

**PROJEKTY BUDOWLANE****INVEST Piotr Kamiński***ul. Mleczarska 18**87 – 500 Rypin**NIP: 892 – 144 – 75 – 04**tel.: +48 501 956 555*

PROJEKT

ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

OBIEKT: **PLAC ZABAW**

INWESTOR: **GMINA WĄPIELSK**
WĄPIELSK 20
87-337 WĄPIELSK

KATEGORIA
OBIEKTU

VIII

ADRES INWESTYCJI: **PÓŁWIESK MAŁY, 87-337 WĄPIELSK**
DZIAŁKA NR 80/4

Jednostka ewidencyjna: **041206_2 WĄPIELSK**

Obręb ewidencyjny: **0011 PÓŁWIESK MAŁY**

Identyfikator działki ewidencyjnej: **041206_2.0011.80/4**

Autorzy projektu:

<i>L.p.</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Specjalność</i>	<i>Podpis</i>
1	Ryszard Mazurowski	<i>UA-V-7342- 5/92/94Wk</i>	<i>uprawniony projektant w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno - budowlanej</i>	
2	inż. Piotr Kamiński	<i>Asystent projektanta</i>	-	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa

1. Spis zawartości projektu.	str. 2
2. Oświadczenie projektanta.	str. 3
3. Odpis uprawnień budowlanych	str. 4
4. Zaświadczenie o przynależności do PINB	str. 5
5. Informacja BIOZ.	str. 6
6. Część opisowa do projektu zagospodarowania działki	str. 7-9
7. Projekt zagospodarowania działki.	str. 10
8. Opis techniczny placu zabaw	
1. Opis zagospodarowania działki	str. 11-12
2. Opis urządzeń / elementów	str. 13-22
3. Montaż urządzeń zabawowych i pozostałych elementów wyposażenia	str. 23-24
9. Ogrodzenie placu zabaw	str. 25-26
10. Rzut placu zabaw	str. 27

RYSZARD MAZUROWSKI
87-500 Rypin, ul. Wojska Polskiego 7/16

Oświadczenie

Ja niżej podpisany **Ryszard Mazurowski** oświadczam, że projekt zagospodarowania „Placu zabaw” w m. **Półwiesk Mały, dz. nr ewid. 80/4** dla **Gminy Wąpielsk** wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi oraz sztuką budowlaną.

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94 Wk

Rypin, grudzień 2022 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Włocławku

Włocławek, dnia 29.12.19 94.

(nazwa i adres terenowego organu
administracji państwowej)

Nr UA-V-7342-5/92/94 Uk

DECYZJA

Na podstawie § 2 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8
poz. 46 / 75 stwierdza się, że

Obywatel RY SZ A R D M A Z U R O U S K I
(wymiar: imię - imiona i nazwisko)

Technik budowlany, -

urodzony dnia 25.01.1950r. w Suszu
(wymiar: tytuł i nazwisko)

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samo -
dzielnej funkcji p r o j e k t a n t a ,

architektonicznej i konstrukcyjno -
budowlanej,

(określi rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel RY SZ A R D M A Z U R O U S K I

jest upoważniony do *): (imię - imiona i nazwisko)

zakres upoważnień na odroczenie, -

Otrzymuje:

1. Pan Ryszard Mazurowski
ul. Wojska Polskiego 7 m. 16
87-500 Rypin
(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska autografu)

2. V a/a

*): określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, wynikający od -
powołania do rodzaju funkcji i specjalności techn. budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 11.2
§ 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13, ust. 1 rozporządzenia.

Jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w specjalności architektonicznej w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³.
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

[Podpis]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-Z3I-SG3-U6S *

Pan RYSZARD MAZUROWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/1565/01

adres zamieszkania ul. WOJSKA POLSKIEGO 7/16, 87-500 RYPIN

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-29 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO- MONTAŻOWYCH.

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.

Przy realizacji przewiduje się następujący zakres kolejności robot:

- roboty ziemne
- roboty montażowe

2. Wykaz istniejących obiektów.

Działka zabudowana przez budynek świetlicy wiejskiej.

3. Na działce nie ma elementów i obiektów, które by mogły stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robot budowlano- montażowych.

- przy robotach ziemnych,

W przypadku odkrycia w trakcie wykonywania robot ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robot.

Wykopy zabezpieczyć i oznakować taśmą.

5. Wskazania prowadzenia instruktażu.

Instruktaż „BiOZ” należy prowadzić okresowo i przed przystąpieniem do złożonych niebezpiecznych robot zwłaszcza z użyciem ciężkiego sprzętu mechanicznego lub elektronarzędzi.

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

- zabezpieczenie materiałów na budowie, najlepiej w osobnych przystosowanych do tych celów pomieszczeniach magazynowych, a dla materiałów szczególnie niebezpiecznych przed ogólnym dostępem,
- tablice informacyjne na budowie,
- zabezpieczenie wszelkich prowizorycznych połączeń, typu kable energetyczne, telekomunikacyjne, przewody wodociągowe, gazowe, itp.

Opracował:

Projektant:

inż. Piotr Kamiński

**Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94 Wk**

CZĘŚĆ OPISOWA
DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
nr geodezyjny 80/4 w obrębie ewidencyjnym Półwiesk Mały, gm. Wąpielsk

Inwestor:

Gmina Wąpielsk
Wąpielsk 20, 87-337 Wąpielsk

1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia:

Na terenie działki nr geodezyjny 80/4 zaprojektowano plac zabaw.

2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Aktualnie działka na której planuje się budowę placu zabaw jest zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej.

Na terenie działki występuje roślinność niska oraz drzewa. Ścieżki prowadzące do świetlicy oraz projektowanego placu zabaw wykonane są z kostki betonowej. Działka jest uzbrojona w przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne i telekomunikacyjne.

3) Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Na terenie działki nr geodezyjny 80/4 zaprojektowano plac zabaw.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków
nie dotyczy

c) układ komunikacyjny

Nie planuje się wykonania nowych nawierzchni utwardzonych. Układ komunikacyjny pozostaje bez zmian. Nawierzchnia w strefach bezpieczeństwa pod projektowanymi urządzeniami z piasku.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Wjazd na teren działki odbywać się będzie istniejącym zjazdem z drogi kat. gminnej (dz. nr 117/2 poprzez dz. nr 80/3 – własność Gminy Wąpielsk).

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Uzbrojenie terenu nie powiększy się o jakiegokolwiek przyłącza bądź instalację zewnętrzną.

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Wzdłuż placu zabaw istnieje ogrodzenie o wys. 1,5m. Naturalne ukształtowanie działki nie zmienia się. Działka porośnięta jest roślinnością niską oraz drzewami. Nie planuje się wycinki drzew.

4) Zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

- **powierzchnia placu zabaw - 638,85 m² (5,70%)**
- **powierzchnia nawierzchni syntetycznej - 241,74 m²**
- **powierzchnia istniejącego budynku świetlicy wiejskiej - 223,00 m² (1,99%)**
- **powierzchnia biologicznie czynna - 90,66%**

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

- **powierzchnia terenów utwardzonych - 185,58 m² (1,65%)**

c) powierzchni biologicznie czynnej,

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

- **powierzchnia działki - 11209,00 m² (100%)**
- **powierzchnia terenów zielonych - 10161,57 m² (90,66%)**
- **wskaźnik powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki - 1,99%**

5) Informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Nie dotyczy

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

Teren działki nr 80/4 nie jest wpisany do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków oraz zamierzenie budowlane lokalizowane nie jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego - jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Teren działki nr 80/4 nie znajduje się na terenach górniczych.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).

6) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Zapotrzebowanie w wodę do celów p. pożarowych z istniejącej miejskiej sieci wodociągowej.

7) Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Brak.

8) Informację o obszarze oddziaływania obiektu.

Powołując się na art.20, ust. 1, pkt. 1c ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późn. zm.) stwierdza się, że obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza działkę inwestycji.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie budynku oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Sporządził:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94 Wk

**ZAŁĄCZNIK:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

OPIS TECHNICZNY

*do projektu budowy placu zabaw na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 80/4
w miejscowości Półwiesk Mały, gm. Wąpielsk.*

1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Podstawa opracowania:

- wizja w terenie
- mapa do celów projektowych
- wytyczne i ustalenia z Inwestorem.

Faza:

Adres inwestycji:

Inwestor:

Projekt zagospodarowania działki

PÓŁWIESK MAŁY, DZIAŁKA NR 80/4
GMINA WĄPIELSK

WĄPIELSK 20
87-337 WĄPIELSK

Stan istniejący:

Działka nr 80/4 z minimalnymi różnicami w poziomie terenu. Teren wyznaczony pod urządzenia placu zabaw niezabudowany żadnymi obiektami, lokalizacja urządzeń jest ograniczona infrastrukturą techniczną. Na działce w części gdzie ma być zlokalizowany plac zabaw występuje głównie roślinność niska.

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw.

Teren pod plac zabaw przed zamontowaniem urządzeń rekreacyjnych należy odpowiednio przygotować usuwając warstwę humusu gr. 35 cm.

Na placu zabaw zaproponowano nawierzchnię piaszczystą.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw jak również nie stanowi zagrożenia na środowisko przyrodnicze.

Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na mapie do celów projektowych i na zasadach określonych w warunkach technicznych.

Dojazdy i dojścia:

Projektowany plac zabaw ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd, również nie pozbawia właścicieli sąsiednich nieruchomości dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z mediów, środków łączności, dostępu do światła dziennego oraz do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Infrastruktura:

Na części działki objętej opracowaniem występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są ograniczone.

Mała architektura:

W otoczeniu istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych.

Instalacje:

Nie przewiduje się wyposażenia Placu Zabaw w instalacje.

Dane techniczne charakteryzujące wpływ a środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

- Brak emisji zanieczyszczeń.

- Usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie. Śmieci będą gromadzone w pojemnikach w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania.
- Dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia.
- Charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan. Lokalizacja urządzeń nie wymaga wycinki drzew.

Informacje dodatkowe:

- Teren działki pod plac zabaw nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni, a przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni.
- Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa.
- Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.
- Dodatkowo planuje się ogrodzenie Placu Zabaw ogrodzeniem systemowym (ogrodzenie typowe do placów zabaw)

2. OPIS URZĄDZEŃ/ELEMENTÓW

Planuję się montaż następujących urządzeń i elementów.

Lp.	Rodzaj urządzenia/elementu	Ilość
1.	Zestaw zabawowy	1 szt.
2.	Huśtawka wagowa	1 szt.
3.	Mały zestaw zabawowy	1 szt.
5.	Bujak	1 szt.
6.	Piaskownica	1 szt.
7.	Tablica	1 szt.
8.	Kosze na śmieci (zestaw do segregacji)	1 szt.
9.	Ławka oparciem	2 szt.

PLAC ZABAW

Zdjęcia zawarte w opracowaniu mają charakter poglądowy w celu łatwiejszej identyfikacji poszczególnych pozycji

2.1 Zestaw zabawowy



Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Podesty/platformy oraz schody wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Zjazd strażacki wykonany ze stali nierdzewnej,
- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Bulaje wykonane z poliwęglanu,
- „Głuchy telefon” - konstrukcja - rura ze stali nierdzewnej, kwiatki z HDPE lub HPL; instalacja pod gruntem z tworzywa sztucznego,
- Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu,

- Drażki, poręcze ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,

Dane urządzenia:

Długość: 335 cm

Szerokość: 350 cm

Wysokość całkowita: 250 cm

Grupa wiekowa: 1-8 lat

Ilość dzieci: 26 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 35,3 m²

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Dostępność części zamiennych: TAK

2.2 Huśtawka wagowa

Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej oraz stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Siedziska/oparcia wykonane z płyt HDPE lub HPL odpornych na warunki atmosferyczne,
- Uchwyty ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu

Dane urządzenia:

Długość: 240 cm

Szerokość: 39 cm

Wysokość całkowita: 81 cm

Grupa wiekowa: 1 - 8 lat

Ilość dzieci: 2 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 9,7 m²

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Dostępność części zamiennych TAK

2.3 Mały zestaw zabawowy



Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja o profilu 80 x 80 mm ze stali nierdzewnej lub stalowa cynkowana ogniowo i malowana proszkowo lub cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Balkony stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Dachy i osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

- Panele edukacyjne i manipulatory wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji wykonane z gumy lub polipropylenu,

Dane urządzenia:

Długość: 165 cm

Szerokość: 160 cm

Wysokość całkowita: 170 cm

Grupa wiekowa: 1 - 8 lat

Ilość dzieci: 12 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 18,1 m²

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Wysokość podestów: 12 cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Dostępność części zamiennych TAK

2.4 Bujak

Bujak – urządzenie kołyszące jest przeznaczony dla dwóch użytkowników bawiących się jednocześnie.



Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska i osłony wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Rączki z tworzywa sztucznego,
- Podnóżki z tworzywa sztucznego,
- Sprężyny stalowe piaskowane, fosforanowane żelazowo i malowane proszkowo,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

Dane urządzenia:

Długość: 80 cm

Szerokość: 22 cm

Wysokość całkowita: 78 cm

Grupa wiekowa: 1 - 12 lat

Ilość dzieci: 1 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 10.3 m²

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Dostępność części zamiennych TAK

Minimalne wymiary urządzenia:

1,20 m x 0,3 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

Średnica 400 cm

Zastosowane materiały:

- konstrukcja bujaka na sprężynie wykonana z litego laminatu HDPE charakteryzującego się wysoką wytrzymałością oraz odpornością na korozję spowodowaną niekorzystnym wpływem warunków atmosferycznych
- sprężyna o grubości drutu przynajmniej 18mm ocynkowana oraz malowana proszkowo
- sprężyna przymocowana do konstrukcji bujaka na sprężynie za pomocą stalowego kielicha ocynkowanego oraz malowanego proszkowo
- bujak na sprężynie posadowiony w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo
- siedzisko bujaka wykonane z tworzywa HDPE
- bujak na sprężynie wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176:2009
- min. obciążenie bujaka – 50 kg

2.5 Piaskownica



Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo,
- Osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,

Dane urządzenia:

Długość: 323 cm

Szerokość: 287 cm

Wysokość całkowita: 43 cm

Grupa wiekowa: 1 - 12 lat

Ilość dzieci: 18 dzieci

Strefa bezpieczeństwa: 29,1 m²

Wysokość swobodnego upadku: <60 cm

Zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017-12

Dostępność części zamiennych TAK.

2.6 Tablica informacyjna z regulaminem



Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Tablica wykonana z aluminiowej płyty kompozytowej z polietylenowym rdzeniem (dibond), odpornej na zmiany temperatur,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

Dane urządzenia:

Długość: 50 cm

Szerokość: 4 cm

Wysokość całkowita: 171 cm

Dostępność części zamiennych TAK

2.7 Kosze na śmieci

**Specyfikacja materiałowa:**

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

Dane urządzenia:

Długość: 125 cm

Szerokość: 36 cm

Wysokość całkowita: 95 cm

Pojemność: 111 L

Dostępność części zamiennych: TAK

2.8 Ławka z oparciem



Specyfikacja materiałowa:

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo,
- Siedziska/oparcia wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

Dane urządzenia:

Długość: 159 cm

Szerokość: 42 cm

Wysokość całkowita: 78 cm

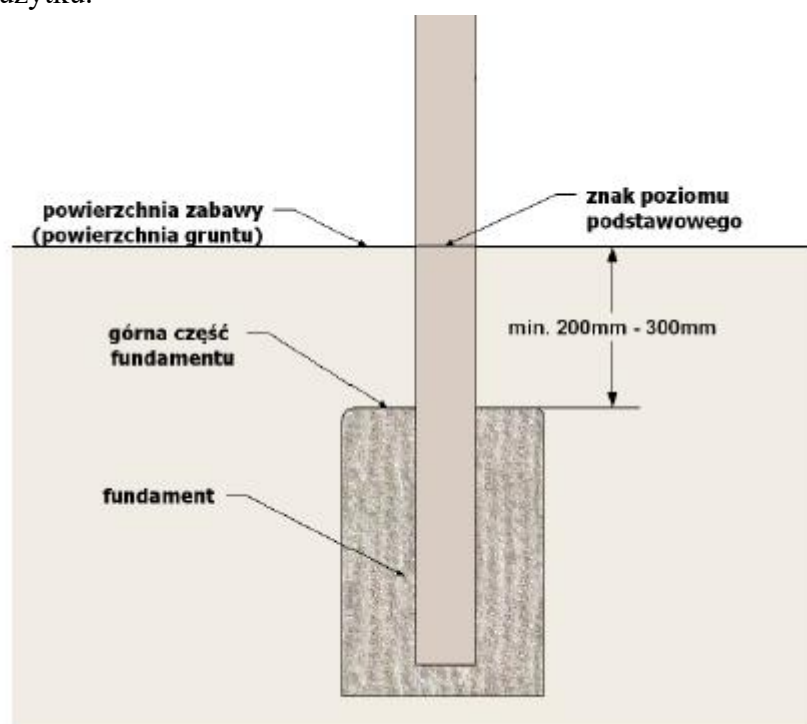
Dostępność części zamiennych: TAK

3. MONTAŻ URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH I POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA.

Wszystkie urządzenia należy zamontować zgodnie z normą PN-EN 1176-1 : 2009, PN-EN 1176-7 : 2009, PN - EN 1177 : 2009 oraz instrukcją producenta.

Instalowanie:

- Wyposażenie należy instalować w bezpieczny sposób, zgodnie z przepisami budowlanymi i dotyczącymi bezpieczeństwa.
- Należy dokonać instalacji urządzeń, bezpośrednio po ich przywiezieniu na teren budowy.
- W razie konieczności składowania należy zabezpieczyć urządzenia przed osobami niepowołanymi, ułożyć poziomo na podkładkach drewnianych w warunkach najbardziej zbliżonych do warunków eksploatacji.
- Montowane urządzenia do czasu oddania ich do użytkowania należy zabezpieczyć, poprzez ogrodzenie budowlaną taśmą sygnalizacyjną oraz umieścić informację o zakazie korzystania z urządzeń. W przypadku montowania urządzeń na metalowych kotwach, które są betonowane w gruncie, ze względu na czas wiązania betonu, urządzenia te mogą być użytkowane nie wcześniej niż po upływie 7 dni od zamontowania.
- Po zakończeniu montażu należy usunąć pomoce montażowe (stemple) przed oddaniem urządzenia do użytku.



Schemat fundamentowania

Przed montażem wszystkie elementy rozmieszczane są na terenie przeznaczonym na zabudowę w taki sposób, aby utrzymane były odpowiednie odległości pomiędzy zestawami zapewniające zachowanie stref bezpieczeństwa - strefa bezpieczeństwa każdego z urządzeń

jest podana w *Instrukcji użytkowania* dostarczonej przez producenta urządzeń. **Strefy bezpieczeństwa urządzeń, w których występuje ruch w żadnym wypadku nie mogą na siebie zachodzić.**

Urządzenia należy rozmieścić zgodnie z planem zagospodarowania przestrzennego.

Wszystkie urządzenia należy zamontować poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN1177.

Nawierzchnia syntetyczna

Projektuje się wykonanie nawierzchni syntetycznej na placu zabaw z płyt EPDM. Wyłożona nawierzchnia we wzorze mozaiki składającej się z kolorów – zielonego, żółtego i szarego. Parametry techniczne nawierzchni powinny spełniać parametr współczynnika upadku HIC <2,0m. Użyty materiał do budowy nawierzchni powinien posiadać certyfikat HIC, atest higieniczny, odporność na UV, posiadać badania starzeniowe, zgodność z EN 1177:2019, oraz posiadać właściwości: mrozoodporność, antypoślizgowość, wodoprzepuszczalność.

Projektuje się poszczególne warstwy dla nawierzchni placu zabaw (od góry):

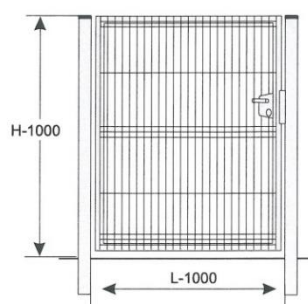
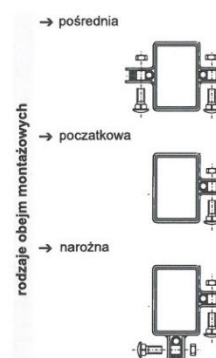
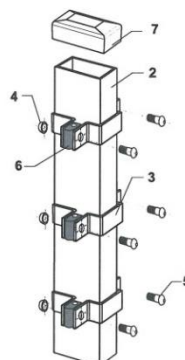
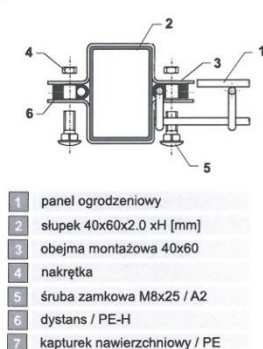
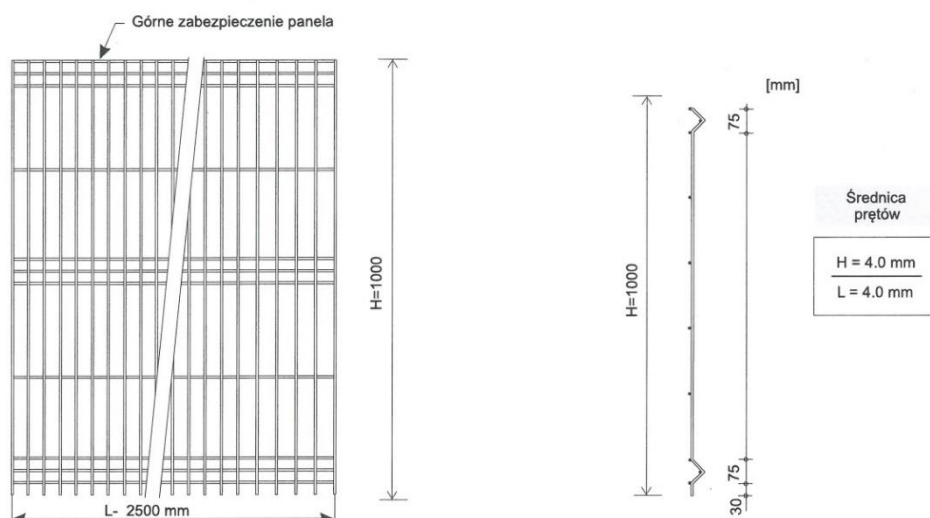
1. Nawierzchnia EPDM gr. 70 mm
2. Beton C16/20 gr. 5 cm nawiercany wiertłem Ø12 (siatka nawierceń 20x20 cm)
3. Tłuczeń kamienny – frakcja 0-31 mm
4. Geowłóknina
5. Piasek zagęszczony gr. 15 cm

4. OGRODZENIE PLACU ZABAW.

W ramach przedmiotowej inwestycji planuję się wykonanie ogrodzenia Placu Zabaw zgodnie z projektem zagospodarowania, w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób korzystających projektowana długość ogrodzenia wynosi 75,23 mb w tym bramka wejściowa na plac zabaw o wymiarze otworu 100 cm w świetle słupków.

Rysunki poglądowe:

Temat: Ogrodzenie bezpieczne placu zabaw.	Nazwa: Panele ogrodzeniowe, słupki z profila + obejmy, furtka
Materiał: Pręty, kształtownik stalowe.	Wykonanie zgodnie z normą: EN 10223-7: 2002



Wypełnienie:

Panel zgrzewany typ 4/4 mm,

Konstrukcja:

Profil ramy - 40x40, Profil słupa - 60x60x3.0 mm

Zabezpieczenie:

Cynkowanie ogniowe EN-ISO 1461 + powłoka proszkowa w kolorze RAL

Wyposażenie:

Zawiasy, zamek, klamka, zderzak (opcja: samozamykacz)

Projektuje się system wykonany z prętów pionowych 4.0 mm zgrzanych z prętami poziomymi 4.0 mm. Słupki z profili stalowych o przekroju 60x40 wraz z obejmami montażowymi. Furtka wykonana z profilu stalowego 40x40 wypełniona panel zgrzewanym wraz z słupkami stalowymi o przekroju 60x60. Całość zabezpieczona antykorozyjnie (ocynk + powłoka lakiernicza w kolorze zielonym). Górna krawędź panela zabezpieczona przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę dzieciom.

Całość konstrukcji winna być zabezpieczona antykorozyjnie: ocynk + powłoka lakiernicza w kolorze zielonym RAL 6005.

Górną część przęsła należy zabezpieczyć przed czynnikiem mogącym wyrządzić krzywdę korzystającym z placu. Słupki stalowe zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa sztucznego.

Projektował:

Ryszard Mazurowski
Up. Bud. UA-V-7342-5/92/94 Wk

Opracował:

inż. Piotr Kamiński