

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Kompleks rekreacyjny w Grzypach

Kategoria obiektu: V

Kod CPV: 45212200-8 Budowa obiektów sportowych

Branża: Budowlana

Temat: Projekt architektoniczno - budowlany kompleksu rekreacyjnego w Grzypach

Lokalizacja: Działka nr ewid. 113

Inwestor: Gmina Czarneków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarneków

Data opracowania: maj 2018 r.

Projektowała: mgr inż. Stefania Szwed



Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego kompleksu rekreacyjnego w Grzypach

1. Dane ogólne.

1.1. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie inwestora i uzgodnienia z inwestorem,
- Mapa zasadnicza,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. Nr 81, poz. 462, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072; Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664),
- Norma PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- Norma PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji,
- Norma PN-EN 957-1:2006 Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- Katalogi techniczne producentów / dostawców urządzeń.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego kompleksu rekreacyjnego w Grzypach.

Kompleks zlokalizowany będzie we wschodniej części terenu przeznaczonego na inwestycję, w sąsiedztwie świetlicy wiejskiej.

1.3. Cel opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie dokumentacji technicznej stanowiącej podstawę realizacji przedmiotowej inwestycji.

Planowany kompleks rekreacyjny stanowi plac zabaw dla dzieci wraz ze strefą relaksu w postaci ławek typu parkowego.

2. Dane konstrukcyjno-materiałowe

2.1. Urządzenia placu zabaw

Zestaw zabawowy - statek:

Zestaw w formie statku zawierający minimum: podest (pokład statku), burty, 2 wejścia (schody wejściowe, drabinkę lub trap wejściowy), zjeżdżalnię. Elementy konstrukcyjne zestawu wykonane w całości z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego. Słupy osadzone w podłożu za pomocą zabetonowanych kotew stalowych ocynkowanych. Wszystkie płyty występujące w zestawie (burty, ster) z tworzywa HDPE. Podesty wykonane z płyt antypoślizgowych ze sklejki. Wszelkie występujące elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Zakończenia belek konstrukcyjnych, nakrętki zabezpieczone ochronnymi kapturkami. Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej. Liny występujące w zestawie polipropylenowe wzmocnione wewnętrznym splotem stalowym.

Huśtawka wahadłowa podwójna:

Huśtawka wahadłowa z dwoma siedziskami, o konstrukcji z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego (dopuszcza się zastosowanie belki poziomej stalowej cynkowanej, a następnie malowanej dwukrotnie proszkowo). Słupy osadzone w podłożu za pomocą zabetonowanych kotew stalowych ocynkowanych. Łańcuchy ze stali nierdzewnej. Zawiesia huśtawek podwójnie łożyskowane - wykonane ze stali nierdzewnej. Jedno sztywne siedzisko płaskie, drugie siedzisko dla młodszych dzieci z oparciem i zabezpieczeniem przed wypadnięciem. Siedziska wykonane z aluminium oblanego gumą.

Huśtawka wagowa:

Huśtawka wagowa o konstrukcji z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego. Huśtawka osadzona w podłożu za pomocą zabetonowanych kotew stalowych ocynkowanych. Huśtawka w wersji z uchwytami w formie płyty HDPE w kształcie zwierzęcia (o tematyce związanej z wodą, rybactwem) Odbojniki w postaci opony. Siedziska z płyty HDPE.

Bujak sprężynowy – 2 szt.:

Bujaki wykonane z płyt HDPE w dwóch wariantach (jeden dla młodszych dzieci w formie kubekowej-zabudowanej z siedziskiem płaskim pomiędzy płytami, drugi w formie płaskiej dosiadany okrakiem, oba bujaki w kształcie zwierzątek (o tematyce związanej z wodą, rybactwem) Bujaki osadzone na sprężynie ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo, zabetonowanej w podłożu. Uchwyty na dłonie oraz oparcia na stopy wykonane z tworzywa wysokoudarowego z szerokim (bezpiecznym) zakończeniem.

Karuzela:

Konstrukcja i ramiona karuzeli wykonane z rur stalowych. Element obrotowy oparty na konstrukcji złożonej z dwóch łożysk. Całość malowana metodą proszkową odporną na warunki atmosferyczne. Talerz z aluminium ryflowanego. Siedziska karuzeli wykonane z płyt HDPE.

Urządzenia powinny odznaczać się wysoką odpornością na oddziaływanie czynników atmosferycznych oraz na uszkodzenia w wyniku aktów wandalizmu. Elementy łączące wzajemnie poszczególne elementy urządzeń rekreacyjno-zabawowych powinny być wykonane ze stali nierdzewnej, wystające końcówki elementów łącznych zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. Urządzenia kotwione w podłożu przy pomocy fundamentu betonowego.

Wszystkie urządzenia rekreacyjno - zabawowe muszą posiadać certyfikaty zgodności lub deklaracje zgodności z normami serii PN EN 1176 – wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.

2.2. Nawierzchnia

Plac zabaw podzielony będzie na dwie strefy. Strefa dla urządzeń, dla których wysokość swobodnego upadku wynosi więcej niż 1,0 m posiadać będzie bezpieczną nawierzchnię piaszczystą o łącznej grubości 30 cm. W pozostałej części zastosowana będzie nawierzchnia naturalna-trawiasta. Strefy rozdzielone zostaną utwardzonym kostką betonową chodnikiem o szer. 1,20.

Kostka brukowa betonowa o gr. 6 cm, na podbudowie cementowo-piaskowej, obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm, na ławie betonowej z oporem, z wypełnieniem spoin zaprawą betonową.

UWAGA:

1. Wszystkie roboty wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną.

2. W pobliżu sieci infrastruktury technicznej roboty ziemne należy bezwzględnie wykonywać ręcznie.

3. Roboty budowlane mogą być prowadzone jedynie pod kierunkiem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

4. Przy realizacji obiektu powinny być zastosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w

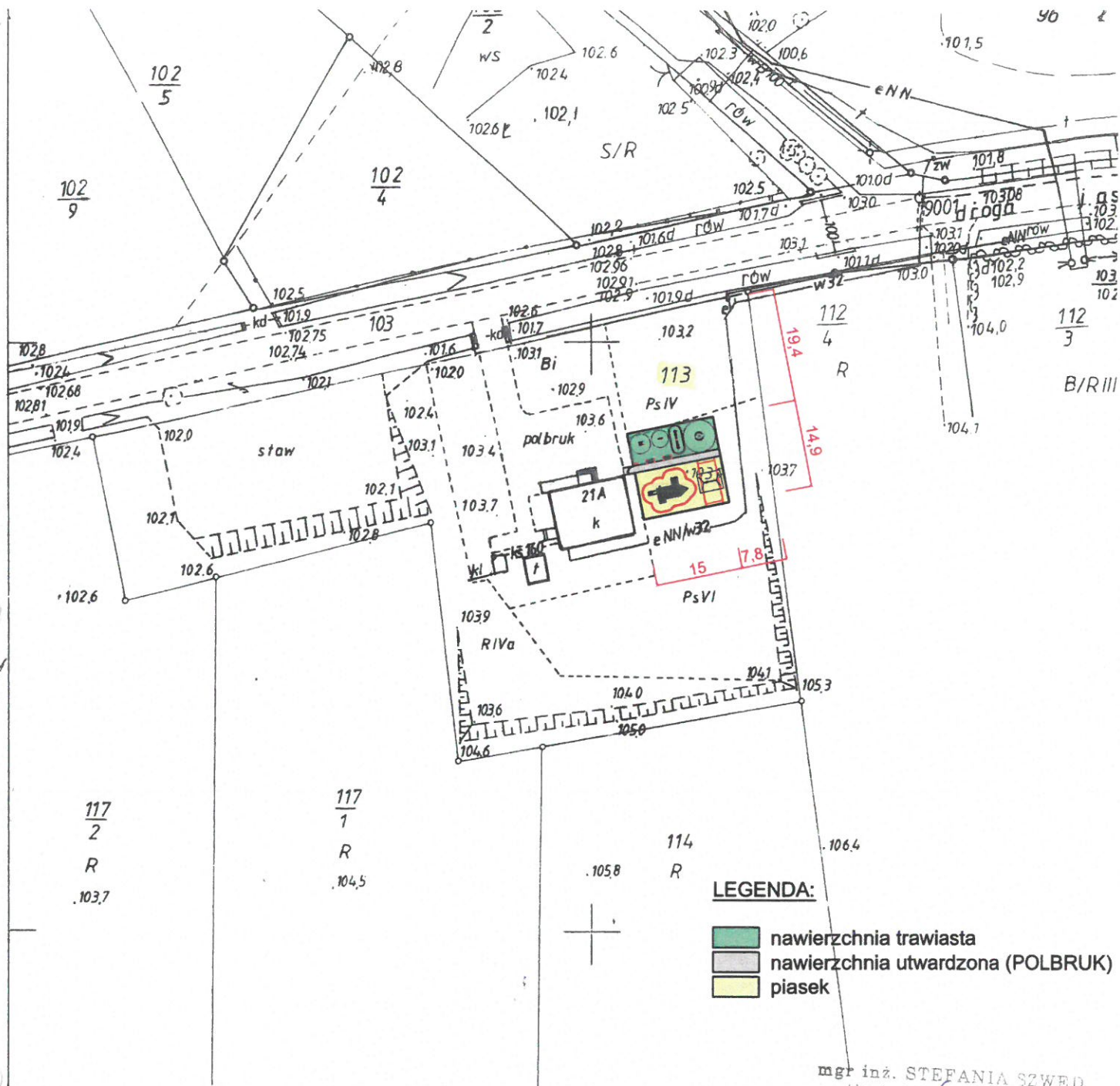
budownictwie, za które uznaje się, zgodnie z przepisami prawa budowlanego, wyroby posiadające:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą,
- aprobatę techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Opracowała:

ingr inż. STEFANIA SZWED
Dor. bud. GP-7342/1527/91
§5, st. 1, §6 ust 1-3, §7, §12 ust 1 pkt 2
Głęboków, ul. Kościeliska 76
tel. (067) 255-43-14





PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

mgr inż. STEFANIA SZWED
Upr. bud. GP-7342/1527/91
15 ust. 1, 56 ust. 1-3, 57, 58 ust. 1 pkt 2
Czarnków, ul. Kościuszki 76
tel. (067) 255 43-14

MAPA ZASADNICZA skala 1: 1000

Województwo: wielkopolskie
Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
Gmina: 300202_2 Czarnków
Obręb: 0009 Grzępy
Arkusz: 2
Działka: 113
Seksja nr 402.221.032
ID: GK.6642.853.2018
Stan na dzień: 23.04.2018r.

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA
CZARNKOWSKO-TRZCIANECKI

MAPA ZASADNICZA

3/82

23 KWI. 2018



(Data wydania)



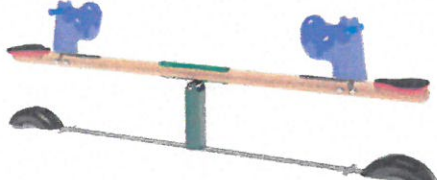
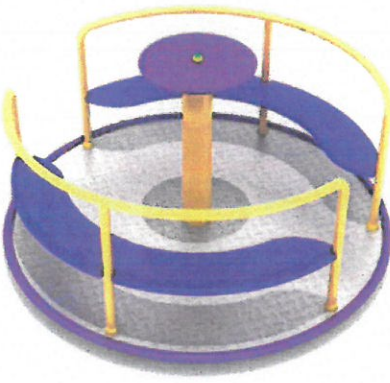
z op. STAROSTY
Czarnkowsko-Trzcianecki
mgr inż. Michał Wojtkowiak
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej organu)

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW ORAZ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY



MINIMALNE WYMAGANIA DLA URZĄDZEŃ:

- elementy konstrukcyjne drewniane - drewno klejone warstwowo o przekroju min. 90x90 mm impregnowane,
- wszystkie płyty wykonane z tworzywa HDPE,
- uchwyty metalowe ocynkowane malowane proszkowo,
- łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej,
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym,
- ześlizg wykonany z blachy nierdzewnej,
- konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach.

| I.p. | Nazwa urządzenia | Szkic urządzenia/fotografia |
|------|------------------|---|
| 1. | Statek |  |
| 2. | Sprężynowiec 1 |  |

| | | |
|----|-------------------|--|
| 3. | Sprężynowiec 2 |  |
| 4. | Huśtawka podwójna |  |
| 5. | Huśtawka ważka |  |
| 6. | Karuzela |  |



| | | |
|----|----------------|--|
| 7. | ławka |  |
| 8. | Kosz na śmieci |  |