 lat (żłobek) poprzez wymianę urządzeń zabawowych na urządzenia dedykowane dla dzieci od 1-go roku życia oraz wykonanie bezpiecznej nawierzchni placu zabaw.

- Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska, w trakcie eksploatacji placu zabaw nie wystąpi wzrost zanieczyszczenia powietrza ani wzrost hałasu. Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane zagospodarowanie placu zabaw nie wprowadza nowych zagrożeń i nie uruchamia działalności uciążliwej dla środowiska.
 - Ochrona przyrody
Przedmiotowa działka nie jest położona w obszarach ochrony przyrody. Przy realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew. W ramach opracowania nie projektuje się nasypów i wykopów, które zmieniałyby stosunki wodne.
- Ochrona przeciwpożarowa - bez zmian
- Obszar oddziaływania inwestycji:
Wszystkie roboty będą wykonywane w obrębie nieruchomości, obszar oddziaływania inwestycji nie wykracza poza obszar działki nr 87.



część budynku przy ulicy Żeromskiego 30, w której usytuowane są pomieszczenia żłobka "Akademia Misiowa"



granice opracowania dot. przebudowy placu zabaw



granice nieruchomości (działka nr 87) - obszar oddziaływania inwestycji

5. Stan istniejący zagospodarowania terenu

W centralnej części działki nr 87 zlokalizowany jest budynek z dawnym klubem dziecięcym Akademia Misiowa - obecnym żłobkiem usytuowanym na parterze w północno zachodnim skrzydle. Do pomieszczeń żłobka prowadzi wejście z dziedzińca usytuowanego od strony ulicy Podgórze. Wjazd na teren posesji od strony ulicy Podgórze. Wejście główne do budynku byłego gimnazjum znajduje się od strony ul. Stefana Żeromskiego. Teren w całości jest ogrodzony. Poza budynkiem teren działki zagospodarowany jest zielenią, urządzeniami małej architektury, utwardzonymi chodnikami i dziedzińcem.

W części północno zachodniej działki wydzielony jest plac zabaw, który w niniejszym opracowaniu jest przedmiotem przebudowy.



Jest to plac zabaw utworzony z urządzeń:

- zestaw ze zjeżdżalnią,
- dwa bujaki sprężynowe,
- dwie ławki z oparciem,
- ogrodzenie o długości 29,35m z paneli systemowych o wys. 1,0 m z furtką,
- nawierzchnia placu zabaw z piasku o pow. 170 m.

Poza wygrodzonym placem zabaw, na terenie trawiastym zamontowane są również inne urządzenia zabawowe, między innymi: huśtawka dwustanowiskowa, dwie huśtawki wagowe, zestaw ze zjeżdżalnią, stół z ławeczkami, ławki parkowe, kosz na odpady.



6. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt zagospodarowania terenu stanowi rozwiązanie zgodne z wytycznymi Inwestora i użytkownika oraz warunkami lokalnymi.

a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi - nie dotyczy.

b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków - nie dotyczy.

c) Układ komunikacyjny w tym dostępność obiektu dla osób z niepełnosprawnościami.

Dostępność placu zabaw umożliwi osobom z niepełnosprawnościami udział we wspólnej zabawie. Dojście na plac zabaw jest zapewnione wewnętrznymi ścieżkami - z chodnika przy ulicy Podgórze (istniejącą furtką w ogrodzeniu głównym). Do wejścia na plac zabaw na terenie nieruchomości, projektuje się ścieżkę z kostki brukowej. Projektowana ścieżka umożliwi dostęp do placu zabaw osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich oraz matkom z dziećmi w wózkach.

Projektowaną ścieżkę należy ograniczyć obrzeżem z oporem betonowym.

Długość ścieżki 8,50m; szerokość ścieżki 1,2 m z zachowaniem dopuszczalnych spadków podłużnych i poprzecznych.

UWAGA: Połączenia nowo projektowanej nawierzchni ścieżki z istniejącą ścieżką należy wykonać w taki sposób, aby umożliwić osobom na wózkach bezkolizyjne poruszanie się po terenie. Próg najazdowy nie może przekroczyć 0,5cm.

Korzystanie z urządzeń na placu zabaw przez osoby z niepełnosprawnościami jest zależne od stopnia sprawności osoby niepełnosprawnej i może wymagać wsparcia opiekuna.

d) Sposób dostępu do drogi publicznej - bez zmian.

e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu (w zakresie zagospodarowania dotyczącego projektowanego zamierzenia budowlanego)

Przez teren działki, w granicach prac budowlanych, nie przebiegają instalacje doziemne.

Istniejący plac zabaw został wybudowany w 2020 roku - w obrębie prowadzonych robót nie stwierdzono obecności żadnej infrastruktury doziemnej.

Również po analizie mapy, na terenie objętym zagospodarowaniem, nie stwierdzono obecności żadnej infrastruktury doziemnej.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane na mapie instalacje, należy powiadomić projektanta i Zamawiającego a prace ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i staranności.

UWAGA: W każdym przypadku prace w pobliżu czynnych instalacji doziemnych, a w szczególności gazociągów i kabli energetycznych, należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

f) Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Plac zabaw przeznaczony do przebudowy posiada konfigurację płaską z delikatnym spadkiem - obecnie, jak również po przebudowie nie będzie stwarzał przeszkód w dostępności dla dzieci, jak również osób niepełnosprawnych.

g) Zestawienie powierzchni, parametry techniczne

Zestawienie powierzchni:		Przed przebudową placu zabaw [m ²]	Po przebudowie placu zabaw [m ²]
Powierzchnia działki nr 87 ogółem		3 107,0	3107,0
Powierzchnia zabudowy (1 budynek)		753,0	753,0
Powierzchnia terenów biologicznie czynnych		1949,0	1949,0
Powierzchnia utwardzona kostką (dojścia, ciągi komunikacyjne)		405,0	415,20
Powierzchnia wygrodzona placu zabaw przed przebudową ogółem (wraz ze skarpą)		210,0	
W tym:	istniejąca nawierzchnia bezpieczna z piasku - plac zabaw	170,0	
	istniejący teren zieleni - skarpa z nasadzeniami (trawa, krzewy)	40,0	
Powierzchnia wydzielonego placu zabaw po przebudowie ogółem (teren objęty opracowaniem) wraz ze skarpą			267,0
W tym:	projektowana nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa (przepuszczalna dla wody)		182,0
	Projektowany teren zieleni (trawa) z żywopłotem i z miejscem dla np. uprawy roślin		32,0
	istniejący teren zieleni- skarpa z nasadzeniami (trawa, krzewy)		53,0
Projektowana ścieżka utwardzona kostką na podsypce piaskowej - dojście/dojazd wózkiem do placu zabaw z terenu posesji			10,20
Ogrodzenie placu zabaw systemowe panelowe [m]		29,35	32,45

- Wody opadowe będą odprowadzane jak dotychczas, w obrębie działki Inwestora.
- Teren inwestycji będzie spełniał wymogi pod względem ilości nasłonecznienia i odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 1225 ze zm.).
- Odległość placu zabaw od wytyczonych miejsc postojowych (parkingów) - bez zmian
- Odległość placu zabaw od linii rozgraniczających ulicę wynosi min. 10m - bez zmian.
- Odległość placu zabaw od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi min. 10m - bez zmian.
- Odległość placu zabaw od najbliższych miejsc gromadzenia odpadów wynosi ponad 10m - bez zmian.

6.1. Projektowane prace

Projektuje się przebudowę i remont istniejącego placu zabaw poprzez:

- rozebranie fragmentu istniejącego ogrodzenia - o dł. 13,70 m (zgodnie z częścią rysunkową);
- demontaż istniejących ławek oraz wszystkich urządzeń zabawowych zamontowanych na istniejącym placu zabaw i przekazanie ich Zamawiającemu;
- demontaż istniejących zabawek zlokalizowanych poza obecnie wydzielonym placem zabaw (dwie huśtawki wagowe i zestaw ze zjeżdżalnią) wraz z montażem w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
- montaż ogrodzenia (w miarę możliwości z wykorzystaniem rozebranych wcześniej jego elementów) o dł. 16,80 m;
- montaż nowych urządzeń zabawowych (4 kpl. zgodnie z częścią rysunkową);
- montaż pozostałych elementów małej architektury - ławek parkowych szt. 5, kosza na odpady (1 szt.), tablicy regulaminowej (1 szt.);
- wywóz odpadów na wysypisko wraz z utylizacją;
- uporządkowanie terenu placu zabaw i obsianie trawą powierzchni niezadarnionych z wydzielaniem miejsca dla uprawy roślin, posadzenie żywopłotu z bukszpanu (zgodnie z częścią rysunkową).
- wykonanie nawierzchni poliuretanowej/gumowej barwionej w masie, ograniczonej krawężnikami betonowymi (zgodnie z częścią rysunkową);
- wykonanie ścieżki z kostki brukowej na dojeździe/(dojazd wózkiem) do placu zabaw.

6.2. Wykaz elementów / urządzeń zabawowych i elementów małej architektury

Wszystkie wykorzystane w projekcie gotowe materiały oraz urządzenia zabawowe i elementy wyposażenia sugerujące konkretnych producentów, stanowią wyłącznie przykład i mają na celu jedynie określenie parametrów i cech produktu.

Wszystkie elementy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania. Zgodnie z prawem budowlanym, urządzenia na place zabaw **powinny być zgodne z normami z grupy PN-EN 1176.**

Podane w projekcie urządzenia, są przykładowe a ich stylistyka może być objęta ochroną. Ostateczną kolorystykę urządzeń należy przedstawić do akceptacji zamawiającemu na etapie wykonywania robót. Urządzenia i ich rozmieszczenie powinny spełniać wymagania norm z grupy PN-EN 1176. Elementy zabawowe należy rozmieścić w miejscach oznaczonych w części rysunkowej projektu.

6.2.1. Zestawienie urządzeń zabawowych:

Urządzenie Nr 1. ZESTAW ZABAWOWY Z ZADASZENIEM NAD PIASKOWNICĄ

— Zestaw zabawowy dla dzieci od 1 roku życia

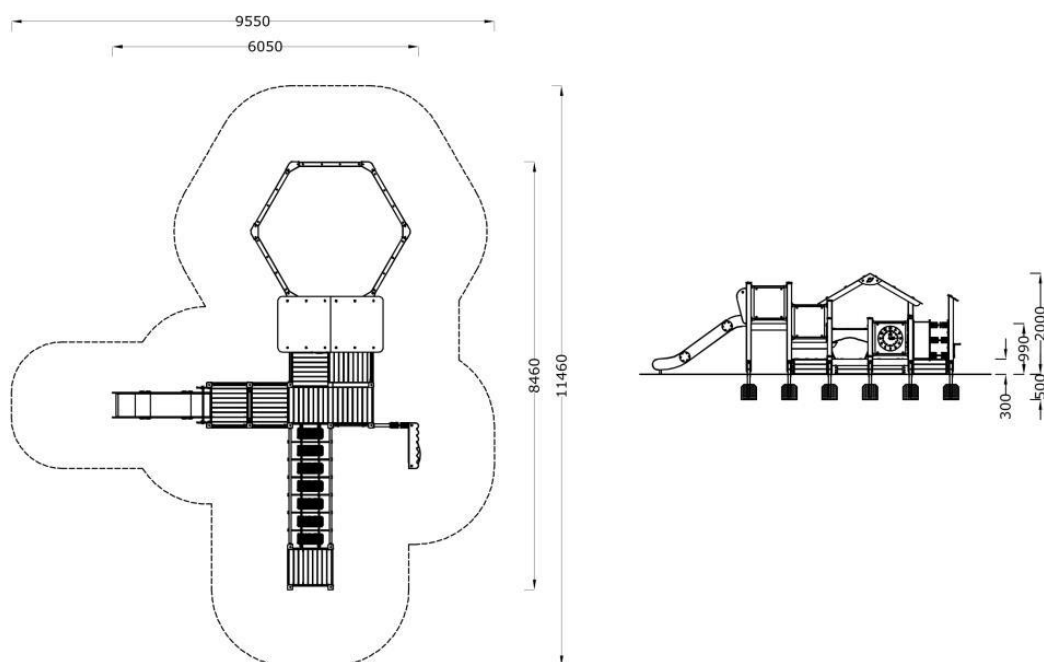


Elementy składowe zestawu		
Nazwa	Wymiary [m]	Ilość [szt.]
Wieża bez dachu	1,0*1,0; hp=0,99	1
Ślizg krótki	L=2,00	1
Domek z ławeczkami	-	1
Piaskownica 6-kątna z przykryciem zabezpieczającym i wypełniona piaskiem	-	1
Mostek linowy	L=2,30	1
Tablica "zegar"	-	1
Moduł "kółko krzyżyk"	-	1
Liczydło z tablicą	-	1
Łada sklepik	-	2
Barierki	0,60*0,60	4
Podest pojedynczy	0,90*0,90	3

Specyfikacja techniczna zestawu

Wymiary urządzenia [m] wys.*szer.*dł.	2,00*6,05*8,46
Obszar bezpiecznej obwiedni	9,55*11,46
Wysokość swobodnego upadku HIC [m]	0,99
Wymagana nawierzchnia	Piasek, żwirek, kora, guma
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa [m ²]	66 m ²
Głębokość posadowienia	50 cm
przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	1-8 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	TAK
Instrukcja użytkowania	Urządzenie służy do zjeżdżania ze zjeżdżalni, przechodzenia po linowym mostku, zabawy w sklepik, zabawy w piasku.

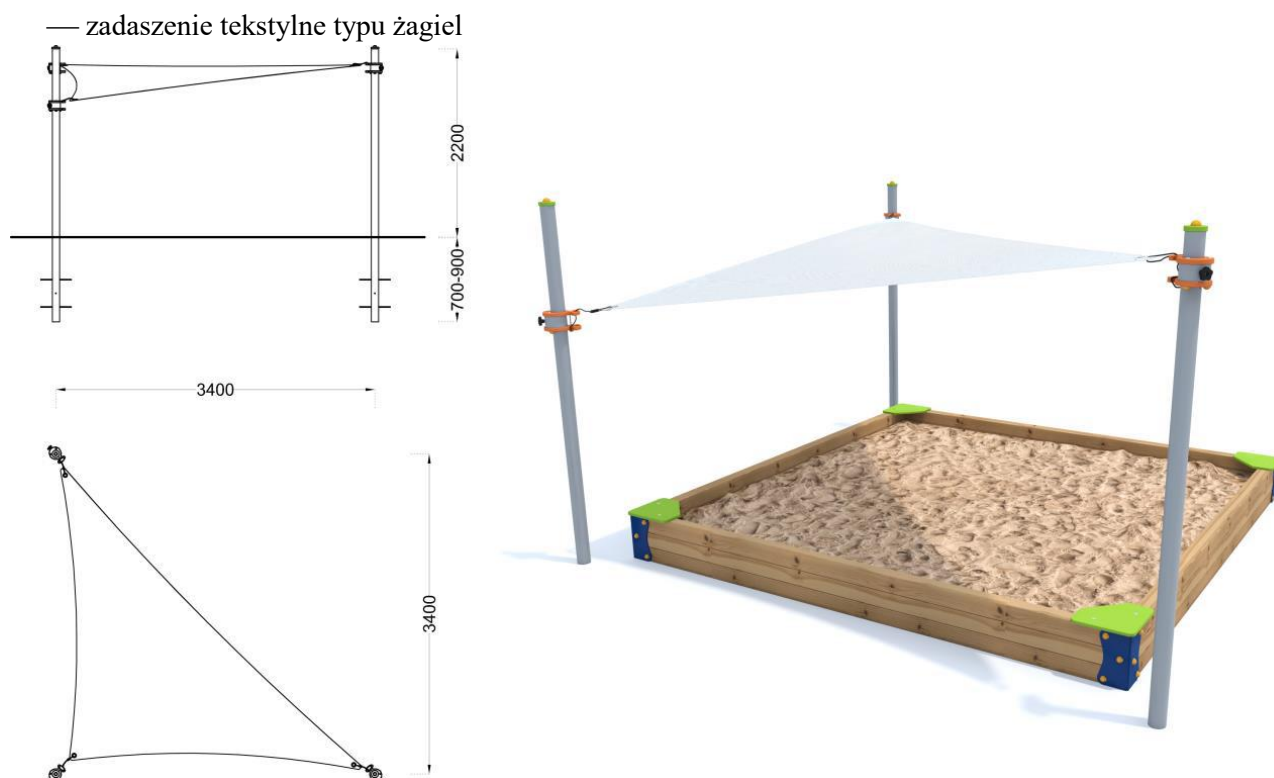
tolerancja wymiarów +/- 5 cm



Specyfikacja materiałowa zestawu

- ✓ słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna sosnowego przecieranego krzyżowo;
- ✓ elementy drewniane malowane dwukrotnie podkładem i lakierem koloryzującym;
- ✓ drążki ocynkowane / opcjonalnie malowane proszkowo;
- ✓ ślizg z blachy kwasoodpornej z bokami ze HDPE;
- ✓ dach z płyty HPL;
- ✓ barierki z płyt HPL / HDPE;
- ✓ liny PP z rdzeniem stalowym;
- ✓ urządzenie jest montowane na stałe w gruncie, montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych.

Dodatkowo należy zakupić pokrowiec piaskownicy sześciobocznej odpowiedni do piaskownicy w zestawie. Pokrowiec z tworzywa tekstylnego - poliestrowej siatki typu EasyMesh FR, o wysokiej odporności na zmiany temperatur, wilgotności, promieniowania UV, atest palności B1.



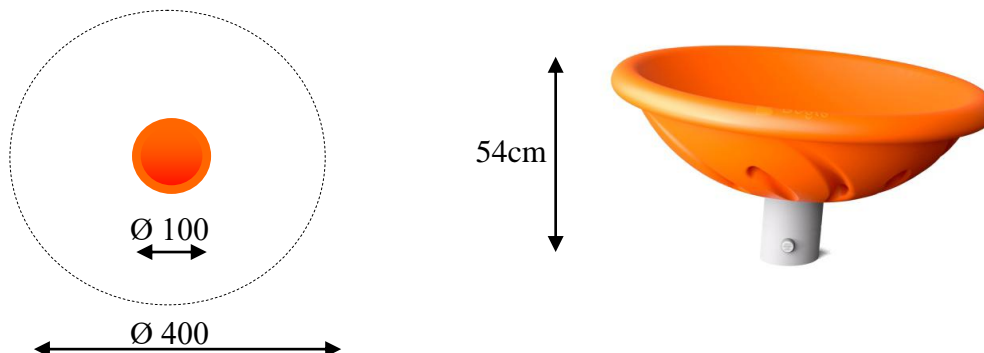
Specyfikacja techniczna zadaszenia

Wymiary urządzenia [m] wys.*szer.*dł.	2,20*3,40*3,40
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	41 m ²
Głębokość posadowienia	70-90 cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa [m ²]	66 m ²
Głębokość posadowienia	50 cm

Specyfikacja materiałowa zadaszenia

- ✓ słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna sosnowego przecieranego krzyżowo lub słupy konstrukcyjne z rur fi 76,1 mm ocynkowane i malowane w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym;
- ✓ zadaszenie wykonane z tworzywa tekstylnego - poliestrowej siatki typu EasyMesh FR, o wysokiej odporności na zmiany temperatur, wilgotności, promieniowania UV, atest palności B1;
- ✓ mocowanie do słupów z regulacją wysokości;
- ✓ montaż konstrukcji zadaszenia na stałe do gruntu, fundamentowanie na gł. 700-900cm (w uzgodnieniu z Inwestorem montaż na 3 lub 4 słupach)

Urządzenie Nr 2. - KARUZELA

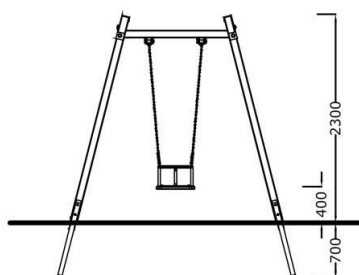
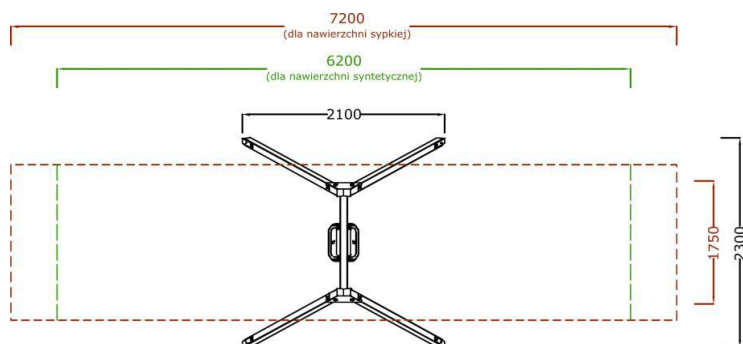


Wymiary urządzenia [m] szer.*dł.	1,0*1,0
Strefa bezpieczeństwa	4,0*4,0
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa	12,6
Wysokość całkowita	54 cm
Ilość użytkowników	2
Produkt zgodny z PN-EN 1176; 2017-12	TAK
Dostępność części zapasowych	TAK
Przedział wiekowy	1-12 lat

Specyfikacja materiałowa

Elementy konstrukcji ze stali czarnej S235JR cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo, materiał karuzeli z polietylenu MDPE.

Urządzenie Nr 3. - HUŚTAWKA POJEDYNCZA Z SIEDZISKIEM KOSZYKOWYM



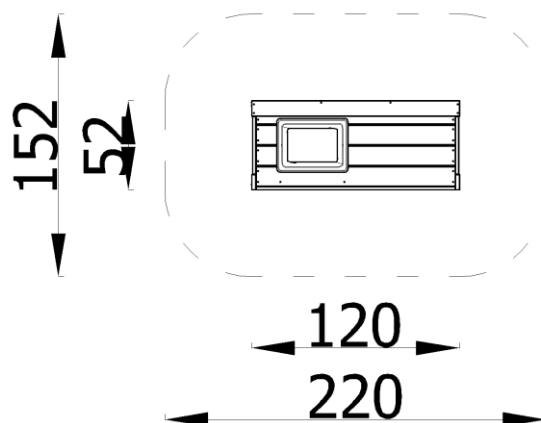
Specyfikacja techniczna

Wymiary urządzenia [m] wys.*szer.*dł.	2,30*2,10*2,30
Obszar bezpiecznej obwiedni	6,20*1,75 dla nawierzchni syntetycznej
Wysokość swobodnego upadku HIC [m]	1,25
Wymagana nawierzchnia	Piasek/żwirek/kora/syntetyczna
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa [m ²]	10,8m ² (dla nawierzchni syntetycznej)
Głębokość posadowienia	70 cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Części zapasowe	Dostępne u producenta
Przedział wiekowy użytkowników	1-4 lat
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7	TAK
Instrukcja użytkowania	Huśtawka wahadłowa pojedyncza służy do huśtania dla 1 osoby w pozycji siedzącej.

Specyfikacja materiałowa

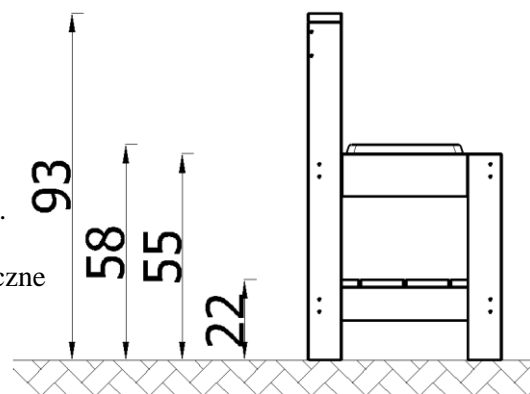
- ✓ słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95 mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego, przecieranego krzyżowo, opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo
- ✓ belka pozioma stalowa ocynkowana / opcjonalnie dodatkowo malowana proszkowo w kolorze do uzgodnienia z inwestorem
- ✓ łańcuchy o krótkich ogniwach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej
- ✓ zawiesia ze stali nierdzewnej
- ✓ siedziska huśtawki: - **kubelek**
- ✓ urządzenie montowane na stałe w gruncie
- ✓ montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych zgodnie z instrukcją producenta.

Urządzenie Nr 4. - KUCHNIA BŁOTNA



Urządzenie wykonane z impregnowanych desek sosnowych.
Wysokiej jakości polimerowy pojemnik.
Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Urządzenie wolnostojące.



Wymiary urządzenia [m] wys.*szer.*dł.	0,93*0,52*1,20
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa [m ²]	3,12 m ²
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Przedział wiekowy użytkowników	1-7 lat
Liczba użytkowników	4
Zgodności z normą EN 71	TAK

6.2.2. Elementy małej architektury

1). Ławka z oparciem (nr 5)

Specyfikacja produktu:

- ✓ Wymiary: ok. 50 x 150 [cm]
- ✓ Wysokość całkowita: ok. 42 [cm]
- ✓ Dostępność części zapasowych: TAK

Specyfikacja materiałowa:

- ✓ Konstrukcja : stal w kolorze czarnym malowana proszkowo, siedzisko z drewna. Konstrukcję ławki tworzą dwa stelaże z metalu (malowane proszkowo na kolor grafitowy: RAL 7016. Siedzisko i oparcie tworzą deski zabezpieczone przed działaniem warunków atmosferycznych - zaimpregnowane środkiem grzybobójczym, następnie pomalowane podkładową farbą do drewna używanego na powietrzu i dwukrotnie lakierem (kolor palisander). Łączniki wykonane są ze stali nierdzewnej. Całość zakotwiona jest w gruncie przy pomocy fundamentów betonowych (montaż zgodnie z zaleceniami producenta).



2). Kosz na śmieci (nr 6)

Opis urządzenia:

Konstrukcja urządzeń -

stal, zabezpieczona cynkowym podkładem i malowana proszkowo farbą strukturalną.

Montaż -

mocowanie bezpośrednio w betonowych fundamentach.

Elementy wykonane ze stali -

czyszczone, zabezpieczone i malowane proszkowo farbą strukturalną.

Śruby i nakrętki -

złączki ocynkowane, z łbem grzybkowym lub sześciokątnym, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.

Zasłepki na śruby -

śruby i nakrętki zabezpieczone są odpowiednimi zaślepkami.

Profile metalowe -

zabezpieczone plastikowymi kapslami.

Poziom gruntu - oznaczony zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

Tabliczki znamionowe - każde urządzenie wyposażenie w tabliczkę znamionową zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176-1:2017-12.

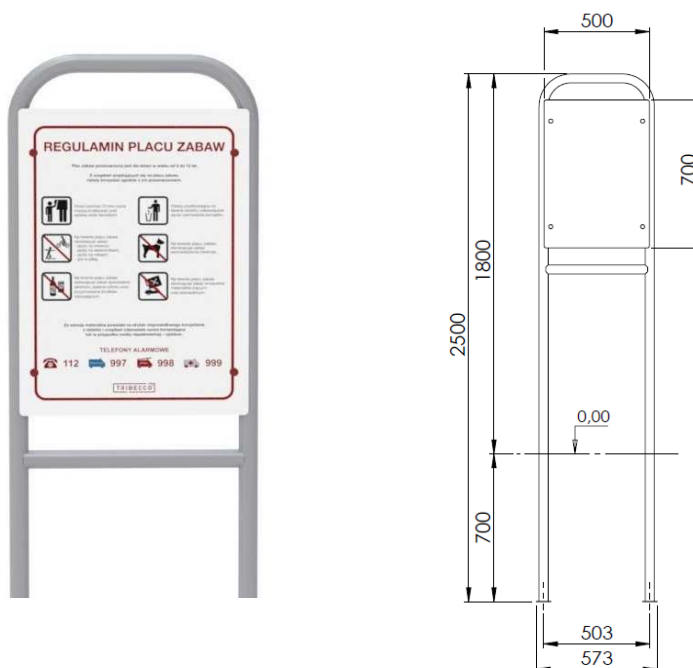
Dane techniczne

długość	0,43m
szerokość	0,43m
wysokość	0,90
strefa bezpieczeństwa	3,43*3,43



3). Tablica informacyjna / regulaminowa (nr 7)

Należy zlokalizować 1 tablicę regulaminową przed wejściem na plac zabaw - element wykonany ze stali, zakotwiony w gruncie, wyposażony w regulamin określający zasady użytkowania placu zabaw zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.



Specyfikacja techniczna

Wysokość elementu	2500 mm
Długość elementu	500 mm
Szerokość	42 mm
Wymiary płyty	500*700 mm
Waga	22 kg
Głębokość posadowienia	70 cm
Przeznaczenie	Plenerowe place zabaw
Zgodność z normą	PN-EN 1176:1-2017-12, PN-EN 1176-3:2017-12
Montaż	Montaż w gruncie- zabetonowanie na gł. 700mm

Należy także zamontować tablicę instytucji dofinansującej zadanie.

Specyfikacja materiałowa

Stelaż: rura 42,4 x 2,5 mm

Malowanie podkładem cynkowym i farbą proszkową w kolorze uzgodnionym z Inwestorem.

6.3. Nawierzchnia bezpieczna

Pod urządzenia do zabaw projektuje się nawierzchnię bezpieczną syntetyczną dwuwarstwową, wylewaną na budowie, wodoprzepuszczalną, bezspoinową.

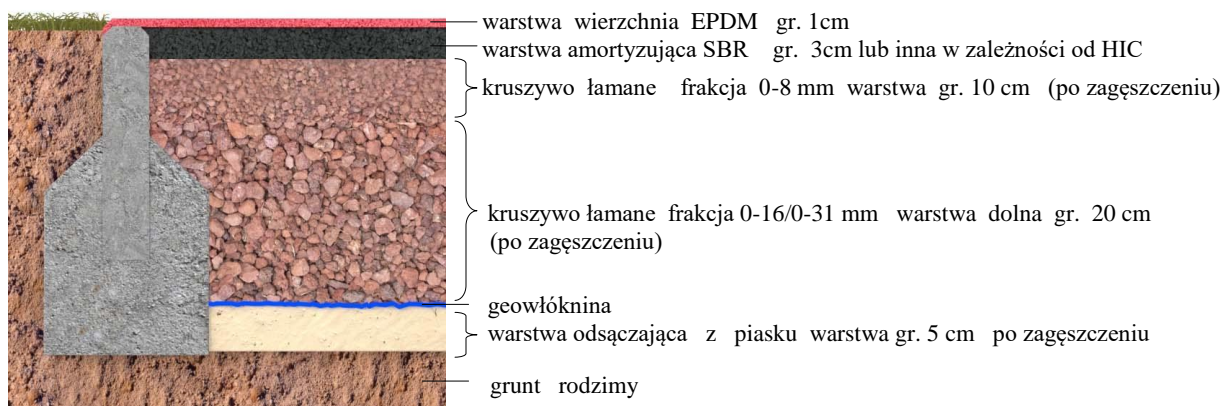
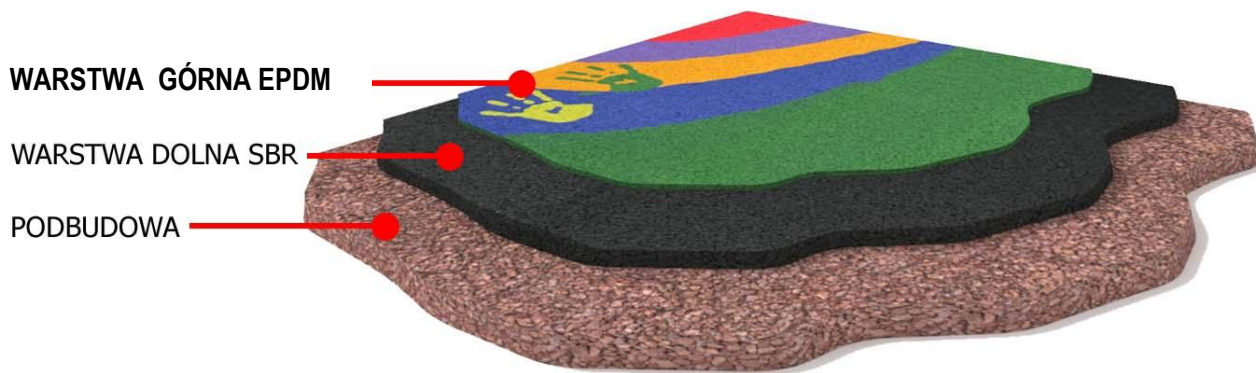
Dolna warstwa amortyzująca wykonana z mieszanki kleju poliuretanowego i czarnego granulatu SBR.

Górna warstwa użytkowa z mieszanki kleju poliuretanowego i kolorowego granulatu EPDM - kolor zielony, elementy kwiatowe kolorowe (żółty, czerwony, niebieski).

Grubość nawierzchni bezpiecznej 40mm. przy wysokości swobodnego upadku do 1,30m (w zależności od technologii danego producenta).

DANE TECHNICZNE					
Grubość nawierzchni (SBR+EPDM) [cm]	3+1	4+1	5+1	6+1	7+1
Współczynnik bezpiecznego upadku [m] HIC	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2
Zgodność z europejską normą EN 1177	*	*	*	*	*
Możliwość łączenia kolorów	*	*	*	*	*
Projektowana kolorystyka nawierzchni na placu zabaw - zieleń RAL 6017 + 3 motywy z kółek - RAL: czerwony 3016; żółty 1012; niebieski 5015; różowy 3017					

PRZEKRÓJ WARSTW SYSTEMU NAWIERZCHNI WYLEWANEJ



Wykonanie podbudowy pod nawierzchnię oraz położenie nawierzchni zgodnie z technologią danego producenta. Nachylenie nawierzchni co najmniej 1%; wskaźnik zagęszczenia podbudowy na placach zabaw to $I_s = 0,98$.

Krawężniki betonowe – zgodnie z technologią producenta. Krawężniki należy zabezpieczyć poliuretanem. Przy układaniu zachować szczeliny pomiędzy krawężnikami w celu swobodnego odpływu wody.

Główne parametry nawierzchni syntetycznej:

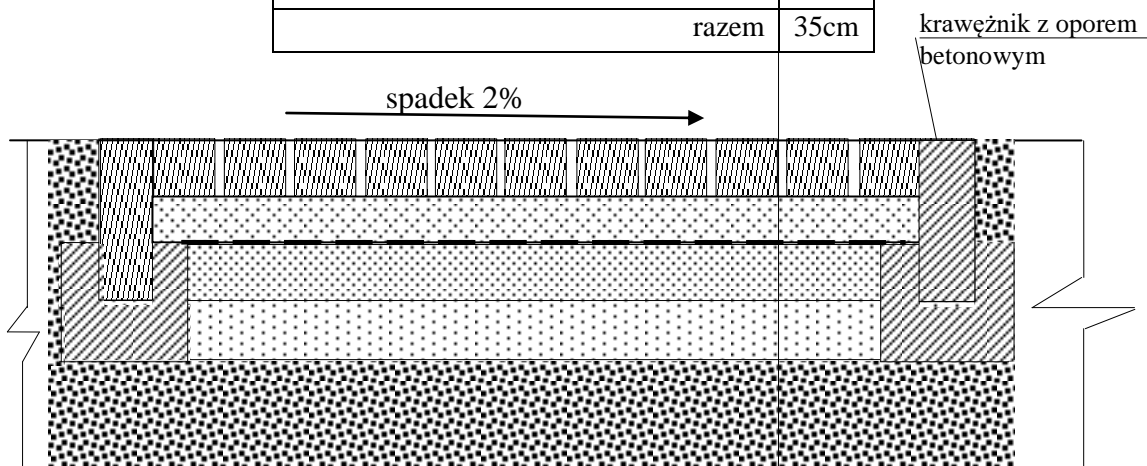
- nawierzchnia bezpieczna – piankowa, gumowa;
- zgodna z normą PN EN 1177 pod urządzenia na placach zabaw, posiadająca atest PZH, certyfikaty TUV;
- zastosowanie zgodnie z wysokością upadku poszczególnych urządzeń;
- nawierzchnia dobrze odprowadzająca wodę do podłoża;
- nawierzchnia odporna na kwasy i zasady oraz warunki atmosferyczne - mróz, słońce, śnieg, ognioodporna, odporna na ścieranie i pęknięcia, wodoprzepuszczalna;
- gwarancja na wykonaną nawierzchnię - minimum 3 lata;

6.4. Nawierzchnia utwardzona kostką brukową

Prostopadle do ścieżki prowadzącej na posesję z chodnika, projektuje się ścieżkę wyłożoną kostką brukową granitową o wymiarach (10cm x 10cm x 10cm) (jak w części rysunkowej).

Elementy konstrukcyjne:

kostka brukowa	10cm
podsyпка piaskowa/miał kamienny	5 cm
geowłóknina	
kruszywo łamane (frakcja 0-31,5mm)	10cm
piasek-warstwa odsączająca	10cm
grunt rodzimy	
razem	35cm



Nawierzchnia chodnika ograniczona obrzeżem o wymiarach 6x20x100cm, osadzonym na ławie betonowej z oporem. Podane grubości warstw odnoszą się do grubości po zagęszczeniu.

7. Wykonanie i odbiór robót.

- Ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu wszelkich instalacji przebiegających w zagospodarowywanym terenie, zwłaszcza sieci telekomunikacyjnej, gazowej, kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej, w sposób wykluczający ich uszkodzenie oraz w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli lub zarządcy sieci.
- Spadki poprzeczne i podłużne należy utrzymać we wszystkich warstwach konstrukcyjnych.
- Wszelkie prace w odległości 1 m od sieci należy wykonywać bez użycia sprzętów mechanicznych.
- Ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu drzew i krzewów.
- Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż.
- Wszelkie elementy, materiały i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Urządzenia zabawowe powinny posiadać następujące główne parametry:
 - ✓ zgodne z normami grupy PN-EN 1176, posiadające certyfikat TUV,
 - ✓ elementy stalowe zabezpieczone przed rdzewieniem,
 - ✓ mocowanie elementów metodą przemysłową, zabezpieczone przed rdzewieniem,
 - ✓ wszelkie podłogi urządzeń o nawierzchni gładkiej i antypoślizgowej,
 - ✓ wszelkie krawędzie i mocowania zaokrąglone pozbawione ostrych kątów,
 - ✓ urządzenia muszą być pozbawione niebezpiecznych szczelin czy otworów,
 - ✓ elementy drewniane nie mogą mieć styku z gruntem celem eliminacji butwienia drewna,

- ✓ elementy z tworzyw odporne na: uderzenia, warunki atmosferyczne, blaknięcie kolorów i promienie UV,
- ✓ urządzenia powinny być objęte minimum 3-letnią gwarancją.
- Wszelkie elementy i urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta.
- Dopuszcza się stosowanie/instalowanie/montowanie odmiennych rozwiązań technicznych pod warunkiem uzyskania takich samych parametrów wytrzymałościowych, właściwości fizycznych, parametrów bezpieczeństwa oraz innych walorów zgodnych z dobranymi w projekcie — po uzyskaniu akceptacji Inspektora Nadzoru oraz zgody Inwestora.
- Wszelkie uszkodzenia, powstałe w trakcie wykonania robót – naprawić.
- Pozostawione ogrodzenie należy poddać renowacji - w tym zabezpieczyć wszystkie łączniki i śruby mocujące - kapturkami.
- Powstałe w trakcie robót odpady, należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.

8. Uwagi końcowe.

- Zakres prac określonych niniejszym projektem nie wymaga opracowania planu BIOZ.
- Wykonanie robót należy zlecić osobie, firmie, posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
- Jakiegokolwiek nazwy marek (nazwy własne) użyte w dokumentacji, uważane są jako definicje standardu. Dopuszcza się użycie innych materiałów o przedstawionym standardzie. Należy rozumieć, że po przywołanej nazwie marki, umieszczone są słowa „lub równoważne”.
- Przed przystąpieniem do robót montażowych należy ustalić/uzgodnić z Zamawiającym dokładną lokalizację projektowanych obiektów (ławek, tablicy informacyjnej itd.).
- Każdy nowy plac zabaw oraz jego nawierzchnia muszą być poddane kontroli pomontażowej przed oddaniem do użytku (badanie amortyzacji wg PN-EN 1177), przy czym kontrola pomontażowa powinna być wykonana przez osobę kompetentną, niezależną od inwestora i wykonawcy.
- Każdy plac zabaw musi być poddawany kontrolom okresowym wymienionym w Normie PN-EN 1176-7, czyli rutynowej kontroli wzrokowej, kontrolom funkcjonalnym oraz corocznym głównym. Wyniki kontroli należy potwierdzać w założonym dla placu zabaw dzienniku kontroli. Ważne jest, aby osoby wykonujące kontrole były kompetentne w sposób przewidziany przez normę PN-EN 1176.
- Wszelkie elementy (urządzenia zabawowe i elementy małej architektury) powinny być montowane zgodnie ze wskazówkami i instrukcjami producentów.
- Wszelkie zastosowane przez wykonawcę urządzenia muszą być zgodne z opisanymi pod względem:
 - gabarytów i konstrukcji (liczba elementów składowych w poszczególnych urządzeniach nie może być mniejsza niż w przykładowych rozwiązaniach projektowych);
 - charakterystyki materiałowej (jakość materiału);
 - parametrów technicznych (np. konstrukcja, wymiary itp.);
 - parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bez-urazowość, nietoksyczność).

Uwaga: ostateczny kolor poszczególnych elementów ustalić z Zamawiającym na etapie realizacji

Sporządził: _____