


PROJEKT BUDOWLANY

Opracowanie	Zakład Usług Projektowych KMP s.c. inż. Krzysztof Paluszyński, mgr inż. Marcin Paluszyński 09-100 Płock, ul. Północna 13/30, tel. 698 660 574		
Inwestor	Gmina Naruszewo Naruszewo 19A 09-152 Naruszewo		
Temat	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku		
Lokalizacja	Nacpolsk Działki nr 48/4		
Branża	Architektura, konstrukcja		
Faza projektu	Projekt budowlany	Nr arch. Projektu	K-48/351/12

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
ROBÓT BUDOWLANYCH

nr AB.6743. 1187. 2012
z dnia 20. 11. 2012

Projektował	mgr inż. Marcin Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0013/POOK/09	 inż. KRZYSZTOF PALUSZYŃSKI Upoważnienie do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi w zakresie budowy i eksploatacji konstrukcji budowlanych MAZ/0289/OWOK/03 MAZ/0365/POOK/06
	inż. Krzysztof Paluszyński	upr. Bud. MAZ/0365/POOK/07	
	Płock – listopad 2012r	Egz. nr	4

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	2/13
		rew.	0
	Spis treści	nr arch. projektu	K-48/351/12

1	ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.....	3
2	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKU BUDOWLANEG.....	4
2.1	DANE OGÓLNE.....	4
2.1.1	<i>Przedmiot opracowania.....</i>	4
2.1.2	<i>Podstawa opracowania.....</i>	4
2.1.3	<i>Zakres opracowania.....</i>	4
2.2	LOKALIZACJA.....	4
2.3	OGÓLNY OPIS PLACU ZABAW.....	4
2.4	ZESTAW 01.....	5
2.5	ZESTAW.....	6
2.6	HUŚTAWKA.....	7
2.7	KIWAK SKUTER.....	8
2.8	PIASKOWNICA.....	9
2.9	REGULAMIN.....	10
2.10	ŁAWKI 7.....	11
2.11	KOSZ NA ŚMIECI.....	12
2.12	OGRODZENIE.....	12
2.13	CERTYFIKATY.....	12
2.14	TECHNOLOGIE RÓWNORZĘDNE.....	13

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	3/13
		rew.	0
	Zestawienie rysunków	nr arch. projektu	K-48/351/12

1 ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
A1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500/250
A2.	Plac zabaw	1:100
A3.	Projekt ogrodzenia terenu	
A4.	Urządzenia na placu zabaw	

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	4/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

2 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEG

2.1 Dane ogólne

2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ogólnodostępnego placu zabaw dla dzieci w Nacpolsku gm. Naruszewo na działce nr ewid. 48/4.

2.1.2 Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów opiniodawczych,
- obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego i przepisy wykonawcze,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. Nr 75 poz.690 z 2002r z późn. zm.,

2.1.3 Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi następujące składniki:

- opis techniczny obejmujący ogólną charakterystykę projektowanego obiektu, opis konstrukcji nawierzchni i urządzeń zabawowych
- rysunki architektoniczno-budowlane,

2.2 Lokalizacja

Nacpolsk w gminie Naruszewo, działka nr ewid. 48/4.

2.3 Ogólny opis placu zabaw

Projektowany ogólnodostępny plac zabaw dla dzieci. Plac zabaw z okrawężnikowaną nawiechrnią piaszczystą w strefie urządzeń zabawowych. Nawierzchnię z drobnego piasku o grubości minimum 20cm. Pod piasek projektuje się geowłókninę. W strefie wejścia i wypoczynku projektuje się nawierzchnię z kostki brukowej szarej gr. 6cm w obrzeżu trawnikowym na podbudowie cem-piaskowej. Cały plac zabaw będzie ogrodzony ogrodzeniem wysokości 1,6m, panelowym, na słupkach metalowych. Ogrodzenie ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym z prefabrykowaną podmurówką

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	5/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

betonową. W ogrodzeniu zamontowane zostaną dwie furtki w miejscu wskazanym na rysunku plany. Furtki wyposażone w zamek z wkładką typu YAL.

Obszar po za strefą urządzeń zabawowych i strefą z nawierzchnią z kostki brukowej zahumusować i obsiać trawą

2.4 Zestaw 01



DANE TECHNICZNE

- Gabaryty urządzenia 8,80m x 4,07m
- Strefa funkcjonowania 12,21m x 7,07m
- Wysokość podestu 0,90m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1. Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

MATERIAŁY

- Nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90/90mm malowane farbami impreguracyjno-dekoracyjnymi typu w kolorze soczystej zieleni
- schody- drewniane stopnice, belki policzkowe z HDPE gr 19mm lub sklejki wodoodpornej gr. 19mm, poręcz wykonana z rurek fi 42,4 i fi 26,9 ocynkowanych i malowanych proszkowo
- bębny – wykonane z polipropylenu, montowane na rurach stalowych
- Konstrukcja dachu wykonana z rurek stalowych ø 33,7mm wypełnienia ze sklejki foliowanej lub HDPE
- Osłony boczne – HDPE gr. 12,7mm lub sklejka wodoodporna gr. 15mm
- Podesty i trap wejściowy drewniane z desek impregnowanych niemalowanych gr. 35mm
- Balkonik – wykonany z profili i rurek stalowych, podest ze sklejki wodoodpornej
- sklepik wykonany z HDPE lub sklejki wodoodpornej i profilu zimnociętego ocynkowanego kąpielowo i malowanego proszkowo, liczydło wykonane jest z kulek z tworzywa sztucznego przesuwających się na pręcie ze stali nierdzewnej

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	6/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo
- Zjeżdżalnia: burty z HDPE o gr. 19mm, ślizg z blachy nierdzewnej 2mm
- Mostek z lin – poręcze z rurek stalowych fi 42,4mm, liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą poprzez plastikowe łączniki. Liny mocowane do zimno giętego profilu mocowanego pod podestem.
- Pomost ruchomy - belka drewniana impregnowana, mocowana do rurek stalowych fi 42,4 za pomocą łańcucha technicznego kalibrowanego ocynkowanego
- Kółko i krzyżyk – walce polipropylenowe malowane w technice sitodruku
- Śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa
- Marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5mm i rura fi 42,4mm
- fundamenty Beton klasy B-15

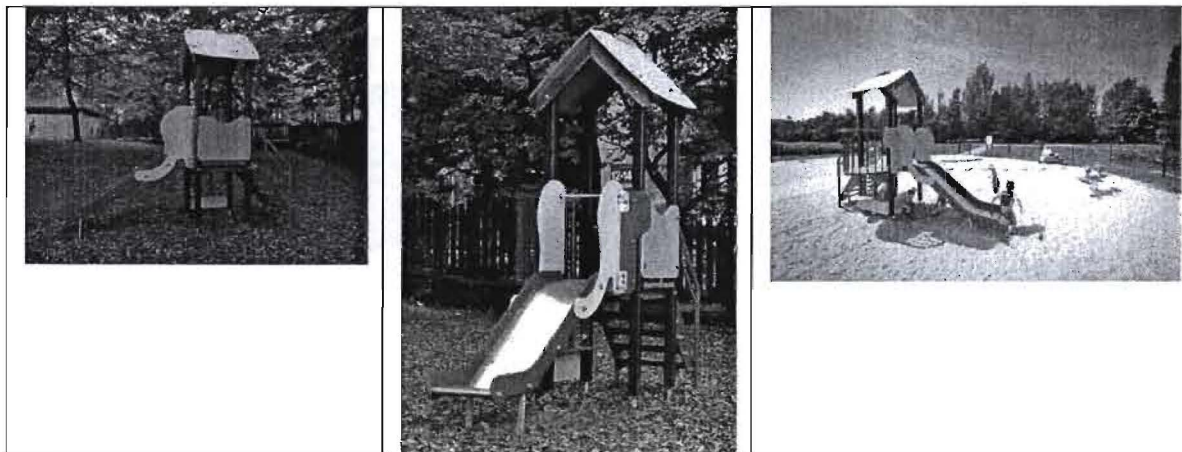
ZABEZPIECZENIA :

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbą impregnacynno-dekoracyjną
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ :

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.5 Zestaw



DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia: 3,85m x 1,47m
- Strefa funkcjonowania: 7,35m x 4,29m
 - Wysokość upadkowa: 0,90m
 - Głębokość posadowienia: -0,60m
 - Powierzchnia strefy funkcjonalnej: 23,54m²
 - Sugerowany wiek użytkownika: od 3 lat
 - Urządzenie wykonane zgodnie z PN-EN 1176-1÷9:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	7/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

- Nawierzchnie amortyzujące: trawa, piasek, żwir, kora, nawierzchnia syntetyczna (grubość minimalna dla wszystkich nawierzchni sypkich 200mm)

MATERIAŁY:

- nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90 mm malowane farbami impregacyjno-dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni;
- konstrukcja dachu drewniana, połacie wykonane z HDPE lub sklejki wodoodpornej
- osłony boczne – HDPE gr. 12,7 mm lub sklejka wodoodporna gr. 15 mm;
- podesty - deski impregowane niemalowane gr. 35 mm;
- zabezpieczenia – rurki stalowe odtłuszczone i ocynkowane kąpielowo oraz malowane proszkowo;
- schody – drewniane stopnice, belki policzkowe z HDPE gr. 19 mm lub sklejki wodoodpornej gr. 19 mm, poręcz wykonana z rurek \varnothing 42,4mm i \varnothing 26,9mm ocynkowanych i malowanych proszkowo;
- zjeżdżalnia prosta - burty z HDPE o gr. 19 mm, ślizg z blachy nierdzewnej 2 mm;
- balkonik – wykonany z profili i rurek stalowych, podest ze sklejki wodoodpornej;
- sklepik – wykonany z HDPE lub sklejki wodoodpornej i profilu zimnogiętego ocynkowanego kąpielowo i malowanego proszkowo, liczydło wykonane jest z kulek z tworzywa sztucznego przesuwających się na pręcie ze stali nierdzewnej;
- śruby maszynowe ocynkowane M12, zaślepki z tworzywa;
- marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy 86x86x5 mm i rura \varnothing 42,4 mm;
- fundamenty – beton klasy B-15

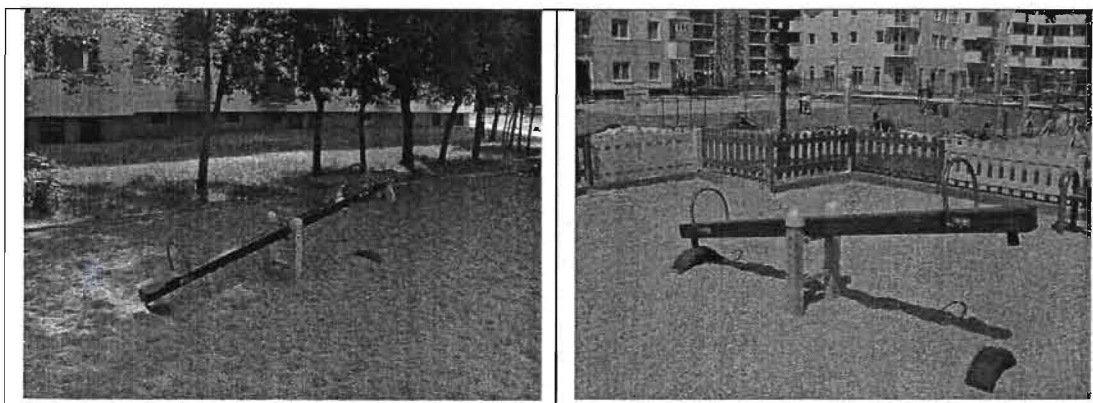
ZABEZPIECZENIA:

- drewno malowane farbami impregacyjno-dekoracyjnymi;
- stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe;
- śruby ocynkowane, nakrętki zakryte zaślepkami dwuczęściowymi

MONTAŻ:

- wyrób na stałe związany z gruntem, zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.6 Huśtawka



PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	8/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia 0,43m x 3,00m
- Strefa funkcjonowania 5,00m x 2,50m
- wysokość upadku 0,91m
- Głębokość posadowienia - 0,60m
- Wykonana z PN-EN1176-1÷7 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY:

- Nogi konstrukcyjne z profili stalowych o przekroju 80x80mm, ocynkowane kąpielowo
- belka huśtawki - drewno sosnowe klejone 100x120 malowane farbami impregnacyjno dekoracyjnymi w kolorze soczystej zieleni
- Uchwyt – wygięta rura stalowa ϕ 25 ocynkowana, pomalowana proszkowo.
- siedziska wykonane z HDPE gr. 1cm
- Odbojnice wykonane z granulatu gumowego
- Śruby maszynowe ocynkowane M12
- Beton klasy B-15

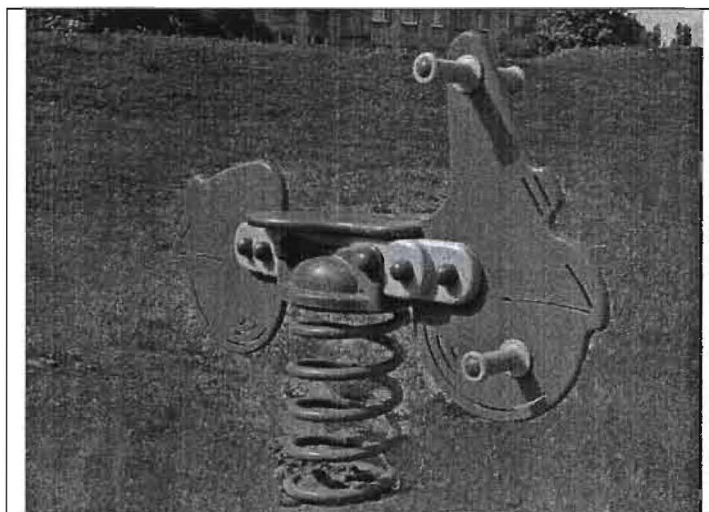
ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odfuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi;
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób związany z gruntem na stałe zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.7 Kiwak skuter



PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	9/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

DANE TECHNICZNE:

- Gabaryty urządzenia 0,99m x 0,24m
- Strefa funkcjonowania R = 3,00m
- Wysokości upadku 0,52m
- Głębokość posadowienia - 0,6m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

MATERIAŁY:

- Całość wykonana z HDPE o grubości 9mm, 12,7mm, oraz 19mm
- uchwyty oraz podpory na nogi plastikowe
- podstawa fundamentowa z ażurowej konstrukcji stalowej o wysokości około 50cm
- Sprężyna o zwojach zgodnie z normą z PN-EN1176-1
- Śruby maszynowe ocynkowane M10, nakrętki samokontrujące

ZABEZPIECZENIA:

- Stal zabezpieczona poprzez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Śruby ocynkowane zabezpieczone i schowane pod zaślepką dwuczęściową

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite

2.8 Piaskownica



DANE TECHNICZNE:

- Wymiary urządzenia 2,77 x 2,77m
- Strefa funkcjonowania 5,77 x 5,77m
- Wysokość upadku 0,43m
- Głębokość posadowienia - 0,50m
- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

MATERIAŁY:

Ścianki piaskownicy oraz aplikacje okrągłe wykonane ze sklejki wodoodpornej foliowanej gr. 15mm

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	10/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

Siedziska piaskownicy wykonane ze sklejki wodoodpornej szalunkowej o gr. 15mm

Nogi profile zimno gięte ocynkowane

ZABEZPIECZENIA

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie – elementy stalowe wkopywane do odpowiedniej gł. zasypane i ubite

2.9 Regulamin



DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia 1,65mx0,89m

Głębokość posadowienia -0,6

- Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY:

Nogi konstrukcyjne – drewno sosnowe klejone 90x90mm malowane farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi

Tablica wykonana z spienionej płyty PCV o gr. 8mm z podkładką z płyty HDPE

Marki stalowe ocynkowane kąpielowo wykonane z blachy i rura fi 42,4

Fundamenty z betonu B15

ZABEZPIECZENIA :

- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farba impregnacyjno-dekoracyjna
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	11/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

- Wyrób ustawiany w gruncie zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.10 Ławki 7



DANE TECHNICZNE:

Gabaryty urządzenia 1,65mx0,89m

Głębokość posadowienia -0,6m

Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

MATERIAŁY:

Konstrukcja – rury stalowe ϕ 42,5mm ocynkowane w kolorze szarym oraz płaskowniki 50x15x3 spawane do rur

Siedzisko i oparcie z drewna klejonego o przekroju 90x40 impregnowane, malowane w kolorze brązowym

Marki stalowe ocynkowane kąpielowo rura ϕ 42,4

Fundamenty z betonu B15

ZABEZPIECZENIA :

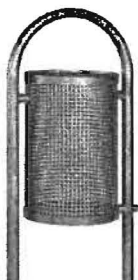
- Stal zabezpieczona przez odtłuszczenie i cynkowanie kąpielowe
- Drewno malowane farbą impregnacynno-dekoracyjną
- Nakrętki zakryte zaślepkami z tworzywa

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie zgodnie z dokumentacją urządzenia

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	12/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

2.11 Kosz na śmieci



Dane techniczne

Gabaryty urządzenia 0,52x0,34m

Głębokość posadowienia -0,6m

Wykonana zgodnie z PN-EN1176-1 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badan.

Materiały:

Nogi wykonane z rur stalowych fi 4,24mm

Obudowa kosza na śmieci wykonana z dziurkowanej blachy stalowej ocynkowanej gr. 2mm

Urządzenie wyposażone w mechanizm umożliwiający obrócenie i opróżnienie kosza

Fundament beton B 15

MONTAŻ

- Wyrób ustawiany w gruncie zgodnie z dokumentacją urządzenia

2.12 Ogrodzenie

Panele ogrodzeniowe zgrzewane z pojedynczych drutów pionowych i poziomych fi 5 w formie kraty o oczkach 200x50 ze wzdłużnymi przetłoczeniami. Panele zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Słupki wykonane z kształtowników 60x40x1,5mm zamykane od góry daszkami z tworzywa sztucznego. Słupki zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe i malowanie proszkowe w kolorze zielonym.

Podmurówka betonowa systemowa wysokości 20cm z betonowymi łącznikami na słupkach

2.13 Certyfikaty

Wszystkie zamontowane urządzenia zabawowe muszą **posiadać certyfikaty** zgodności z normą EN 1176 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni ,

EN 1176-1 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 1: Ogólne wymagania i metody badań

EN 1176-2 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek

PB	Budowa ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku	str/z	13/13
		rew.	0
	Opis techniczny	nr arch. projektu	K-48/351/12

EN 1176-3 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni

EN 1176-6 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących

EN 1176-7 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 7: Wytyczne instalowania, kontroli, konserwacji i eksploatacji

EN 1176-10 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchni – Część 10: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań całkowicie obudowanych urządzeń do zabawy

2.14 Technologie równorzędne

W myśl Art. 29 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jed. Dz. U. z 2007r Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.) wykonawca robot może zastosować zawsze inną równoważną technologię systemową - odpowiadającą parametrami i charakterem technologii projektowanej - na zasadach określonych w Art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207/2003, poz. 2016).

inż. KRZYSZTOF PALUSZYŃSKI
Upr. budowlana - projektowanie
wykonawstwo robotarni i budowlanych
bez wyłączeń w służbie państwa
projektowo-budowlanej
MAZ/03000WOK/03, MAZ/03000POOK/06

Wytyczne do planu BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz. U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową ogólnodostępnego placu zabaw w miejscowości Nacpolsk w gm. Naruszewo na działce nr ewid. 48/4

§ 2 pkt. 3 w/w Rozporządzenia – „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów”

Projektuje się budowę ogólnodostępnego placu zabaw w Nacpolsku

Roboty montażowe:

- a/ pomiary geodezyjne ,
- b/ roboty ziemne ,
- c/ roboty fundamentowe dla urządzeń ,
- d/ montaż urządzeń zabawowych ,
- e/ wykonanie nawierzchni piaszczystej i nawierzchni z kostki brukowej
- f/ ogrodzenie terenu placu zabaw

Roboty wykończeniowe :

- a/ humusowanie terenu wokół placu zabaw i sianie trawy ,
- e/ roboty porządkowe

§ 2 pkt. 3 ust. 2 w/w Rozporządzenia – „wykaz istniejących obiektów budowlanych”

Na działce znajdują się budynki szkoły i budowle z nią związane

§ 2 pkt. 3 ust. 3 w/w Rozporządzenia – „wskazanie elementów zagospodarowania

działki lub terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi”

- a/ rozdzielnie elektryczne ,
- b/ stanowisko betoniarki,
- c/ zaparkowane samochody ,
- d/ manewrujące samochody dostawcze

§ 2 pkt. 3 ust. 4 Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia”

upadek z wysokości :

a/ ekspozycja zagrożenia mała – codziennie ,

porażenie prądem elektrycznym :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,

b/ miejsca występowania zagrożenia to : elektronarzędzia , betoniarka ,
kable przesyłające energię elektryczną ,

c/ zagrożenie występuje w czasie do 8 godzin dziennie ,

skaleczenia :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : ostre krawędzi detali

c/ zagrożenie występuje 8 godziny dziennie ,

uderzenie i przygniecenie :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – podczas montażu urządzeń i dostaw ,
prawdopodobieństwo niewielkie ,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia : przy robotach montażowych , przy
transporcie ręcznym , przy składowaniu materiałów ,

c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,

poślizgnięcie się , potknięcie się , upadek :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : stanowisko pracy , plac budowy ,

c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,

spadające przedmioty :

a/ ekspozycja zagrożenia bardzo duża – codziennie ,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : przenoszenie ,

c/ zagrożenie występuje w czasie 8 godziny dziennie ,

pochwycenie przez ruchome elementy maszyn :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to : betoniarka ,

c/ zagrożenie występuje w czasie do 3 godzin dziennie ,

urazy oczu :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie możliwa - kilka razy na dzień ,

b/ miejsce wystąpienia zagrożenia to: betoniarka, roboty montażowe

c/ zagrożenie występuje w czasie 7,5 godziny dziennie ,

oparzenia :

a/ ekspozycja zagrożenia praktycznie nie występuje

§ 2 pkt. 3 ust. 5 w/w Rozporządzenia – „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0 m,
 - roboty budowlane i instalacyjne, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.
- a) pracownik nowoprzyjęty przechodzi szkolenie wstępne ogólne oraz podstawowe i stanowiskowe prowadzone przez głównego specjalistę do spraw BHP , natomiast pracownik już zatrudniony przesunięty do robót niebezpiecznych przechodzi szkolenie stanowiskowe prowadzone przez kierownika budowy ,

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia „planu BIOZ”. Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem

Projektował:

inż. Krzysztof Paluszyński

102 KRZYSZTOF PALISZYNSKI
Ulica ...
...
...
...
...
MA 0203/QW0000, MW0365/P00K/06