

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Kompleks rekreacyjny w Białężynie

Kategoria obiektu: V

Kod CPV: 45212200-8 Budowa obiektów sportowych

Branża: Budowlana

Temat: Projekt architektoniczno - budowlany kompleksu rekreacyjnego w Białężynie

Lokalizacja: Działka nr ewid. 70/10

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 Białężynie

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 Białężynie.

Kompleks zlokalizowany będzie w północnej części terenu przeznaczonego na inwestycję.

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 kubłkowej-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. Uchwyt na dłoń 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:

mgr inż. STEFANIA SZWED
Upr. bud. GP-7342/1527/91
§5 ust. 1, §6 ust. 1+3, §7, §12 ust. 1 pkt 2
Czarnków, ul. Kościuszki 76
tel. (067) 255-43-14



- LEGENDA:**
- nawierzchnia trawiasta
 - nawierzchnia utwardzona (POLBRUK)
 - piasek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

MAPA ZASADNICZA
skala 1: 500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: czarnkowsko-trzcianecki
Gmina: 300202_2 Czarnków
Obręb: 0001 Białężyn
Arkusz: 1
Działka: 70/10
Seksja nr 402.443.1344
402.443.1822
ID: GK.6642.853.2018
Stan na dzień: 23.04.2018r.

mgr inż. STEFANIA SZWED
Upr. bud. G. 7342/527/91
§6 ust. 1, §6 ust. 2, §7, §13 ust. 1 pkt 2
Czarnków, ul. Kęduszyki 76
tel. (067) 255-43-14

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

STAROSTA
CZARNKOWSKO - TRZCIANIECKI

MAPA ZASADNICZA
drużwa materiału z archiwu

103,6 5/91
(Identyfikacja ewidencyjny materiał z archiwu)

23 KWI 2018
(Data wykonania kopii)



ZUP, STAROSTY
Mieczysław Wójcikowski
(imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za kopię)

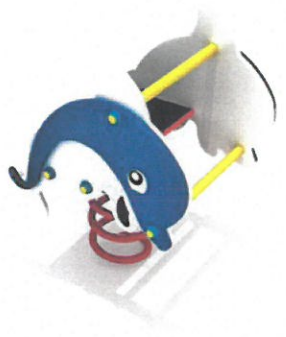

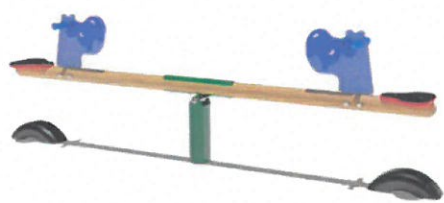

[Signature]


**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 |  |