

Data opracowania: IX-X.2012

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

<p>Pracownia Architektury, mgr inż. arch. Halina Gierczak 45 – 286 OPOLE ul. Skautów Opolskich 4/505 tel. 77 455 33 40, kom. 600 903 891 NIP 754-128-01-44 * REGON 53 10 80 108 * NR KONTA 69 1050 1504 1000 0005 0384 4573</p>
--

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **PROJEKT BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIA I WYPOSAŻENIA TERENU
PLACU ZABAW W PRZEDSZKOLU**

BRANŻA: **ARCHITEKTURA**

OBIEKT: **PRZEDSZKOLE PUBLICZNE w Prószkowie
ul. Krasickiego 2**

LOKALIZACJA: **działka nr 902, k.m. 7, obręb Prószków**

INWESTOR: **PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
46-060 Prószków, ul. Krasickiego 2**

AUTORZY PROJEKTU:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.(art.20,ust.4 PB)

Branża: architektura	Projektant: mgr inż. arch. Halina Gierczak OOIA nr OP-0101 Opracowanie: mgr inż. arch. Małgorzata Bartela	
-------------------------	---	--

Zawartość opracowania:

1. Dokumenty formalno – prawne: oświadczenie inwestora, zaświadczenia projektanta
2. Informacja „bioz”
2. Opis techniczny architektoniczny
3. Rysunki A1 - A3
4. Załączniki zdjęciowe 1-12

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego
zagospodarowania i wyposażenia placu zabaw w Przedszkolu Publicznym
w Prószkowie, przy ul. Krasickiego 2, na działce nr 902

CZĘŚĆ I: INFORMACJE OGÓLNE

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 ,
- 1.2. Umowa z inwestorem
- 1.3. Inwentaryzacja elementów stanu istniejącego
- 1.4. Program i zakres opracowania uzgodniony z inwestorem .
- 1.5. Obowiązujące przepisy i normy.
- 1.6. Katalogi urządzeń ogólnodostępnych na rynku

2. CEL OPRACOWANIA

Celem projektu jest modernizacja istniejącego placu zabaw w przedszkolu poprzez wymianę zużytych urządzeń zabawowych, wprowadzenie urządzeń nowoczesnych, rozwijających niezbędne umiejętności dzieci, wprowadzenie nowych nawierzchni i elementów małej architektury.

3. ZAKRES OPRACOWANIA:

- 3.1. ogrodzenie terenu
- 3.2. elementy wyposażenia placu zabaw
- 3.3. nawierzchnie

CZĘŚĆ II: STAN ISTNIEJĄCY – INWENTARYZACJA

Teren placu zabaw ogrodzony, w kształcie litery „L”o nawierzchni trawiastej, ze spadkiem ok. 5% w kierunku południowym. Wjazd gospodarczy na plac zabaw od ulicy Krasickiego. Wejście bezpośrednie gospodarcze na plac od ul. Młyńskiej.

1. Stan istniejący terenu:

1.1. zainwestowanie: budynek przedszkola z tarasem zewnętrznym

1.2. urządzenie terenu:

- plac zabaw z zestawem zabawowo – sprawnościowym, huśtawkami i piaskownicami;
- ogrodzenie frontowe działki z siatki w kątownikach stalowych na słupkach stalowych, na cokole murowanym z kamienia, ogrodzenie graniczne posesji z siatki na słupkach stalowych, brama i furtki stalowe
- szata roślinna: drzewa wysokie liściaste i krzewy iglaste (żywopłot)
- nawierzchnia terenu trawiasta, zieleńce, chodniki z płyt betonowych i kostki betonowej, betonowe utwardzenie fragmentu wjazdu gospodarczego

1.3. uzbrojenie terenu (w obrębie placu zabaw)

- sieć kanalizacji sanitarnej (studzienki kanalizacyjne)
- sieć energetyczna podziemna i napowietrzna – słupy betonowe na terenie placu zabaw
- brak kanalizacji deszczowej – odprowadzenie wód opadowych z budynku na teren przyległy ; wykonanie kanalizacji deszczowej nastąpi wg oddzielnego zadania inwestycyjnego przed realizacją niniejszego projektu

CZĘŚĆ III: ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU UTRZYMUJE ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA:

- zachowuje główne wejście i wjazd na teren placu zabaw
- zachowuje istniejący drzewostan
- zachowuje przebieg ogrodzenia zewnętrznego terenu
- wprowadza częściową wymianę ogrodzenia istniejącego

2. ROZBIÓRKI ELEMENTÓW ISTNIEJĄCYCH

- rozbiórka ogrodzenia siatkowego na słupkach stalowych przebiegającego w zachodniej i południowej granicy posesji, stanowiącego bezpośrednie ogrodzenie placu zabaw oraz furtki i ogrodzenia w północnej granicy placu zabaw; długość 73,20m
- demontaż istniejących urządzeń zabawowych (konstrukcje huśtawek i zestawu sprawnościowego, piaskownic, itp.; 7 kompletów)
- skucie nawierzchni betonowej przy wjeździe gospodarczym na plac zabaw; pow. 8,0m²

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI - NOWE ELEMENTY

ZAGOSPODAROWANIA TERENU I WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW

Przedmiotem inwestycji jest urządzenie i wyposażenie na nowo placu zabaw dla 75 dzieci czyli dla trzech grup przedszkolaków po 25 osób w grupie.

3.1. Układ funkcjonalny terenu

Projekt nie zmienia istniejącego układu funkcjonalnego terenu. Wprowadza wygrodenienie funkcji czysto zabawowej od ogólnodostępnej np. dla rodziców. Wydziela kącik rekreacyjny z ławeczkami i stolikiem dla przedszkolaków i szereguje nowe urządzenia zabawowe wg zasad bezpieczeństwa i dogodnej dostępności użytkowej i gospodarczej (konserwacja, wymiana piasku, itp)

3.2. Projektowane elementy zagospodarowania terenu:

3.2.1. OGRODZENIE TERENU:

- a. ogrodzenie panelowe zewnętrzne** – wymiana ogrodzenia w granicy działki, wymaga wykonania ogrodzenia metalowego, panelowego wys. 150 cm na słupkach stalowych z cokołem betonowym pełnym w granicy północnej i zachodniej, i fundamentem punktowym w granicy południowej ze względu na bliskie sąsiedztwo żywopłotu z krzewów iglastych, w granicy północnej furtka stalowa gospodarza 100 x150 cm; całkowita długość ogrodzenia z furtką 73,20m
- b. ogrodzenie wewnętrzne** - drewniane ogrodzenie sztachetowe (deskowe) wys. 100cm, o przęsłach ok.210 cm, wydzielające strefę placu zabaw od strefy ogólnodostępnej przedszkola oraz odgradzające plac zabaw od zagłębienia wejścia do piwnicy, wykonane z furtką z desek 90x100 cm, zaopatrzoną w zamek zatrzaszkowy; ogrodzenie posadowione na fundamencie betonowym punktowym; całkowita długość z furtką 13,60m
- c. istniejące ogrodzenie frontowe** z siatki w kątownikach stalowych na podmurówce z kamienia, wymaga malowania przęseł stalowych farbami do stosowania zewnętrznego oraz naprawy - uzupełnienia fragmentu muru kamiennego na odcinku ok 1m; całkowita długość ogrodzenia do malowania ok. 76,5m

3.2.2. ELEMENTY WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW

a. Funkcjonalne i atrakcyjne urządzenia montowane na placu zabaw dają możliwość:

- manipulacji i przekształcania (piaskownica z liczydłami, „kółko krzyżyk”);
- przemieszczania się dzieci, dając im duży margines swobody i improwizacji w wymyślaniu zabaw (przeplotnie, zjeżdżalnie, zestawy linowe itd.);
- tworzenia różnych form aktywności i symulacji zabaw tematycznych (np. w dom)

b. Zestawienie elementów placu zabaw

NR NA RYS.	NAZWA ELEMENTU	WYMIARY [m] szer x dług x wysok	STREFA BEZPIECZEŃSTWA	WYS. H UPADKU
URZĄDZENIA ZABAWOWO - SPRAWNOŚCIOWE				
1	„żyrafa” z koszem do koszykówki	0,85 x 1,55 x 2,63	2,85 x 4,05	1,5m
2	piaskownica z zadaszaniem	2,20 x 2,45 x 2,50	5,20 x 5,45	0,3m
3	piaskownica niezadaszona z liczydłami	2,65 x 2,80 x 2,05	3,65 x 3,80	1,0m
4	huśtawka wahadłowa podwójna -2sztuki, w tym jedna z siedziskiem gondolowym	3,90 x 1,76 x 2,39 2,30 x 2,02 x 1,85	3,90 x 7,30	1,5m
5	zestaw zabawowo sprawnościowy – 2 wieże z pomostami, zjeżdżalnią, drabinką, przeplotnią linową, przejściem rurowym wejściem wspinaczkowym i zjazdem strażackim	6,95 x 8,75	9,90 x 11,25	1,95m
6	zestaw zabawowy „lokomotywa” ze zjeżdżalnią, wagonem i tunelem	1,67 x 6,76 x 2,49	4,67 x 10,26	1,0m
7a	huśtawka sprężynowa – kiwak helikopter	0,8 x 1,45 x 1,20	3,80 x 4,50	1,0m
7b	huśtawka sprężynowa – kiwak motor	0,35 x 1,00x 0,97	3,35 x 4,00	1,0m
9	tablica manipulacyjna „kółko-krzyżyk”	0,15 x 1,00 x 1,70	4,05 x 3,10	-----
10	tablica szkolna	0,23 x 1,50 x 1,80	3,23 x 4,47	-----
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
8a	ławeczka „ślimak” (2 szt)	0,62 x 1,25 x 0,78	-----	-----
8b	ławeczka „gąsiennica”	0,73 x 1,23 x 0,71	-----	-----
8c	ławeczka „żółwik” (2 szt)	0,76 x 1,54 x 0,96	-----	-----
12	stół dla dzieci	1,0 x 1,0 x 0,60	-----	-----
11	tablica informacyjna	0,30 x 1,0 x 1,90 tablica 0,5 x 07	-----	-----

Uwaga:

1. Szczegółowy opis urządzeń zawiera załącznik na końcu opisu
2. Aby zapobiegać przesuwaniu urządzeń i aby zachować wokół każdego urządzenia strefę bezpieczeństwa, elementy wyposażenia placu należy trwale związać z podłożem. Producent każdego urządzenia powinien określić sposób fundamentowania lub kotwienia

c. Wygradzenia stref bezpieczeństwa przy huśtawkach – wykonane z palisady drewnianej o wys. 50cm i średnicy kołków Ø10-12cm, zagłębionej w gruncie 1,2m oraz miejscowo wys. 10 cm jak na rys. A3, jako równoczesne wygradzenie nawierzchni piaszczystej w celu zapobiegania przesypywaniu się piasku; całkowita długość wygradzenia 44,80m. Drewno osadzone bezpośrednio w gruncie wymaga impregnowania ciśnieniowego i osadzenia w dołkach wypełnionych grysem Ø3-4mm

3.2.3. NAWIERZCHNIE

Pod urządzenia należy wykonać bezpieczne podłoże zgodne z PN-EN 1177: piasek lub nawierzchnię syntetyczną do stosowania zewnętrznego jak na rys.A3. Nawierzchnia musi spełniać odpowiednie kryteria, tłumić uderzenia - zgodnie z normą w zależności od maksymalnej wysokości upadku z urządzenia.

W każdym przypadku wykonania podłoża należy w pierwszej kolejności zamontować urządzenia a w ostatnim etapie układać nawierzchnię syntetyczną wylewaną lub z płyt lub wysypywać piasek. Zgodnie z normą wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zabaw powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

a. nawierzchnia z tworzywa sztucznego (gumowa, piankowa)

Nawierzchnia wprowadzona na powierzchni ok. 159,0m² strefy bezpiecznej pod zestaw zabawowo- sprawnościowy - „wieże”, „żyrafę” z koszem do koszykówki i zestaw „lokomotywa” oraz pod kiwaczki jak na rysunku A-3. Grubość nawierzchni związana jest z wysokością upadkową, która jest podana w tabeli jak wyżej oraz na rysunku A-3. Może być wylewana jako jednolita masa na całym podłożu lub układana z drobniejszych elementów. W projekcie przyjęto kolor pomarańczowy – paleta barw RAL 2008 z nakładką EPDM. Alternatywnie kolor czerwony RAL 3017.

przygotowanie podbudowy pod nawierzchnię bezpieczną

- nawierzchnia np. safeplay* lub z płyt bezpiecznych euroflex* układana ze spadkiem 1%
- beton lub asfalt min 25 mm
- kruszywo 2-32mm zagęszczone mechanicznie, min. grubość 200mm
- obrzeża betonowe 30x8 osadzone na betonie

Uwaga: w przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsączającą.

** Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy, alternatywne materiały powinny spełniać te same kryteria*

- jednolita kolorowa warstwa użytkowa, 10-15 mm – wykonana z kleju poliuretanowego odpornego na UV oraz granulatu EPDM o średnicy ziaren 1-3,5 mm gwarantująca pożądane własności fizykomechaniczne (zawartość tego polimeru poniżej 20% jest niewystarczająca, a gotowy produkt ma tendencję do znacznie szybszego starzenia)

- wysoce elastyczna warstwa bazowa – wykonana z kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR o średnicy 2-8 mm. Grubość ok. 30 mm - wysokość upadku do 1,00 m, ok. 70 mm - wysokość upadku do 2,10 m)

- płyty łatwe w montażu, łatwe do obrabiania co pozwala na idealne ich dopasowanie do stelaży urządzeń zabawowych, do narożników, krawędzi i obrzeży jednocześnie odporne na wysuwanie lub zdejmowanie przez wandalów

- warstwa nośna (podbudowa) – niezwiązane kruszywo lub asfalt / beton z impregnatem

b. nawierzchnia piaskowa – na powierzchni ok. 68,0m²

Nawierzchnia wprowadzona pod huśtawki wahadłowe podwójne ujęta w obrzeża z palisady drewnianej jak w p.3.2.2c, która zapobiega przesypywaniu się piasku poza strefę bezpieczną. Należy zastosować piasek płukany, bez zawartości części pylastych i ilów o frakcji od 0,2-2mm. Teren powinien być wykorytowany na głębokość 30cm i w to miejsce nasypyany piasek. (nawierzchnia z piasku powinna amortyzować upadek z wysokości do 3,0m)

c. nawierzchnia z kostki betonowej (gr 8cm) na fragmencie wjazdu gospodarczego na powierzchni ok. 9,0m² – na podbudowie z kruszywa łamanego, na podsypce piaskowej, w obrzeżach betonowych 20x6,

d. nawierzchnia trawiasta w rolkach – powierzchnia 408,32m²;

Nawierzchnia wyłożona na części powierzchni placu poza urządzeniami. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody (plac posiada naturalny spadek terenu do 5%).

- Teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, korzeni itp.
- Do gleb piaszczystych należy dodać warstwę lepszej ziemi. Nie torfu! Do gleby tłustej należy dodać żwirku o granulacji 2-4mm. W obu przypadkach należy oba podłoża wymieszać glebogryzarką lub przekopać. Warstwa podłoża (dobrej ziemi) minimum 10cm
- Niwelację podłoża należy wykonać tak, aby woda z trawnika nie spływała w kierunku budynków. Teren powinien być gładki bez dołków i górek oraz pozbawiony zanieczyszczeń.
- Ziemia powinna być ubita na tyle aby nie robiły się zagłębienia podczas chodzenia po niej.
- Na dobrze przygotowane podłoże należy rozrzucić siewnikiem wolnorozpuszczalny nawóz mineralny wymieszać go z podłożem za pomocą grabi.
- Teren pod ułożenie darni z rolki należy ograniczyć obrzeżem 20x6 oraz wyrównać.
- Podłoże przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. Można zastosować środki chwastobójcze.
- Trawa rolowana powinna być rozłożona jak najszybciej po przywiezieniu na miejsce. Rolki powinny być złożone w cieniu a w gorące dni należy je zraszać wodą. Trawa, która nie zostanie rozłożona w ciągu 24 godzin od przywiezienia powinna być rozwinięta i podlana, a następnego dnia ułożona.
- Zakupu darni należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

e. nawierzchnia z kory drzewnej - 5cm warstwa w strefie żywopłotu, na powierzchni ok. 47,0m² oddzielona obrzeżami betonowymi 20x6 od nawierzchni trawiastej. Pod korę antychwastowo stosować agro- lub geowłókninę ogrodową.

3.2.4. SZATA ROŚLINNA

Istniejące drzewa oraz szpaler żywopłotu stanowiący barierę izolacyjną, należy chronić podczas robót budowlanych i montażowych przed uszkodzeniem systemu korzeniowego oraz pni i korony; ubytki w szpalerze uzupełnić nowymi nasadzeniami oraz krzewami przesadzonymi z kącika rekreacyjnego (we własnym zakresie inwestora)

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

	4.1. powierzchnia terenu w granicach opracowania	689,80m ²
w	4.2. powierzchnia nawierzchni z tworzyw sztucznych (elastyczna)	158,12m ²
ty	4.3. powierzchnia nawierzchni piaskowej	67,81m ²
m	4.4. nawierzchnia z kostki betonowej	8,80m ²
	4.5. powierzchnia nawierzchni trawiastej	408,32m ²
	4.6. nawierzchnia z kory	46,75m ²

5. DANE ZGODNOŚCI PROJEKTU Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Projekt zgodny z warunkami zapisanymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Prószków

6. DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Plac zabaw będzie dostępny dla dzieci niepełnosprawnych.

7. PROJEKTOWANE INSTALACJE

- nie projektuje się sieci ani instalacji zewnętrznych

8. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

- obiekty nieuciążliwe dla otoczenia

CZĘŚĆ IV: PROJEKT BUDOWLANY

ROBOTY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE

I. ROZBIÓRKI:

-wykonać rozbiórki i demontaż istniejących elementów zgodnie z punktem 2. cz.III

II. ROBOTY BUDOWLANE

1. Wymienić ogrodzenie z siatki na słupach stalowych w granicy posesji
2. Wykonać ogrodzenie drewniane wewnętrzne z furtką
3. Montować urządzenia zabawowe i elementy małej architektury wg opisu
4. Wykonać nawierzchnie syntetyczne „bezpieczne” i piaskowe wg opisu
5. Wykonać nawierzchnię z płytek betonowych na wjeździe gospodarczym na plac zabaw
6. Przesadzić krzewy iglaste wg wskazań opisu
7. Wykonać nawierzchnię trawiastą
8. Wykonać z kory osłonę podłoża roślin
9. Malować ogrodzenie frontowe

III. BEZPIECZEŃSTWO PLACÓW ZABAW

1. Plac zabaw dla dzieci powinien spełniać wszystkie aktualne wymogi bezpieczeństwa zawarte w normach PN-EN 1176 i PN-EN 1177 określających standardy bezpieczeństwa i potwierdzone certyfikatami (TUV). Normy te określają techniczne wymagania wobec urządzeń na plac zabaw, ich techniczną kontrolę bezpieczeństwa a także nadzór nad nimi i ich konserwację.
2. Dla urządzeń na placu zabaw w przedszkolu obowiązuje Polska Norma PN-EN 1176-2009, dla nawierzchni pod plac zabaw norma PN-EN 1177-2009 (EN 1177-2008). Dla obiektu podlegającego MEN wymogi zawarte w wytycznych Ministerstwa Edukacji Narodowej - obowiązkowego posiadania certyfikatów bezpieczeństwa na elementy wyposażenia zewnętrznych placów zabaw

V. INFORMACJE REALIZACYJNE

1. Wymiary elementów istniejących należy sprawdzić na budowie
2. Jakikolwiek zmiany, braki lub niejasności wynikłe w trakcie realizacji należy zgłaszać i ustalać z projektantem
3. Kolorystykę zastosowanych elementów wyposażenia i wykończenia należy ustalić z projektantem w nadzorze autorskim
7. Wszelkie materiały budowlane, konstrukcyjne i wykończeniowe stosowane w realizacji muszą posiadać certyfikaty, atesty dopuszczające je do stosowania zgodnie z prawem budowlanym.
8. Wszystkie elementy wykonać zgodnie z Polskimi Normami i sztuką budowlaną

VI. PRZEPISY PRAWNE

1. Wymagania dotyczące wyposażenia placów zabaw i bezpieczeństwa użytkowników regulują następujące **przepisy prawne**:

- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2003 roku, nr 229, poz. 2275, ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny w publicznych i niepublicznych szkołach i placówkach (Dz.U. z 2003 roku nr 6 poz. 69).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz .U. z 2002 roku, nr 75, poz. 690, ze zmianami).

2. Wymagania dotyczące wyposażenia placów zabaw i bezpieczeństwa użytkowników są określone w **Polskich Normach**.

- PN-EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek
- PN-EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni
- PN-EN 1176-4 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 4: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań kolejek linowych
- PN-EN 1176-5 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 5: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli
- PN-EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących
- PN-EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji
- PN-EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy
- PN-EN 1176-11 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie – Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej
- PN-EN 1177 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku

VII. BEZPIECZNE UŻYTKOWANIE

1. Stosowanie norm i **posiadanie odpowiednich certyfikatów zgodności jest obowiązkowe** w przypadku urządzeń instalowanych w obiektach podlegających Ministerstwu Edukacji Narodowej.

2. Gwarancją, że urządzenie wprowadzane do użytku jest bezpieczne, **jest certyfikat zgodności z normami, lub znak bezpieczeństwa B**, które są przyznawane przez niezależną od producenta jednostkę oceniającą.

3. W celu zapewnienia bezpieczeństwa na placach zabaw **właściciel lub zarządca jest zobowiązany do prowadzenia systematycznych przeglądów i do przechowywania odpowiedniej dokumentacji**. Wymagane przeglądy to:

a. regularna kontrola przez oględziny, przeprowadzana co 1 do 7 dni, zależnie od obciążenia obiektu, umożliwiająca ujawnienie zagrożeń będących wynikiem wandalizmu, zużycia lub warunków pogodowych, a także ocena stanu nawierzchni, czystości, kompletności

- konstrukcji, stwierdzenia ewentualnych braków elementów urządzeń, nadmiernego zużycia;
- b.kontrola funkcjonalna, przeprowadzana co 1 do 3 miesięcy, której celem jest sprawdzenie funkcjonalności i stabilności sprzętu i jego zużycia;
- c.coroczna kontrola podstawowa, polegająca na ocenie ogólnego poziomu bezpieczeństwa, stanu fundamentów, nawierzchni, wpływu warunków atmosferycznych, wykrycia stanu rozkładu, korozji. Kontrola taka może wymagać odkopywania lub wymontowania różnych części. **Kontrola coroczna powinna być wykonywana przez osoby uprawnione do pełnienia czynności kontrolnych urządzeń technicznych.**
- d.Ponieważ urządzenia na placu zabaw są obiektami budowlanymi małej architektury użytkowej - podlegają przepisom prawa budowlanego, **co zobowiązuje do kontroli urządzeń co 5 lat przez niezależnego eksperta posiadającego uprawnienia budowlane.**

Opracowanie:

SZCZEGÓŁOWA ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	
1.1. Zaświadczenie projektanta	1 strona
1.2. Informacja BIOZ	3 strony
2. CZĘŚĆ OPISOWA	
2.1. Strona tytułowa z oświadczeniem projektanta	1 strona
2.2. Opis techniczny części architektonicznej	8 stron
2.3. Załącznik- Szczegółowy opis urządzeń zabawowych	17 stron
3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	
A-1 - Plan zagospodarowania terenu skala 1:500	1 strona
A-2 - Projekt zagospodarowania terenu – usytuowanie urządzeń	1 strona
A-3 -Projekt zagospodarowania terenu – nawierzchnie	1 strona