

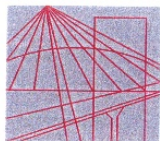
<p style="text-align: center;">Jednostka autorska projektu:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>BIURO PROJEKTOWE mgr inż. Maciej Pieróg</p> </div> <div> <p>ul. Gen. Wł. Sikorskiego 26 lok. 7, 18 - 100 Łapy, tel / fax: 85-715-31-13 e-mail : b_projekt@wp.pl</p> </div> </div>		
STRONA TYTUŁOWA		
NAZWA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:	DOKUMENTACJA TECHNICZNA	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	MAŁA ARCHITEKTURA W MIEJSCU PUBLICZNYM: - MONTAŻ URZĄDZEN PLACU ZABAW NA TERENIE PARAFII PW. ŚW. APOSTOŁÓW PIOTRA I PAWŁA W ŁAPACH	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	NA DZIAŁCE O NR EW. GR. 631 W OBRĘBIE EWID. ŁAPY II, GMINA 18-100 ŁAPY, KATEGORIA OBIEKTU: <u>INNE BUDOWLE</u> – VIII,	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	200206_4.0002.AR_12.631 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŁAPY OBRĘB GEODEZYJNY: 0002 ŁAPY II DZIAŁKA O NR EW. GR. 631.	
IMIĘ NAZWISKO I ADRES INWESTORA:	GMINA ŁAPY, UL. GEN. WŁ. SIKORSKIEGO 24, 18-100 ŁAPY	
Branża: konstrukcyjna.		
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Pieróg upr. bud. PDL/0083/PWOK/14	mgr inż. Maciej Pieróg upr. bud. PDL/0083/PWOK/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <i>Podpis i pieczęćka</i>

– 20.05.2024 rok –

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.	1
2. Zawartość opracowania.	2
3. Stwierdzenie przygotowania zawodowego autora projektu do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.	3-4
4. Zaświadczenie o przynależności autora projektu do odpowiedniej izby.	5
5. Opis techniczny określający rodzaj i charakterystykę urządzeń.	6-17
6. Rysunek określający usytuowanie urządzeń.	18

.....
– 20.05.2024r. –



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 4 grudnia 2014 r.

POIIB.KK.7131-7132/002/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 932, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MACIEJ PIERÓG
magister inżynier budownictwa
urodzony dnia 7 grudnia 1982 r. w Łapach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0083/PWOK/14

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 12 ust. 1 oraz § 10 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania konstrukcji obiektu,
 - kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Maciej Pieróg

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski

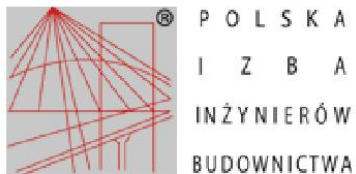
Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....



Otrzymują:

1. Pan Maciej Pieróg
ul. Z. Nałkowskiej 4
Gąsówka Stara
18-100 Łapy
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Maciej Pieróg



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-FXA-Y3X-U6Z *

Pan Maciej Pieróg o numerze ewidencyjnym PDL/BO/0006/15
adres zamieszkania ul. Z. Nałkowskiej 4, 18-100 Łapy
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-01 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Za zgodność z oryginałem: mgr inż. Maciej Pieróg

OPIS TECHNICZNY OKREŚLAJĄCY RODZAJ I CHARAKTERYSTYKĘ URZĄDZEŃ

1. Założenia ogólne.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obowiązujące normy PN-EN 1176 dotyczące zastosowanych urządzeń placu zabaw.
- Obowiązujące normy dotyczące nawierzchni placów zabaw amortyzujące upadki PN-EN 1177.
- Obowiązująca norma PN-EN 16630:2015 – dla urządzeń fitness/ siłowni zewnętrznych potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA.

Wszystkie obiekty budowlane małej architektury należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami w tym zakresie.

Wszystkie urządzenia placu zabaw powinny być zrealizowane według obowiązujących wersji norm dotyczących wyposażenia placów zabaw i nawierzchni (PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177). Użyte urządzenia, materiały i wyroby muszą posiadać deklaracje zgodności, certyfikaty i atesty - dokumenty potwierdzające ich zgodność z obowiązującymi normami.

2. Zastosowane materiały.

Przyjęto urządzenia firmy np.: Avis Ekologiczne Place Zabaw ul. Turystyczna 106, 20-230 Lublin lub równoważne. Dopuszcza się możliwość stosowania materiałów i urządzeń równoważnych do wskazanych w projekcie pod warunkiem, że zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w dokumentacji technicznej. W przypadku zastosowania propozycji równoważnych należy dołączyć foldery, certyfikaty, atesty, dane techniczne i aprobaty techniczne dla materiałów (i urządzeń) równoważnych, zawierających ich dane i specyfikacje techniczne. Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

System placu zabaw ma wyróżniać solidna konstrukcja i wysoka jakość. Zastosowane wysokiej jakości materiały i komponenty zapewnią trwałość i bezpieczeństwo korzystania z urządzeń, przez co będą przyjazne użytkownikowi.

Warianty oparcia konstrukcji wybranych urządzeń:

- na profilach stalowych impregnowanych przed warunkami atmosferycznymi,
- na okrągłych słupach wykonanych z drewna rdzeniowego o średnicy 120 mm, drewno impregnowane jest metodą próżniowo-ciśnieniową co zwiększa odporność drewna na czynniki atmosferyczne.
- na okrągłych słupach wykonanych z drewna rdzeniowego o średnicy 120 mm, osadzone w betonowych fundamentach na stalowych kotwach. Drewno impregnowane jest metodą próżniowo-ciśnieniową co zwiększa odporność drewna na czynniki atmosferyczne.
- na okrągłych słupach wykonanych z drewna bezrdzeniowego o średnicy 120 mm, drewno impregnowane jest metodą próżniowo-ciśnieniową co zwiększa odporność drewna na czynniki atmosferyczne.
- na okrągłych słupach wykonanych z drewna bezrdzeniowego o średnicy 120 mm, osadzone w betonowych fundamentach na stalowych kotwach. Drewno impregnowane jest metodą próżniowo-ciśnieniową co zwiększa odporność drewna na czynniki atmosferyczne.
- Drewno klejone warstwowo, zaimpregnowane, osadzone w betonowych fundamentach na stalowych kotwach.
- Płyty z Polietylenu (HDPE) o dużej gęstości.

Dopuszcza się zabezpieczenia w zestawach, ścianki, daszki oraz bujaki sprężynowe wykonane są ze sklejki wodoodpornej na bazie drewna liściastego o bardzo wysokiej wytrzymałości, laminowanej filmem melaminowym.

Impregnacja drewna metodą próżniowo-ciśnieniową umożliwia osadzenie urządzeń bezpośrednio w betonowych fundamentach lub osadzenie urządzenia może być zamontowane na stalowych kotwach malowanych metodą proszkową.

Elementy służące do mocowania, łączenia pochowane lub powlekane tworzywem sztucznym.

Konstrukcje metalowe jak: poręcze, rurki, uchwyty, okucia, i zjeżdżalnie zbudowane ze stali. Po obróbce mechanicznej elementów stalowych konstrukcje kryte są farbą w postaci proszku. Proszek następnie utwardzany jest w komorze polimeryzacyjnej. Elementy pomalowane tym sposobem cechują się nieporównywalną z tradycyjnym malowaniem na mokro odpornością na korozję oraz posiadają efektowny wygląd przez bardzo długi czas.

3. Zestawienie urządzeń :

1. Zestaw metalowy:



UWAGA : Siedzisko huśtawki w stylu bocianie gniazdo.

Elementy nośne zestawu wykonane z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodporna, pokryta filmem fonolowym. Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.

Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się. Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przedkorozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC. Zawiesia huśtawek wykonane ze stali cynkowanej, łożyskowane. Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej. Łańcuchy ze stali cynkowanej 6 mm. Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 100 cm. Wykonane z lin polipropylenowych. Kamienie wspinaczkowe wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanki kruszyw. Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 2,70 x 2,90 x 4,45

Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 7,45 x 5,90

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 1m

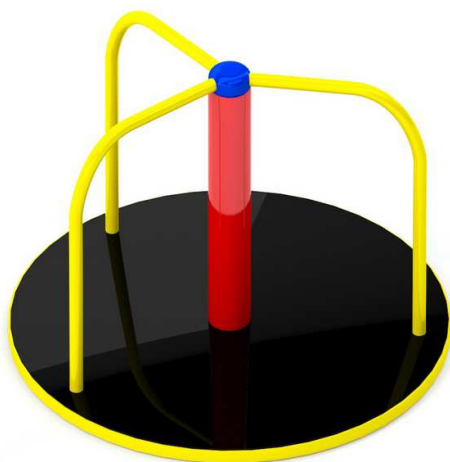
Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

2. Karuzela tarczowa trójramienna – 1 szt.



Elementy metalowe: poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej. Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (średnica) [m] : 1,25

Wymiary strefa bezpieczeństwa (średnica) [m] : 5,25

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,12m

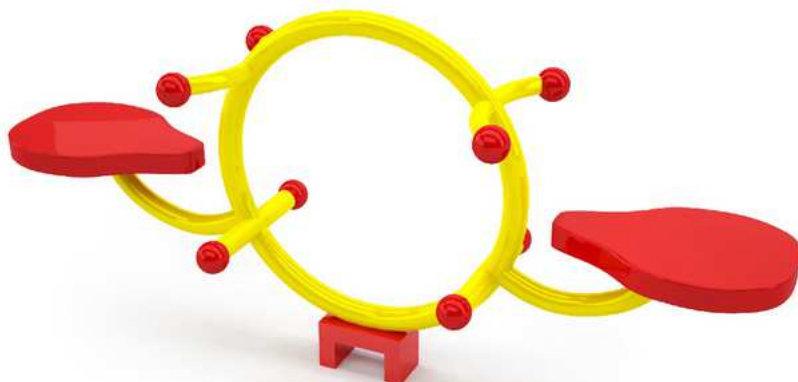
Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.Bujak kiwak – 1szt.



Elementy metalowe: poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej. Zaślepki śrub i łączy wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Uchwyty wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 0,92 x 0,37 x 1,48

Wymiary strefa bezpieczeństwa (średnica) [m] : 2,50

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,55m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

4. Wahadło + biegacz + twister –1 szt.



Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

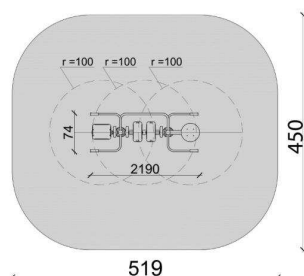
Wymiary urządzenia: długość: 2190 mm, szerokość: 740 mm, wysokość: 1330 mm.

Przeznaczenie: wyrób medyczny przeznaczony dla młodzieży i dorosłych oraz użytkowników powyżej 140 cm wzrostu.

Wymiary strefy bezpieczeństwa.

Strefy poszczególnych urządzeń mogą na siebie nachodzić.

W strefie bezpiecznej nie powinno być żadnych innych urządzeń, elementów architektury typu: drzewo, kosz, ławka itp.



Materiał: urządzenie wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Stopnice z blachy

aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm. Śruby osłonięte zaślepkami. Kolorystyka urządzeń dowolna z palety RAL, w standardzie kolor szary (RAL 7004) i żółty (RAL 1018).

Elementy konstrukcyjne: główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 88,9 mm.

Certyfikat PN-EN 16630:2015-06.

5. Regulamin – 1 szt.



Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 1,80 x 0,10 x 0,50

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

6. Bujak dinozaur – 1 szt.



Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Płyty ścianek wykonane ze sklejki wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym, grubość 12-16 mm. Lub HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 1,00 x 0,85 x 0,30

Wymiary strefa bezpieczeństwa (średnica) [m] : 2,50

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 0,40m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

7. Zestaw metalowy nr 8- 1szt.



Elementy nośne zestawu wykonane z profilu ze stali czarnej o przekroju 60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

Podest wykonany z antypoślizgowej sklejki wodoodporna, pokryta filmem fonolowym. Odporna na ścieranie. Grubość 15 mm.

Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości 15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych, niewymagający konserwacji, nie rozwarstwiający się. Elementy metalowe: drabinki, poręcze – oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości 2 mm, kształtowane w technice CNC. Kamienie wspinaczkowe wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanki kruszyw. Zaślepki śrub i łączników wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Zakończenia lin wykonane z aluminiowych stopów, zaciśniętych w tulejach.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 2,67 x 7,57 x 3,90

Wymiary strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 6,90 x 11,57

Maksymalna wysokość swobodnego upadku (HIC): 1,00m

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

8. Ławka z oparciem – 4szt.



Konstrukcja z elementów stalowych, oczyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne. Siedzisko i oparcie wykonane z desek drewnianych impregnowanych.

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 0,87 x 0,59 x 1,50

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż

Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

8. Pomost z belką – 1szt.



Pomost z belką z dwoma trapami wykonany opcjonalnie:

- z drewna rdzeniowego, sosnowego, okrągłego impregnowanego, o śr. 120 mm, kolor oliwka,
- z drewna bezrdzeniowego, sosnowego, okrągłego impregnowanego, o śr. 120 mm, kolor oliwka,
- z drewna klejonego warstwowo impregnowanego o śr. 92 mm x 92 mm, kolor pinia,
- ze stali malowanej proszkowo o profilu 60 mm x 60 mm, elementy stalowe zabezpieczone są antykorozyjnie atestowanymi farbami proszkowymi, poliestrowymi, odpornymi na działania UV, o dużej odporności na ścieranie, lub ze stali nierdzewnej,
- łańcuchy ocynkowane,
- podesty wykonane ze sklejki antypoślizgowej,

Dane techniczne

Wymiary urządzenia (wys. x szer. x dł.) [m] : 1,48 x 0,80 x 3,20

Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) [m] : 3,80 x 6,25

Wysokość swobodnego upadku (HIC) : 0,48

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż

- belek nośnych na kotwach metalowych, zabetonowywane na głębokość 40-60 cm, (zestawy drewniane) lub montaż rur nośnych zabetonowywanych na głębokość 40-60 cm (zestawy metalowe)- wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

4. Przygotowanie terenu.

Teren pod montaż urządzeń powinien być uprzednio uporządkowany oraz oczyszczony z wszelkich elementów przewidzianych do rozbiórki lub likwidacji. Należy przeprowadzić prace przygotowawcze na gruncie: oczyścić grunt z zieleni, usunąć warstwę humusu, którą należy wywieźć poza teren działki.

Montażu urządzeń powinien odbywać się w gruncie wolnym od instalacji i trwale osadzonych przedmiotów utrudniających lub uniemożliwiających prawidłowy montaż tj. instalacji sanitarnej, elektrycznej, gazowej itp. Nie należy montować urządzeń w istniejących nawierzchniach betonowych, asfaltowych, stropach czy pozostałościach po fundamentach. Wszystkie urządzenia instalować z zachowaniem stref bezpieczeństwa. W strefie bezpieczeństwa proj. urządzenia nie mogą znajdować się żadne inne elementy. Po zakończonym montażu teren należy uporządkować i wyrównać oraz przystąpić do przygotowania nawierzchni trawiastej z trawy naturalnej. W miejscach ślizgów zjeżdżalni

(jeżeli występują), zastosować miejscowo nawierzchnię syntetyczną amortyzującą np. panel SBR lub EPDM o wym. 50x50cm o grub. Min 40mm.

Dla wszystkich urządzeń, w których maksymalna wysokość upadku to więcej niż 2 metry konieczne jest stosowanie barierek oraz amortyzującej nawierzchni a ich grubość powinna być dostosowana do współczynnika bezpiecznego upadku HIC wg normy PN-EN 1177.

5. Serwis i przeglądy placów zabaw

Każdy nowy plac zabaw oraz jego nawierzchnia muszą być poddane kontroli pomontażowej przed oddaniem do użytku. Przy czym kontrola pomontażowa powinna być wykonana przez osobę kompetentną, niezależną od inwestora i wykonawcy.

Badanie nawierzchni w większości przypadków wiąże się z koniecznością wykonania badania amortyzacji wg PN-EN 1177.

Każdy plac zabaw musi być poddawany kontrolom okresowym wymienionym w Normie PN-EN 1176-7, czyli rutynowej kontroli wzrokowej, kontrolom funkcjonalnym oraz corocznym głównym. Ważne jest, aby osoby wykonujące te kontrole były kompetentne w sposób przewidziany przez normę PN-EN 1176.

6. Uwagi końcowe.

Na placu powinna być tablica informacyjna zawierająca dane o nazwie osoby odpowiedzialnej za utrzymanie miejsca zabaw. Celowym jest, aby na takiej tablicy wskazać adres placu zabaw i numery do służb ratunkowych.

Montaż urządzeń powinien odbywać się z zachowaniem norm bezpieczeństwa.

Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji nadzoru technicznego. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Urządzenia powinny być zainstalowane stabilnie w sposób umożliwiający bezpieczne korzystanie, a w strefie bezpieczeństwa urządzeń nie może znajdować się żadna przeszkoda. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania.

Wszelkie zmiany w projekcie i na etapie realizacji muszą być wcześniej skonsultowane i zaakceptowane przez projektanta.

PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Pieróg, upr. PDL/0083/PWOK/14