


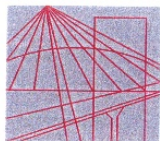
<p style="text-align: center;">Jednostka autorska projektu:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>BIURO PROJEKTOWE mgr inż. Maciej Pieróg</p> </div> <div> <p>ul. Gen. Wł. Sikorskiego 26 lok. 7, 18 - 100 Łapy, tel / 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 URZĄDZEŃ PLACU ZABAW NA TERENIE PRZEDSZKOLA NR 1 W ŁAPACH	
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	ŁAPY, UL. POLNA 27 NA DZIAŁCE O NR GEOD. 1152/10 I 1152/9 W OBRĘBIE EWID. ŁAPY I, GMINA 18-100 ŁAPY, KATEGORIA OBIEKTU: INNE BUDOWLE – VIII,	
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ:	200206_4.0001.AR_12.1152/10 200206_4.0001.AR_12.1152/9 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: ŁAPY OBRĘB GEODEZYJNY: 0001 ŁAPY I DZIAŁKA O NR EW. GR. 1152/10, 1152/9	
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	<div style="text-align: center;"> mgr inż. Maciej Pieróg <small> upr. bud. PDL/0083/PWOK/14 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej <i>Podpis i pieczęćka</i> </small> </div>

– 07.10.2024 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.	6-14
6. Rysunek określający usytuowanie urządzeń.	15

.....
– 07.10.2024r. –



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

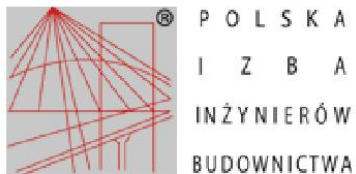
Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Werbel
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....



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.

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.: SIMBA Group sp. z o.o. ul. Zimna 15 20-204 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 urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie specyfikacją techniczną producenta.

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.

2.2. Dane konstrukcyjno – materiałowe urządzeń.

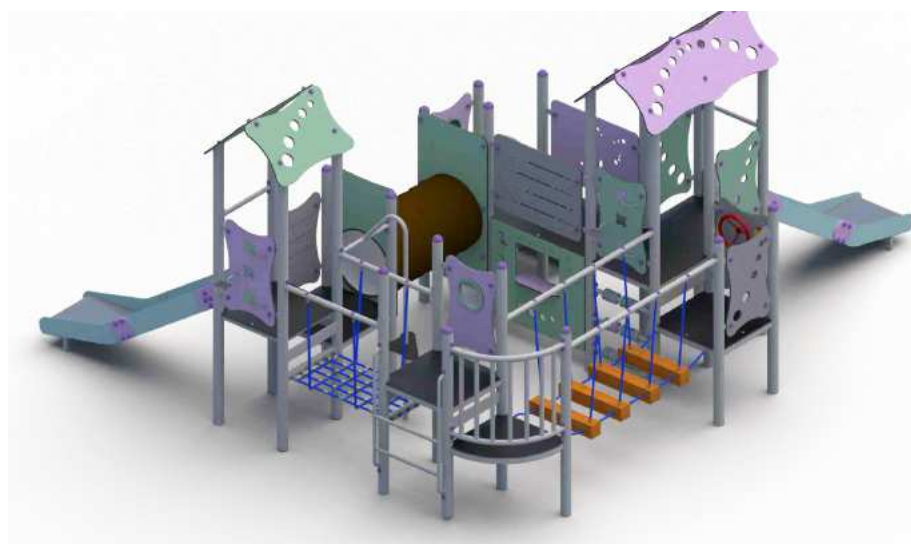
- O konstrukcji metalowej. W większości wyposażenia materiałem konstrukcyjnym jest profil stalowy, o przekroju kwadratowym 60 x 60 i 80 x 80 mm oraz rura stalowa o okrągłym przekroju i średnicy 76 mm., piaskowany, zabezpieczony podkładem cynkowym i malowany proszkowo. Montowany bezpośrednio w betonowej stopie fundamentowej. Podstawowy kolor dowolnie wybraną barwę z palety RAL do wyboru przez inwestora.

Zabezpieczenia boczne oraz daszki urządzeń do wyboru:

- ze sklejk laminowanej wodoodpornej,
- z płyty z tworzywa sztucznego HDPE, występującej w szerokiej gamie kolorystycznej.

3. Zestawienie urządzeń :

3.1. Zestaw zabawowy np. „RIBON” - 1 szt. :



Dane techniczne

Wymiary urządzenia (szer. x dł.) [m] : 4,48 x 5,13

Wysokość urządzenia [m]: 2,70

Wymiary strefa bezpieczeństwa (dł. x szer. [m] : 7,46 x 8,11

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Konstrukcja: Stal malowana proszkowo. Rury stalowe Ø 76,1mm, rury i profile o różnej średnicy.

Zabezpieczenie konstrukcji: Podkład cynkowy

Wykończenie: płyta HDPE, sklejka anty – skid, blacha nierdzewna, lina zbrojona Ø16mm.

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Urządzenie montowane w fundamencie betonowym. Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.2. Zestaw zabawowy np. „DARLA” – 1szt.



Dane techniczne

Wymiary urządzenia (szer. x dł.) [m] : 3,70 x 4,07

Wysokość urządzenia [m]: 2,20

Wymiary strefa bezpieczeństwa (dł. x szer. [m] : 6,58 x 7,47

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 60 cm

Konstrukcja: Stal malowana proszkowo. Rury stalowe Ø 76,1mm, rury i profile o różnej średnicy.

Zabezpieczenie konstrukcji: Podkład cynkowy

Wykończenie: : płyta HDPE, sklejka anty – skid, blacha nierdzewna, lina zbrojona Ø16mm

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Urządzenie montowane w fundamencie betonowym. Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.3.Bujak np. "SŁONIK" – 1szt.



Dane techniczne

Wymiary urządzenia (szer. x dł.) [m] : 0,60 x 0,80

Wysokość urządzenia [m]: 0,80

Wymiary strefa bezpieczeństwa (dł. x szer. [m] : 3,50 x 3,80

Maksymalna wysokość swobodnego upadku: 45 cm

Konstrukcja: płyta HDPE, sprężyna stalowa z podstawą

Zabezpieczenie konstrukcji: Podkład cynkowy, lakier proszkowy

Wykończenie: : płyta HDPE,

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Urządzenie montowane w fundamencie betonowym. Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.4. Skałka z tunelem – 1 szt.



Dane techniczne

Wymiary urządzenia [m] : 2,35 x 0,75

Wysokość urządzenia [m]: 1,37

Wymiary strefa bezpieczeństwa (dł. x szer. [m] : 5,35 x 3,75

Maksymalna wysokość swobodnego upadku [m] : 1,25

Konstrukcja: rury i profile stalowe o różnej średnicy, rura PCV

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: płyta HDPE, sklejka anty – skid, lakier poliestrowy, kamienie wspinaczkowe

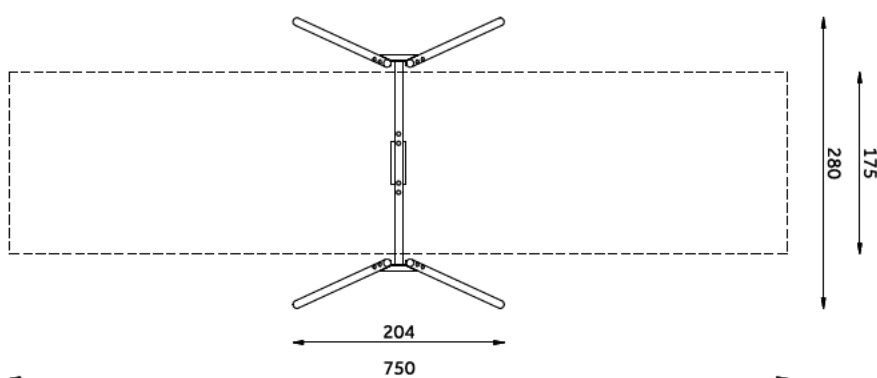
Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Urządzenie montowane w fundamencie betonowym. Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.5. Huśtawka metalowa pojedyncza – 1szt.



Dane techniczne

Wymiary urządzenia [m] : 2,04 x 2,80

Wysokość urządzenia [m]: 2,39

Wymiary strefa bezpieczeństwa (dł. x szer. [m] : 7,50 x 1,75

Maksymalna wysokość swobodnego upadku [m] : 1,28

Konstrukcja: Rury (belka i nogi) stalowe Ø 76,1mm, siedzisko kosz z łańcuchem nierdzewnym.

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: lakier poliestrowy

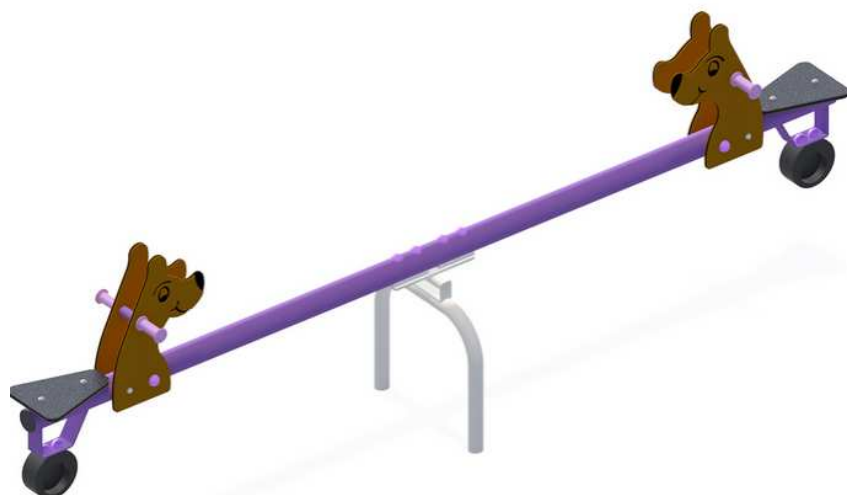
Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż

Urządzenie montowane w fundamencie betonowym. Montaż wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

3.6. Huśtawka ważka metalowa – 2szt.



Dane techniczne

Wymiary urządzenia [m] : 3,00 x 0,495

Wysokość urządzenia [m]: 1,335

Wymiary strefa bezpieczeństwa (dł. x szer. [m] : 5,00 x 2,495

Maksymalna wysokość swobodnego upadku [m] : 0,99

Konstrukcja: rura stalowa Ø 76,1mm, Ø 48,3 mm

Zabezpieczenie konstrukcji: podkład cynkowy

Wykończenie: lakier poliestrowy, płyta HDPE

Przeznaczenie: Publiczne place zabaw

Certyfikat zgodności z obowiązującą wersją normy PN-EN 1176

Montaż:

Urządzenie montowane w fundamencie betonowym. Montaż 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. Po zakończonym montażu teren należy uporządkować i wyrównać oraz przystąpić do przygotowania nawierzchni trawiastej z trawy naturalnej. W miejscach ślizgów zjeżdżalni, zastosować miejscowo nawierzchnię syntetyczną amortyzującą np. panel SBR lub EPDM o wym. 50x50cm o grub. Min 40mm.

Pod urządzeniami o wysokości swobodnego upadku powyżej 1m stosować nawierzchnię bezpieczną wg Normy 1177. Wymagana grubość nawierzchni piaskowej to 20-30 cm - w zależności od wysokości swobodnego upadku. Zastosowany piasek powinien posiadać właściwą frakcję (0,25 mm - 2,00 mm) oraz posiada atest bezpieczeństwa.

Nawierzchnia z piasku może być ograniczona obrzeżami betonowymi lub z granulatu SBR.

Dla wszystkich urządzeń, w których maksymalna wysokość upadku to więcej niż 2 metry konieczne jest stosowanie barierki 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.

Badanie nawierzchni 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 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.

Prace demontażowe o ile występują wykonać przez osoby przeszkolone i wyspecjalizowane w tym zakresie. Zachować szczególną ostrożność z zachowaniem norm oraz zasad bezpieczeństwa. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednie narzędzia oraz odzież ochronną.

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

– 07.10.2024r. –