


Projektowanie Architektoniczne Marta Nowak. Załącznik Nr 1
Kaski 51, 98-405 Galewice Tel. 692187833 do zgłoszenia Nr 215/2022
z dnia 06.05.2022

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA PLACU ZABAW
DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH**

Nazwa elementu dokumentacji projektowej	Projekt techniczny Plan zagospodarowania działki
Inwestycja:	Budowa obiektów małej architektury - zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Foluszczyki w postaci utworzenia placu zabaw
	Kategoria obiektu: VIII jednostka: 101803_2; obręb: 0004
Lokalizacja:	Foluszczyki, 98-405 Galewice (dz. nr 186)
Inwestor:	Gmina Galewice
Adres	98-405 Galewice ul. Wieluńska 5

ZESPÓŁ AUTORSKI

Funkcja		Imię i Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis, pieczęć
Konstrukcja/ Architektura	Projektant	inż. Krystyna Zając Nr uprawnień: LOD/0375/POOK/05	inż. Krystyna Zając Uprawniony projektant do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. upr. LOD/0375/POOK/05, UAN7342-163/94 Polesie 41/98-400 Wieruszów tel. 62 78 41 182, kom. 507 868 429
	Asystent projektanta	mgr inż. arch. Marta Nowak	

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. Dane ogólne i opis techniczny obiektu

Obiektem do wykonania jest: Budowa placu zabaw w m. Foluszczyki w gm. Galewice na działce nr 186. Plac zabaw znajdował się będzie na terenie zielonym. Teren jest usytuowany na działce gminnej, która ma stać się placem wiejskim miejscowości Foluszczyki. Jest to teren ogólnodostępny. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw na przedmiotowej działce posiada nawierzchnię trawiastą. Działka posiada dostęp do drogi publicznej. Projekt obejmuje montaż urządzeń małej architektury dla dzieci, ogrodzenia placu zabaw, altany z domkiem narzędziowym i miejscem na ognisko oraz poprawienie nawierzchni trawiastej poprzez niezbędną rekultywację terenu. Roboty te polegały będą na wyrównaniu powierzchni terenu, przygotowanie trawnika, i ewentualne wykoszenie trawy.

W skład urządzeń placu zabaw wchodzi:

- Huśtawka ważka pojedyncza
- Czworobok linowy
- Huśtawka bocianie gniazdo
- Huśtawka pojedyncza
- Karuzela tarczowa
- Zestaw metalowy (domek / zjeżdżalnia / drabinka)
- Piaskownica
- Bujak konik
- Ławka z oparciem sztuk 3
- Kosz na śmieci sztuk 3
- Tablica informacyjna przy wejściu z regulaminem i tabliczkami informującymi o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa.

II. Opis prowadzonych robót:

Planuje się wykonanie poniższego rodzaju prac:

1. Wyrównani nawierzchni terenu, przygotowanie trawnika,
2. Wykonanie ogrodzenia placu zabaw,
3. Montaż obiektów małej architektury w skład której wchodzi urządzenia dla dzieci, ławki parkowe i kosze.

3. Montaż obiektów małej architektury w skład której wchodzi urządzenie dla dzieci,
ławki parkowe i kosze.

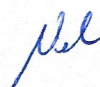
III. Kodyfikacja CPV:

4500000-8 - przygotowanie terenu pod budowę,

45112723-9 - roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

37535200-9 - wyposażenie placu zabaw

Opracował:



inż. Krystyna Zając

Uprawniony projektant do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upr. LOD/0375/POOK/05, UAN7342-163/94
Polesie 41, 98-400 Wieruszów
tel. 62 78 41 182, kom. 507 868 429

Oświadczenie

Na podst. art.34 ust.3d pkt 3 –Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r., poz. 2351, ze zmianami)) oświadczam, że dokumentacja projektowa do:

INWESTYCJA: BUDOWA PLACU ZABAW

LOKALIZACJA: FOLUSZCZYKI, 98-405 GALEWICE

INWESTOR: Gmina Galewice; ul. Wieluńska 5; 98-405 Galewice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Architektura Projektant:	inż. Krystyna Zając	UAN 7342-163/94 LOD/0375/POOK/05	inż. Krystyna Zając Uprawniony projektant do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. upr. LOD/0375/POOK/05, UAN 7342-163/94 Poleśie 41, 98-400 Wieruszów tel. 62 78 41 182, kom. 507 868 429

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- umowa zlecenie na wykonanie dokumentacji budowlanej z Gminą Galewice
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokalna,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres i cel opracowania.

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania placu zabaw na terenie działki nr 186 w m. Foluszczyki w gminie Galewice.

2.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie placu zabaw na przedmiotowej działce w miejscowości Foluszczyki, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury na istniejącej nawierzchni trawiastej, która zapewnia bezpieczny upadek z wysokości 150cm.

2.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Inwentaryzację terenu,
- Przedstawienie programu placu zabaw,
- Lokalizację przestrzenną elementów zabawowych,
- Określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.

Dokumentacja projektu zawiera:

Część opisowa:

- Część opisową dotyczącą realizacji projektu,
- Specyfikację urządzeń zabawowych,
- Zasady bezpieczeństwa na placu zabaw,

Część rysunkowa:

- Rys. nr 1- zagospodarowanie terenu skala 1:500,
- Rys. nr 2- plac zabaw – wymiarowanie terenu skala 1:100,

3. Powierzchnia opracowania:

Z działki rekreacyjnej, na której planuje się lokalizację placu zabaw, zamierza się zagospodarować powierzchnię 550 m².

4. Opis terenu:

Projektowany obszar znajduje się na terenie gminy Galewice w miejscowości Foluszczyki. Jest usytuowany na działce należącym do gminy Galewice. Jest to teren ogólnodostępny.

Teren przeznaczony na projektowany plac zabaw jest nieogrodzony. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw na przedmiotowej działce posiada nawierzchnię trawiastą. Działka posiada dostęp do drogi publicznej.

Nasłonecznienie:

Projektowany plac zabaw dla dzieci -nasłonecznienie zgodnie z paragrafem 40 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r(tekst jednolity Dz.U. z 2015r, poz. 1422 ze zmianami).

Zieleń :

Na terenie znajduje się istniejąca zieleń niska- trawnik, oznaczona na części rysunkowej

Ochrona konserwatorska

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Wpływ eksploatacji górniczej

Teren nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Zagrożenia dla środowiska

Brak

5. Założenia projektowe:

- Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego placu zabaw i altany z domkiem narzędziowym i miejsca na ognisko
- Wydzielenie stref bezpieczeństwa,
- Wybranie i usytuowanie w terenie elementów zabawowych, altany i małej architektury (ławki, kosze na śmieci)
- Usytuowanie tablicy informacyjnej.

6. Program placu zabaw:

Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajdować się na nim będą urządzenia do zabaw dla dzieci od 3 do 12 lat (pod opieką dorosłych). Projektuje się wydzielenie placu zabaw poprzez wykonanie ogrodzenia z siatki ogrodzeniowej na słupkach stalowych oraz furtki. Należy wykonać wejście na plac zabaw o szerokości 1,0m ,przy wejściu usytuowana będzie tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw. Miejsce zabaw wyposażone będzie również w elementy małej architektury: ławki i kosze. Na terenie placu zabaw stanie również altana z domkiem narzędziowym i znajdzie się miejsce na ognisko. Całość ma tworzyć estetyczną i miłą atmosferę zabaw jak również odpoczynku.

7. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw:

Prace przygotowawcze:

- Prace przygotowawcze przy tyczeniu, wyrównaniu,
- Wyrównanie nawierzchni piaszczystej i trawiastej,
- Wykonanie wszystkich prac budowlanych i montażowych (montaż urządzeń zabawowych wg instrukcji producenta, wykonanie ogrodzenia, montaż altany).

8. Roboty przygotowawcze:

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty takie jak: kamienie, śmieci, korzenie itp oraz przygotować trawnik, poprzez ewentualne wykoszenie trawy.

9 .Ogrodzenie terenu placu zabaw

Teren placu zabaw należy w całości ogrodzić siatką o wysokości do 1,3m. Furtkę i bramę projektuje się w frontowej części ogrodzenia placu zabaw. Zestaw urządzeń przewidziany jest dla grupy wiekowej od 3 do 12 roku życia (pod opieką dorosłych). Głównie czas pobytu na placu zabaw do 2 godzin. Usytuowanie placu zabaw w tej lokalizacji podyktowane jest położeniem działki , która jest działką rekreacyjną przeznaczoną pod taką działalność. Plac zabaw projektowany jest głównie dla dzieci z miejscowości Foluszczyki i okolic.

10.Nawierzchnie amortyzujące

Pod częścią urządzeń zabawowych znajduje się istniejąca nawierzchnia z trawy przepuszczającej wodę, z podbudową z piasku stabilizowanego mechanicznie. Grubość podbudowy tj.ok. 30cm dostosowana jest do maksymalnej wysokości upadku z urządzenia, pod którym się ta nawierzchnia znajduje. Pozostała powierzchnia placu zabaw zagospodarowana jest również trawą, która amortyzuje upadek z urządzeń niższych. Nie projektuje się zmiany istniejącego ukształtowania terenu. Wszystkie urządzenia zabawowe należy montować i fundamentować zgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta. Projektuje się nawierzchnię z trawy o powierzchni 550 m² obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Jest to najbardziej typowa nawierzchnia na placu zabaw o wysokości upadkowej do 1,50m.

11. Elementy placu zabaw i siłowni zewnętrznej i ich montaż:

Informacje podstawowe

- Elementy zabawowe- katalogowane powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa,
- Sprzęt powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny.
- Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
- Certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy:

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z, PN-EN 11767:2009 i specyfikacją techniczną.

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. 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 dozoru technicznego. Urządzenia powinny być wyraźnie i trwale oznakowane z podaniem co najmniej:

- nazwy i adresu producenta lub upoważnionego przedstawiciela,
- metryczki urządzenia i roku produkcji,
- znaku poziomego podstawowego,
- numeru i daty normy europejskiej, tzn.EN1 176-1 199X.

Konstrukcja urządzeń.

Wszystkie elementy urządzeń zabawowych które wykonane są z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniową) są pomalowane i montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych. Urządzenia drewniane są odpowiednio zabezpieczone przed korozją i pomalowane. Należy zwrócić uwagę na montowanie fundamentów urządzeń sportowych i małej architektury. Fundamenty powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcie się, uderzenie . Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej mm pod płaszczyzną zabawy, chyba, że zostały całkowicie zakryte.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176)ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

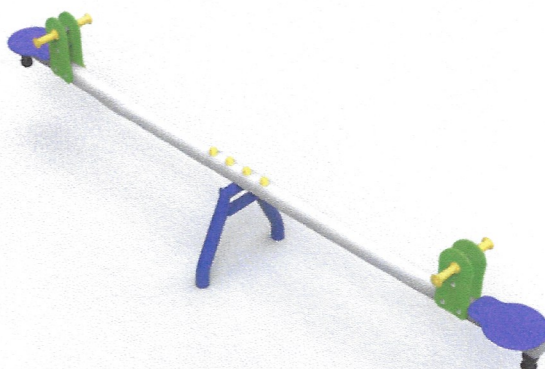
Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

- ławka z metalowym stelażem z oparciem utwierdzona w gruncie – sztuk 3
- kosz na śmieci metalowy- sztuk 3
- tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw z regulaminem.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

11.1 Spis urządzeń placu zabaw:

1. Huśtawka ważka pojedyncza



Wymiary:

Wymiary urządzenia	0,70 m x 3,00 m
Szerokość	3,00 m
Maksymalna wysokość upadku	0,75 m
Strefa bezpieczeństwa -	3,4 x 6,0 m

2. Czworobok linowy



Wymiary:

Wymiary urządzenia	1,20 m x 2,20 m
Wysokość	1,90 m
Maksymalna wysokość upadku	1,90 m
Strefa bezpieczeństwa	4,20 m x 5,20 m

3. Huśtawka pojedyncza



Wymiary:

Wymiary urządzenia	2,65 m x 1,65 m
Wysokość	2,10 m
Maksymalna wysokość upadku	1,30 m
Strefa bezpieczeństwa	2,55 x 7,60 m

4. Huśtawka bocianie gniazdo



Wymiary:

Wymiary urządzenia	2,65 m x 1,65 m
Wysokość	2,10 m
Maksymalna wysokość upadku	1,30 m
Strefa bezpieczeństwa	2,65 x 7,60 m

5. Zestaw metalowy (domek/ zjeżdżalnia/ drabinka)



Wymiary:

Wymiary urządzenia	2,70 m x 2,05 m
Wysokość	2,67 m
Maksymalna wysokość upadku	1,00 m
Strefa bezpieczeństwa - średnica	6,20 m x 4,95 m

6. Bujak Konik



Wymiary:

Wymiary urządzenia	1,20 m x 0,30 m
Wysokość	0,90 m
Maksymalna wysokość upadku	0,40 m
Strefa bezpieczeństwa - średnica	2,50 m

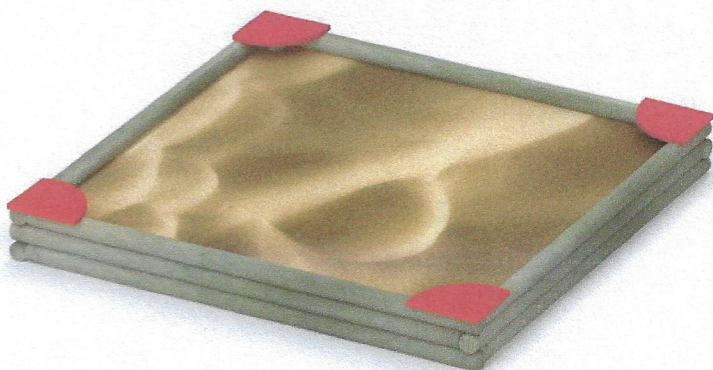
7. Karuzela tarczowa z siedziskami



Wymiary:

Wymiary urządzenia- średnica	1,50 m
Wysokość	1,50 m
Maksymalna wysokość upadku	0,12 m
Strefa bezpieczeństwa - średnica	5,50 m

7. Piaskownica z bali



Wymiary:

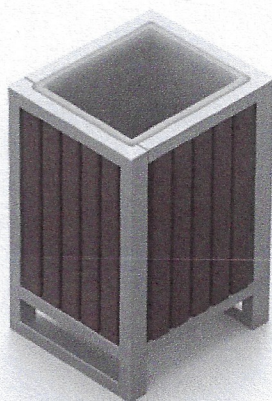
Wymiary urządzenia	3,00 m x 3,00 m
Wysokość	0,30 m
Maksymalna wysokość upadku	0,30 m
Strefa bezpieczeństwa	5,00 x 5,00 m

7. Ławka z oparciem



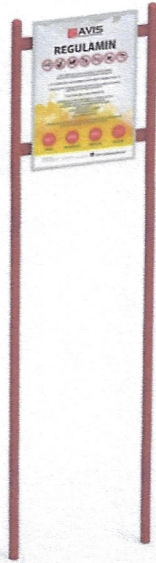
Wymiary urządzenia 1,60 m x 0,70 m
Wysokość 0,85 m

8. Kosz na śmieci



Wymiary urządzenia 0,40 m x 0,40 m
Wysokość 0,70 m

9. Regulamin

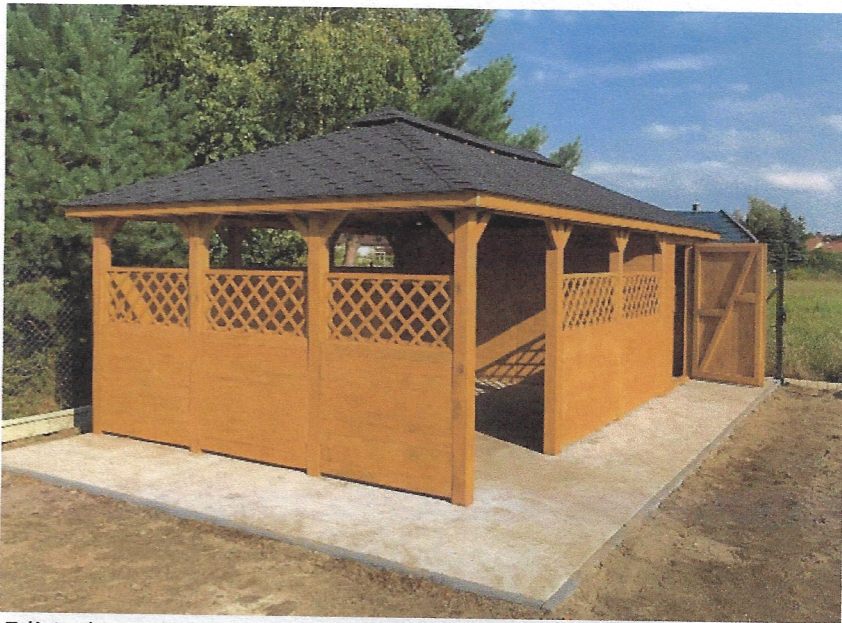


Wymiary:

Wymiary urządzenia 0,50 m x 0,10 m
Wysokość 1,80 m

11.2 Altana z domkiem narzędziowym

Projektuje się altanę wraz z domkiem narzędziowym o konstrukcji drewnianej z dachem dwuspadowym o wymiarach zewnętrznych: altana: 5 x 3 m, domek: 2 x 3 m. Konstrukcja wykonana z drewna sosnowego, świerkowego impregnowanego dwukrotnie aby zabezpieczyć je przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Słupy nośne 12 x 12 cm, dach wykonany z desek pokryty gontem bitumicznym. Altana montowana w gruncie poprzez zabetonowanie kotwy typu H w betonie min.C12/15. Pod fundamentami wykonać 50cm zagęszczoną warstwę z podsypki piaskowo-cementowej.



Zdj.1 Altana z domkiem narzędziowym - widok poglądowy



Zdj.2 Altana z domkiem narzędziowym - widok poglądowy

11.3 Miejsce na ognisko

Projektuje się miejsce na ognisko – palenisko o średnicy 150 cm ogrodzone kamieniami polnymi, – w miejscu paleniska usunąć istniejącą trawę, – dookoła paleniska w odległości 30cm stworzyć strefę bezpieczeństwa z żwiru płukanego o frakcji 1,6 – 3,2, – obok miejsca na ognisko ustawić tablicę z regulaminem korzystania z tego miejsca ze szczególnym uwzględnieniem informacji ppoż.

Uwagi końcowe:

Po zakończonych pracach budowlanych i montażowych teren uporządkować.

Uzupełnić ubytki i zniszczenia murawy

Dopuszcza się stosowanie wyłącznie materiałów i produktów posiadających właściwe aprobaty i dopuszczenie do obrotu i stosowania w budownictwie w sposób zgodny z dopuszczeniem.

Wszystkie rozwiązania szczegółowe nie opracowane na oddzielnych rysunkach uważa się za typowe, nie wymaga indywidualnego opracowania.

Wskazane w projekcie materiały i urządzenia mogą być zastąpione innymi o analogicznych i nie gorszych parametrach użytkowych i estetycznych od podanych .

Opracował:



inż. Krystyna Zając
Uprawniony projektant do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upr. LOD/0375/P00K/05, UAN7342-163/94
Polesie 41, 98-400 Wieruszów
tel. 62 78 41 182, kom. 507 868 429

Projektowanie Architektoniczne Marta Nowak. Kaski 51, 98-405 Galewice Tel. 692187833	
Nazwa elementu dokumentacji	Inne elementy (załączniki)
Inwestycja:	Budowa obiektów małej architektury - zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Foluszczyki w postaci utworzenia placu zabaw
	Kategoria obiektu: VIII jednostka: 101803_2; obręb: 0004
Lokalizacja:	Foluszczyki, 98-405 Galewice (dz. nr 186)
Inwestor:	Gmina Galewice
Adres	98-405 Galewice ul. Wieluńska 5

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja		Imię i Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis, pieczęć
Konstrukcja/Architektura	Projektant	inż. Krystyna Zając Nr uprawnień: LOD/0375/POOK/05	inż. Krystyna Zając Uprawniony projektant do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr ewid. upr. LOD/0375/POOK/05, UAN7342-163/94 Polesie 41-98-400 Wieruszów tel. 62 78 41 482 kom. 507 868 429
	Asystent projektanta	mgr inż. arch. Marta Nowak	<i>Mal</i>

LP.	WYKAZ DOKUMENTÓW	STR.
1.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	1
2	Specyfikacja materiałowa urządzeń placu zabaw	2
3	Uprawnienia projektantów	3

CZEŚĆ OPISOWA INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia

Zakres całego zamierzenia budowlanego:

- wyrównanie podbudowy i nawierzchni placu zabaw i siłowni zewnętrznej
- montaż urządzeń i wyposażenia placu zabaw

2. Wykaz istniejących obiektów

Na przedmiotowej działce – brak istniejących obiektów, działka porośnięta trawą.

3. Elementy zagrożenia

3.1. Zagospodarowanie terenu

Elementy zagospodarowania terenu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- ciągi piesze ;
- strefa pracy urządzeń transportu pionowego;
- sąsiedztwo istniejącej drogi – dojazd do pól;

3.2. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty budowlano-montażowe przy których występuje ryzyko upadku z wysokości;
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas prac montażowych
- wykonanie robót montażowych - niebezpieczeństwo upadku przedmiotów .

Należy trwale wydzielić, zabezpieczyć i oznakować cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Uwaga : Obiekt główny przeznaczony dla dzieci , należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie terenu prowadzenia robót przed dostępem dzieci.

- Określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Należy przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej i wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru nad pracami.

-przygniecenie, skaleczenie, uderzenie podczas montażu instalacji i urządzeń

4. Instruktaż pracowników

Instruktaż pracowników winien być przeprowadzony według programów opracowanych dla poszczególnych grup stanowisk (zawodów) wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62, poz. 285) i obejmujący:

- 1) szkolenie wstępne ogólne, zwane dalej "instruktażem ogólnym",
- 2) szkolenie wstępne na stanowisku pracy, zwane dalej "instruktażem stanowiskowym",
- 3) szkolenie wstępne podstawowe, zwane dalej "szkoleniem podstawowym".

Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla

zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

5. Zapobieganie niebezpieczeństwom.

Roboty budowlane wykonywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

5.a Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

- przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP
- bezpośrednio przed przystąpieniem do prac na stanowisku pracy należy zapoznać pracowników z zagrożeniami, procedurą wyłączeń i dopuszczeń oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót.

5.b Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- przeszkolenie na stanowisku pracy
- ważne zaświadczenie lekarskie, kwalifikacyjne do pracy na wysokości oraz przy urządzeniach elektrycznych E i D
- wykonywanie prac pod nadzorem i dopuszczeniu
- właściwe zabezpieczenie i oznaczenie miejsca pracy, stosowanie tablic ostrzegawczych i informacyjnych,
- wyłączenie urządzeń z ruchu (pozbawienie napięcia), zastosowanie zabezpieczeń przed przypadkowym załączeniem napięcia, sprawdzenie braku napięcia w wyłączonym obwodzie, uziemienie wyłączzonego obwodu
- wyposażenie pracowników w sprawny sprzęt ochronny, odzież ochronną, oraz narzędzia zgodnie z przeznaczeniem
- na placu budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy
- przestrzegać przepisów i zasad BHP, prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych projektu. W widocznym miejscu, na terenie prowadzonych prac (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego , straży pożarnej, posterunku Policji
- kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym pracowników.
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym j.w.
- przy przeprowadzaniu prac na dachu budynku, teren należy ogrodzić i oznakować.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA PLACU ZABAW

WERSJA URZĄDZENIA - METAL

Konstrukcja wykonana z profilu ze stali czarnej o przekroju min.60 mm x 60 mm. Stal oczyszczana w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją farbą proszkową, odporną na oddziaływanie czynników atmosferycznych.

ZABEZPIECZENIA

KOTWY- Słupy drewniane mocowane do gruntu za pomocą stalowych kotew, oczyszczanych w procesie piaskowania i malowanych proszkowo.

PODESTY- Antypoślizgowa wodoodporna sklejka, pokryta filmem fonolowym. Odporna na ścieranie. Grubość min.15 mm.

Płyty ścianek wykonane ze sklejki wodoodpornej, pokrytej filmem melaminowym. Grubość min.12-16 mm.

Płyty ścianek HDPE wykonane z polietylenu o grubości min.15 mm. Materiał odporny na działanie warunków atmosferycznych., niewymagający konserwacji nie rozwarstwiający się.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Elementy metalowe: drabinki, 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.

Ślizgi wykonane z blachy nierdzewnej o grubości min.2 mm, kształtowane w technice CNC.

Łańcuchy ze stali cynkowanej min.6 mm.

Zawiesia huśtawek wykonane ze stali cynkowanej, łożyskowane.

Siedziska wykonane z aluminium i stali, pokryte miękkim poliuretanem.

Siedzisko bocianie gniazdo o średnicy 100 cm.

Wykonane z lin polipropylenowych.

Liny polipropylenowe o średnicy min. 16 mm z rdzeniem stalowym

Zakończenia lin wykonane z aluminiowych stopów, zaciśniętych w tulejach.

Kamienie wspinaczkowe wykonane z kolorowych żywic poliestrowych i mieszanki kruszyw.

Sprężyny bujaków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy min. 20 mm. Oczyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Zaślepki śrub i łączy wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Opracował:

inż. Krystyna Zajac
Uprawniony projektant do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. upr. LOD/0375/POOK/05, UAN7342-163/94
Polesie 41, 98-400 Wieruszów
tel. 62 78 41 182, kom. 507 868 429