

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowanie Architektoniczne Marta Nowak do zgłoszenia Nr. 06/4022.
Kaski 51, 98-405 Galewice Tel. 692/387833 z dnia 04.05.2022.

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

Nazwa elementu dokumentacji projektowej	Projekt techniczny Plan zagospodarowania działki
Instowcy:	Budowa obiektów małej architektury - zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Gąszczce w postaci utworzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej
Kategoria obiektu: VIII jednostka: 101803_2; obrep: 0002	Gąszczce, 98-405 Galewice (dz. nr 1331/3; 1332/2)
Lokalizacja:	Gmina Galewice
Instowor:	Adres 98-405 Galewice ul. Wieluńska 5

I. Dane ogólne i opis techniczny obiektu

Obiektem do wykonania - jest: Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w m. Gąszczce gm. Galewice na działkach o nr 1331/3; 1332/2. Plac zabaw i siłownia zewnętrzna znajdują się będą na terenie zielonym. Teren opracowania jest usypanowany na działkach gminnych, które mają stać się placem wiejskim miejscowości. Jest to teren ogólnodostępny. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw i siłowni zewnętrznej na przedmiotowych działkach posiada nawierzchnię trawiastą. Działki posiadają dostęp do drogi publicznej.

Projekt obejmuje montaż urządzeń małej architektury dla dzieci, ogrodzenia placu zabaw, montaż urządzeń siłowni zewnętrznej, altany oraz poprawienie nawierzchni trawiastej poprzez niezbędną rekultywację terenu. Roboty te polegają będą na wyrownaniu powierzchni terenu, przygotowanie trawnika i ewentualne wykosczenie trawy.

W skład urządzeń placu zabaw wchodzą:

- Huśtawka ważka pojedyńcza
- Czworobok linowy
- Huśtawka bocianie gniazdo
- Huśtawka pojedyńcza
- Zestaw metalowy (domek / jazdzalnia / drabinka)
- Bujak konik
- Motyl integracyjny
- Steper
- Więśniarz

W skład urządzeń siłowni zewnętrznej wchodzą:

- Orbitrek
- Altana
- Ławka z oparciem sztuk. 2
- Kosz na śmieci sztuk. 2
- Tablica informacyjna przy wejściu z regulaminem i tabliczkami informującymi o sposobie wykorzystania danego elementu wyposażenia i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa.

ZESPÓŁ AUTORSKI			
Funkcja	Imię i Nazwisko, Nr uprawnienia	Podpis, pieczęć	
Projektant	inż. Krystyna Zająć Nr uprawnienia: LOD/0375/POOK/05	The. Krystyna Zająć Upoznany projektant do projektowania w sprawie realizacji zadania budowanego N-awid numer: 1331/3, 1332/2, Gąszczce, powiat Wieruszowski, gmina Galewice, ul. Wieluńska 5, tel. 6278 41 87 00, mail: k.zajac@wp.pl, tel. 507 863 429	
Konstrukcja/ Architektura	mgr inż. arch. Marta Nowak	Plak.	
Asystent projektanta			

OPIS TECHNICZNY

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 I SKŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

LOKALIZACJA: Gąszcze, 98-405 Galewice

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

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Podstawa opracowania.

- umowa zlecenie na wykonanie dokumentacji budowlanej z Gminą Galewice
- uzgodnienia z Inwestorem
- wizja lokana,
- mapa sytuacyjno – wysokośćowa 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 i siłowni zewnętrznej na przedmiotowej działce w miejscowości Gąszcze, a w szczególności montaż urządzeń małej architektury na istniejącej nawierzchni trawiastej, która zapewnia bezpieczny upadek z wysokości 150cm.

2.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji umożliwiającej wykonanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej na przedmiotowej działce w miejscowości Gąszcze, 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:

- Inwentaryzacje terenu,
- Przedstawienie programu placu zabaw,
- Lokalizację przestronną elementów zabawowych,
- Określenie warunków 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- rzut plac zabaw i siłowni zewnętrznej – wymiarowanie terenu skala 1: 100
 - Rys. nr 2- plan zagospodarowania terenu skala 1: 500

3. Powierzchnia opracowania:

Z działki rekreacyjnej, na której planuje się lokalizację placu zabaw i siłowni zewnętrznej, zamierza się zagospodarować powierzchnię 420 m².

4. Opis terenu:

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

Branża:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Pieczętka i podpis
Architektura Projektant:	inż. Krystyna Zająć	UAN 7342-163/94 LOD/0375/DOOK/05	inż. Krystyna Zająć Upoważniony do prowadzenia projektowania i prowadzenia projektów budowlanych Polska 41-200 Sosnowiec ul. 3 Maja 375/100/05 tel. 62 78 41 16 00, kom. 507 885 4293

**STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW**

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

Nastąpienie:

Projektowany plac zabaw dla dzieci -nastoneczniemie zgodnie z paragrafem 40 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2012r(tekst jednolity Dz.U. z 2013r, poz. 1422 ze zmianami).

Zieleni:

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 ustawień 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. Zadania projektowe:

- Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego placu zabaw i siłowni zewnętrznej, altany
- Wydzielenie stref bezpieczeństwa,
- Wybranie i usypanie w terenie elementów zabawowych i elementów siłowni zewnętrznej, altany, małej architektury (lawki, kosze na śmieci)
- Usypanie tablicy informacyjnej.

6. Program placu zabaw i siłowni zewnętrznej:

Teren przeznaczony jest pod plac wiejski składający się z palcu zabaw i siłowni zewnętrznej. Znajdować się na nim będą urządzenia do zabaw dla dzieci od 3 do 12 lat (pod opieką dorosłych) oraz urządzenia siłowni zewnętrznej dla młodzieży, dorosłych oraz seniorów. Projektując się wydzielnic terenu, plac wiejskiego poprzez wykonanie ogrodzenia z słupkami ogrodzeniowymi na słupkach stalowych oraz furtki. Należy wykonać wejście na plac o szerokości 1,0m i bramy o szerokości 3,0m; przy wejściu usypano będzie tablica informacyjna z regulaminem placu zabaw i siłowni zewnętrznej. Teren placu wiejskiego wyposażone będzie również w elementy małej architektury: lawki i kosze. Na terenie placu zabaw i siłowni zewnętrznej stanie również altana. Całość ma tworzyć estetyczną i miękką atmosferę zabaw jak również odpoczynku.

7. Harmonogram prac przy wykonywaniu placu zabaw:

Prace przygotowawcze:

- Prace przygotowawcze przy tyczeniu, wyrównaniu,
- Wyrownanie 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 wykosczenie trawy.

9. Ogrodzenie terenu placu zabaw

Teren placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy w całości ogrodzić siatką o wysokości do 1,3m. Furtkę i bramę projektuje się w frontowej części ogrodzenia placu. Zestaw urządzeń przewidziany jest dla grupy wiekowej od 3,0 lat do 12 roku życia (pod opieką dorosłych). Głównie czas pobytu na placu zabaw do 2 godzin. Usypanie placu zabaw w tej lokalizacji powyktowane jest położeniem działań, która jest działań rekreacyjną przeznaczoną pod taką działalność. Plac zabaw projektowany jest głównie dla dzieci z miejscowością Gąszeze 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 i siłowni zewnętrznej zagospodarowana jest również trawa, która amortyzuje upadek z urządzeń niższych. Nie projektuje się zmiany istniejącego ukształtowania terenu. Wszystkie urządzenia zabawowe i siłowe należy montować fundamentowiącgodnie z instrukcjami montażu dostarczonymi przez producenta. Projektuje się nawierzchnie z trawy o powierzchni 420 m² obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe i siłowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Jest to najbardziej typowa nawierzchnia na placu zabaw i siłowni zewnętrznej o wysokości upadkowej do 1,50m.

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

Informacje podstawowe

- Elementy zabawowe i siłowe- katalogowane powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa,
- Sprzęt rekreacyjny 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 szczegółowym sposobie bezpieczeństwa w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny.
- Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na placu zabaw siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

**STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW**

- Certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę, potwierdzający że zostały wykonyane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015-06 i oparcie o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi.

Wyproszenie placu zabaw w urządzeniu do zabawy:

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 16630:2015-06 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 przekształcone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcję montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego. Urządzenia powinny być wyraźnie i trwałe oznakowane z podaniem co najmniej:

- nazwy i adresu producenta lub upoważnionego przedstawiciela,
- metryczki urządzenia i roku produkcji,
- znaku poziomu podstawowego,
- numeru i daty normy europejskiej, tzn. EN 1176-1:199X.

Konstrukcja urządzeń.

Wszystkie elementy urządzeń zabawowych które wykonane są z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniwową) 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 (potkniecie się, uderzenie). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej mm pod płaską zabawą, chyba, że zostały całkowicie zakryte.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZABAWOWE MUSZA BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZENSTWA!
Wypożyczenie placu zabaw w elementy dodatkowe.

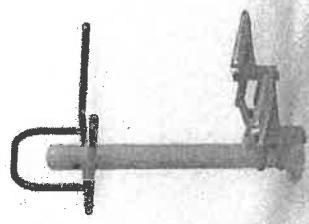
Na podstawie wytycznych Inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

- drewniana altana, miejsce na ognisko
- ławka z metalowym stolikiem z oporeniem utwardzoną w granicy oznak 2
- kosz na śmieci metalowy - sztuk 2
- tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw z regulaminem.

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

11.1 Spis urządzeń siłowni zewnętrznej

1. Steper

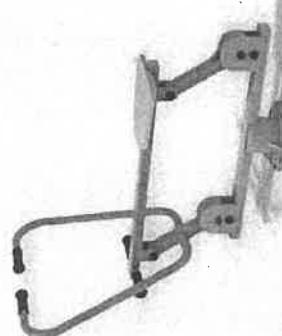


Wymiary:

Wymiary urządzenia 0,80 m x 0,74 m
Wysokość 1,60 m
Strefa bezpieczeństwa 3,80 m x 3,74 m

Minimalne wymiary fundamentu: 0,50cm x 0,50cm x 0,50cm

14. Wiosłacz wolnostojący

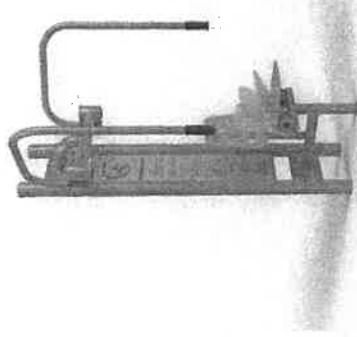


Wymiary:

Wymiary urządzenia 1,1 m x 0,89 m
Wysokość 1,23 m
Strefa bezpieczeństwa 4,10 m x 3,89 m

Minimalne wymiary fundamentu: 0,50cm x 0,50cm x 0,50cm

15. Motyl integracyjny

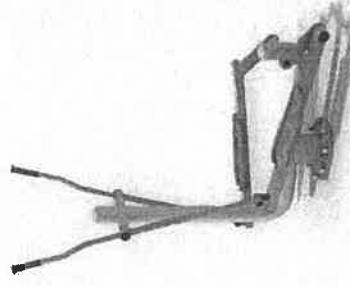


Wymiary:

Wymiary urządzeń 1,04 m x 0,73 m
Wysokość 1,92 m
Strefa bezpieczeństwa 3,73 m x 4,05 m

Minimalne wymiary fundamentu: 0,50cm x 0,50cm x 0,50cm

16. Orbitrek wolnostojący



Wymiary:

Wymiary urządzenia 1,35 m x 0,62 m
Wysokość 1,58 m
Strefa bezpieczeństwa 3,62 m x 4,35 m

Minimalne wymiary fundamentu: 0,50cm x 0,50cm x 0,50cm

11.2 Spis urządzeń placu zabaw:

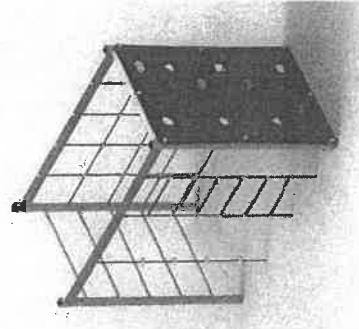
1.Huśtawka ważka pojedyńcza



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:

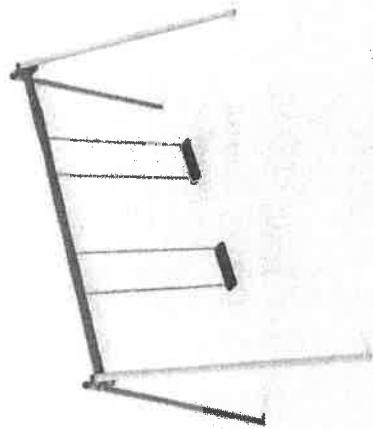
Wymiary urządzenia 1,20 m x 2,20 m
Wysokość 1,90 m
Maksymalna wysokość upadku 1,90 m

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

Strefa bezpieczeństwa 4,20 m x 5,20 m

Strefa bezpieczeństwa 0,85 m

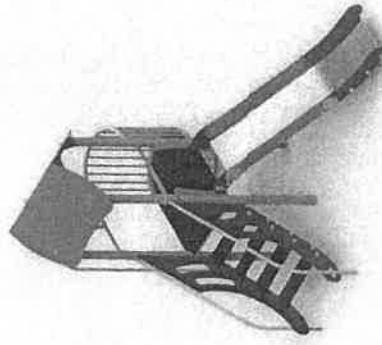
3. Huśtawka podwójna



Wymiary:

Wymiary urządzenia 3,65 m x 1,65 m
Wysokość 2,10 m
Maksymalna wysokość upadku 1,30 m
Strefa bezpieczeństwa 3,65 m x 7,60 m

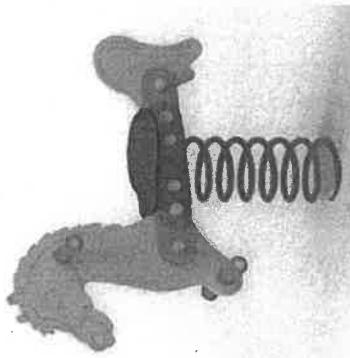
4. Zestaw metalowy (domek zjeżdżalnia/ drabinka)



Wymiary:

Wymiary urządzenia 2,70 m x 2,05 m
Wysokość 0,85 m

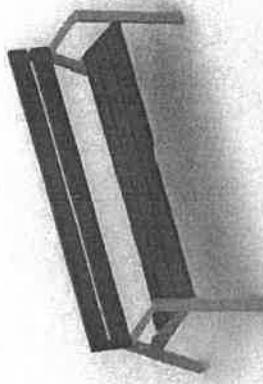
5. Bujak Konik



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

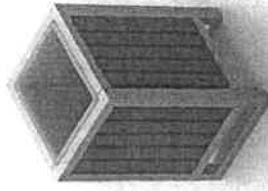
7. Ławka z oparciem



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

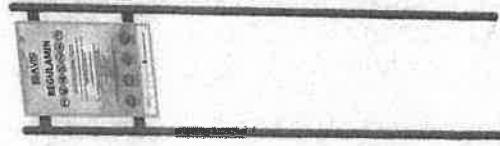
STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1-7

8. Kosz na śmieci



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

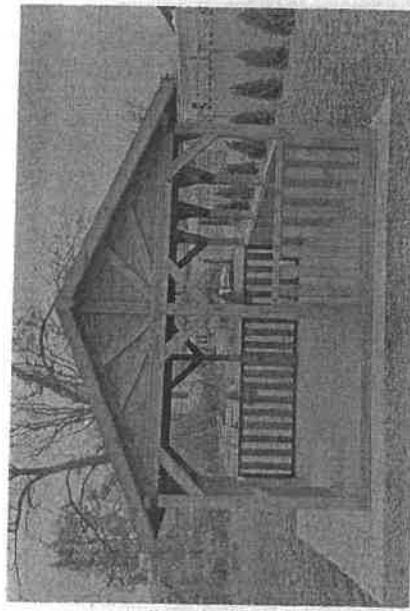
9. Regulamin



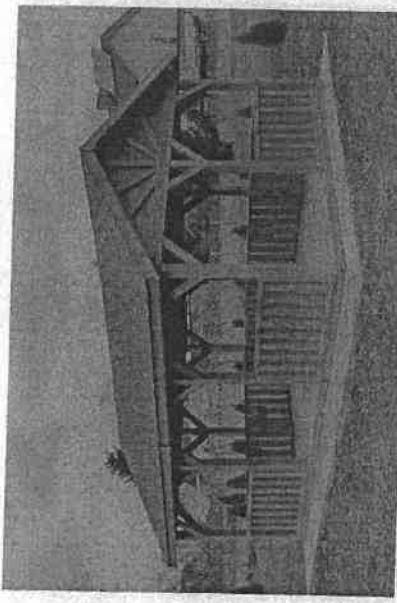
Wymiary:
Wymiary urządzenia: 0,50 m x 0,10 m
Wysokość: 1,80 m

11.3 Altana z domkiem narzędziowym

Projektuje się altanę wraz z domkiem narzędziowym o konstrukcji drewnianej z dachem dwuspadowym o wymiarach zewnętrznych: 6 x 4 m. Konstrukcja wykonana z drewna sosnowego, świeńkowego impregnowanego dwukrotnie aby zabezpieczyć je przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych. Stupy nośne 12 x 12 cm, dach wykonany z desek pokryty gontem bitumicznym. Altana montowana w gruncie poprzez zabezpieczenie kotwy typu H w betonie min.C12/15. Pod fundamentami wykonać 50cm zasęgu warstw z podsypki piaskowo-cementowej.



Zdj.1 Altana - widok ogólny



Zdj.2 Altana - widok poglądowy

**STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1/7**

Uwagi końcowe:
Po zakończeniu prac budowlanych i montażowych teren uporządkować.

Uzupełnić ubytki i zniszczenia murawy

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

Wszystkie rozwiązania szczegółowe nie opracowane na oddzielnich rysunkach uważa się za typowe, nie wymaga indywidualnego opracowania.
Wskazane w projekcie materiały i urządzenia mogą być zastąpione innymi o analogicznych i nie gorszych parametramach użytkowych i estetycznych od podanych.

Opracował:

Inż. Krystyna Zająć
Uprawniony projektant do projektowania
bez zezwolenia na budowę
współzajmującej, kierownik projektu
projektu budowlanego
ul. Legionów 41, 98-400 Wieruszów
tel. 62 76 41 170/607 888 30 05
M. Zająć

Projektowanie Architektoniczne Marta Nowak
Kaski 51, 98-405 Galewice Tel. 692187833

Nazwa elementu dokumentacji: Inwestycja:	Inne elementy (załączniki)
	Budowa obiektów małej architektury - zagospodarowanie przestrzeni publicznej w miejscowości Gąszczew w postaci utworzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej
Kategoria obiektu: VIII jednostka: 101803_2; obręb: 0002	Gąszczew, 98-405 Galewice (dz. nr 186)
Lokalizacja: Inwestor:	Gmina Galewice
Adres	98-405 Galewice ul. Wieluńska 5

ZESPÓŁ AUTORSKI		Podpis, pieczęć
Funkcja	Imię i Nazwisko, Nr uprawnienia	
Konstrukcja/ Architektura	Projektant inż. Krystyna Zająć Nr uprawnienia: LOD/0375/POOK/05 Aśdent projektanta mgr inż. arch. Marta Nowak	<i>M. Zająć</i>

M. Zająć

M. Zająć

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

**CZEŚĆ OPISOWA INFORMACJI O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE
ZDROWIA**

1. Zakres robót dla całego przedsięwzięcia

Zakres całego zamierzenia budowlanego:

- wyrównanie podbudowy i nawierzchni placu zabaw
- 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 oznakiwać cały obszar prac. Wyposażyć w tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Uwaga : Obiekt główny przeznaczony dla dzieci , mależy 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 pracownikami.

- 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 obejmując:

- 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 określą pracdowca.

5. Zapobieganie niebezpieczeństwom.

Roboty budowlane wskazywane w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie należy prowadzić zgodnie 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 bezpieczeństwa i wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robotów.

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 wyłączni 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 oznaczanie 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, użycie wtyczki ochrony obwodu
- wyposażenie pracowników w sprawny sprzęt ochronny, odzież ochronną, oraz narzędzia zgodnie z przeznaczeniem
- na placu budowy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy,
- przeszczepać przepisy i zasady BHP, prace rozmówowe 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 (sporządzki kierownik budowy) umieszczyć wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego , straży pożarnej, posterunku Policji
- rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- teren budowy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym;
- strefy niebezpieczne odgradać i oznakować;
- przejęcia w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami;
- składowanie materiałów wydzielić poza strefami niebezpiecznymi;
- zabezpieczyć przewody elektryczne urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi;

SPECYFIKACJA TECHNICZNA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNYCH

Siłownia zewnętrzna - Obowiązujące normy i certyfikaty

Urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu muszą być bezpieczne, a więc być zgodne z obowiązującymi normami.

- Ważne jest, aby miały certyfikat zgodności z najnowszą normą europejską EN 16630:2015, według której urządzenie siłowni zewnętrznej są przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 lat lub o wzrostie minimum 1,4 m. Pierwotowzorem tej normy była niemiecka norma DIN 79000:2012-05. Każde urządzenie powinno zawierać instrukcję obsługi stowarzyszoną i obrazkową. Niewielkie naklejki mogą być naklejone na skupach, które nie ograniczają widoku ćwiczącemu, lecz pozwalają na kontakt z osobą po drugiej stronie, dzięki czemu ćwiczący mogą budować relacje, jednocześnie dbając o kondycję.

Należy pamiętać, że według norm urządzeń siłowni zewnętrznych powinny być zamontowane 30 cm pod ziemią (poziom zero).

Według Normy PN-EN 1176-1: 2009 zaleca się, aby pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek, a więc: dąrki, kora, trociny, piasek i drobny zwir.

Ponieważ mamy do czynienia z konstrukcjami metalowymi, producent urządzeń do ćwiczeń na świeżym powietrzu powinien również posiadać certyfikat PN-EN 1090, który odnosi się do grupy norm związanych z projektowaniem i produkcją elementów konstrukcji nosnych ze stali i aluminium.

Siłownia zewnętrzna - Odpowiednie posadowienie urządzeń.

- Trwałość urządzeń zależy również od ich posadowienia. Należy pamiętać, że według norm urządzeń siłowni zewnętrznych powinny być zamontowane 30 cm pod ziemią (poziom zero).

Według Normy PN-EN 1176-1: 2009 zaleca się, aby pod urządzeniami była nawierzchnia amortyzująca upadek, a więc: dąrki, kora, trociny, piasek i drobny zwir.

Inż. Agnieszka Zająć
Uprawniony do projektowania
w zakresie projektowania i konstruowania
Nr ewidencyjny: 00000000000000000000000000000000
Polecamy: 00000000000000000000000000000000
tel. 62 78 41 132, kom. 507 888 420

Opracował:

Urządzenia muszą być przykrcane do fundamentu żelbetowego. Aby zagwarantować stabilność i trwałość posadowienia przygotowujemy otwór o wymiarach 110 cm (głębokość) i 50 cm (szerskość).

Na samym spodzie znajduje się warstwa wyrównawcza z chudego betonu grubości 10 cm, następnie umieszczamy warstwę zeliwną i zalewamy ją betonem klasy B25. Urządzenie jest przykrcane dopiero po związaniu betonu. Następnie zaspypujemy otwór, ubijamy ziemię i wyrównujemy teren.

Urządzenia zabezpieczamy taśmą na kolejne 2-3 dni. Po tym czasie można spokojnie korzystać z silowni na świeżym powietrzu.

Materiały:

Pylon: Stup (zwany również pylonem), który jest główną konstrukcją nośną, musi być wykonana ze stali konstrukcyjnej o wzmacnionej wytrzymałości S355J2G3 o przekroju Ø 193,7 mm, grubość 4,0 mm.

Konstrukcja nośna urządzenia wykonana musi być ze stalowych rur o przekroju Ø 60,3 mm i grubokości 3,2 mm, a uchwyty i pozostałe elementy rurowe wykonane są z rur o przekroju Ø 31,8x3,6 mm, oraz Ø 48,3 mm i grubości 3,2 mm.

Siedziska i oparcia muszą być wykonane sa z blachy nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne, z otworami pozwalającymi na ewentualny odpływ wody deszczowej.

Stopnice muszą być wykonane ze stali perforowanej oczkowanej.

Dopuszczalne maksymalne obciążenie urządzeń nie mniejsze niż 155kg.

Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane muszą być za pomocą śrub z gwintem metrycznym do ramy urządzenia.

Śruby wykonane muszą być ze stali nierdzewnej.

Nakrętki kolpakowe ocynkowane oraz nakrętki samo kontrującą muszą być zabezpieczone przed odkręceniem i nakładki z tworzywa sztucznego na te nakrętki.

W urządzeniach musi być zastosowane zabezpieczenie antykorozyjne (także spawy) poprzez malowanie podkładem wysokoolejkowym.

Powłoka zewnętrzna, z farby proszkowej poliestrowej, odpomej na promieniowanie UV.

Wszystkie ruchome połączenia urządzeń wyposażone muszą być w wysokiej klasy łożyska kryte typu 2RS, wydłużające ich żywotność, lub spręgia Rosia.

Urządzenia mocowane na fundamentach żelbetowych. Fundamenty zalewane na miejscu, dobrze związane z gruntem (nie prefabrykaty).

Wszystkie urządzenia silowni muszą posiadać certyfikaty zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydane przez jednostkę certyfikującą, posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym)

Urządzenia muszą posiadać certyfikat potwierdzający spełnianie pełnych wymagań dotyczących jakości spawania PN-EN ISO 3834-2 również wydane przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym).

Opracował:

„*z.z.e. Ewelina Zajęc*
Uprawniony projektant do projektowania
w Spółce „Inwestycje i Usługi“ Sp. z o.o.
Nr ewidencyjny: 100/3375/2015
Powszechny numer identyfikacyjny: 100/3375/2015
tel. 62 78 41 142; fax: 600 Wierszów
ul. 100/3375/2015, 507 868 429
M.M.

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA PLACU ZABAW

WERSJA URZĄDZENIA - METAL

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

ZABEZPIECZENIA

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

PODESTY- Antypoślizgowa wodooodporne sklejka, pokryta filmem fenolowym. Odporna na ściewanie. Grubość min.15 mm.

Płyty ścianek, wykonane ze sklejki wodooodpornej, pokryte 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 rozwartwiający się.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

Elementy metalowe: drabinki, poręże – ocyszczane w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez malowanie proszkowe farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Elementy złączne: nakrętki, śruby, podkładki wykonane ze stali cynkowanej.

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

Sprzęny bujków wykonane ze stali sprężynowej o średnicy min. 20 mm. Ocyszczane w procesie piaskowania, malowane proszkowo farbami odpornymi na warunki atmosferyczne.

Zaslepki śrub i łączek wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Uchwyty bujaków wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU INWESTYCJI

08-400 WIERUSZOW
ul. Rynska 1-3

WANTED ^{11. Rynek 1-7}

WANIA

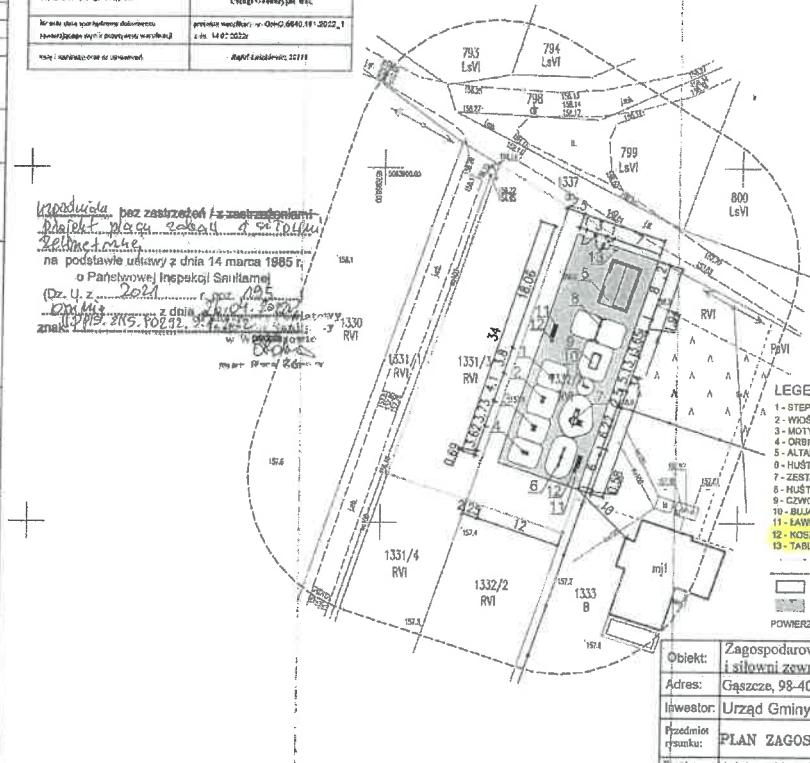
VII

CJ1

10.000-15.000 €

SKALA 1 : 500

Poziom skutku: do referencyjnego poziomu skutku zidentyfikowanego w kryterium ocenianym, jednakże oznacza ona stopień technologii, który jest wykorzystywany.	Referencja techn. - to poziom możliwości wykorzystania technologii na skaliach koniecznych do realizacji zadania
Wstęp - istnieje informacja na temat sposobu i celu	EN-0.60-151-2022
Ogólny zakres geograficzny, który obejmuje informacje	Stan województwa Wielkopolskiego
Wykazwanie pojęcia geograficznego	Ustalenie Geodezyjne woj. Wlkp.
Nr aktu dnia 2020 r. oznaczającego wprowadzenie zmiany w przepisach prawa o geodezji	prawoaktualne nr: EN-0.60-151-2022_1 z dnia 10.07.2022r.
Wysokość: nie dotyczy	Nie dotyczy



LEGENDA:

- 1 - STEPER
- 2 - WYŁĄCZARKA
- 3 - MOTYL INTEGRACYJNY
- 4 - ORBITRUX
- 5 - ALTANA
- 6 - KONTAKTOWA WĄŻKA POLIEDRYCZNA
- 7 - ZESTAW MATERIAŁÓW (DOMEK/ZIĘDZALNIA/ADRABINKA)
- 8 - MUŠTAHA/PODŁÓŻNA
- 9 - CZWORÓRKI LINIOWY
- 10 - BIAŁAKONIK
- 11 - LAWINA
- 12 - KOMPLEKS NA ŚMIECI
- 13 - TABLICA INFORMACYJNA
 - GRANICA DZIAŁKI
 - OGRODZENIE
 - WYZEŁŁOWNE STREPY BEZPIECZEŃSTWA
 - ZIELONA URGAZDZONA

POWERZBANKA PROJEKTOWANA PLACU 420,00 m²

Objekt:	Zagospodarowanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej w m. Gąscoze
Adres:	Gąscoze, 98-405 Galewice (dz. nr 1332/1; 1331/3)
Istwoster:	Urząd Gminy Galewice
Predmiot rysunku:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA DZIARKEI
Rozkład:	Skala: 1:500
Właściciel:	Imię i nazwisko projektanta Nr upraw.
Projektant:	Inż. Krystyna ZAJĄC LOD/0375/P0OK/06
Ajekt. proj	mgr inż. arch. Maria NOWAK
Data:	marzec 2022 Nr rysunku 2