

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: Otwarta Strefa Aktywności w miejscowości Mikołajewo

Kategoria obiektu: V

Kod CPV: 45212200-8 Budowa obiektów sportowych

Branża: Budowlana

Temat: Projekt architektoniczno - budowlany Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Mikołajewo

Lokalizacja: Działka nr ewid. 153/1

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

Data opracowania: luty 2018 r.

Projektowała: mgr inż. Stefania Szwed

mgr inż. STEFANIA SZWED
Upr. bud. GP - 7342/1527/91
§5 ust. 1, §6 ust. 1+3, §7, §13 ust. 1 pkt 2
Czarnków, ul. Kościuszki 76
tel. (067) 255-43-14

Opis techniczny

do projektu architektoniczno-budowlanego

Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Mikołajewo

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 siłowni zewnętrznych.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu architektoniczno-budowlanego Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Mikołajewo.

Otwarta Strefa Aktywności zlokalizowana będzie w południowej części terenu przeznaczonego na inwestycję i stanowić będzie integralną część istniejącego kompleksu rekreacyjno-sportowego.

1.3. Cel opracowania

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

Otwarta Strefa Aktywności stanowi połączenie siłowni plenerowej ze strefą relaksu wyposażoną w urządzenia do gier edukacyjnych (stół do tenisa stołowego, stół do gry w szachy) oraz ławki.

Urządzenia siłowni zewnętrznej są bezobsługowe, całkowicie bezpieczne, odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Służą do ćwiczenia całego ciała: nóg, ramion, brzucha i pleców. Podzielone są na grupy służące do treningu siłowego, poprawiające funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego, układu oddechowego i

trawienno, poprawiające koordynację ruchową, kondycję oraz pomagające w rozciąganiu i rozgrzewce.

Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie.

2. Dane konstrukcyjno-materiałowe

2.1. Urządzenia siłowni zewnętrznej

Do realizacji projektowanej siłowni zewnętrznej przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta.

Dobór opisanych niżej urządzeń stanowi uszczegółowienie przyjętych założeń użytkowych, z wykorzystaniem jednego z dostępnych rozwiązań systemowych.

Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych urządzeń sportowych nie ogranicza możliwości stosowania urządzeń innych producentów, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych.

Dobrano następujące urządzenia:

1. Motyl integracyjny,
2. Wyciskanie+wyciąg,
3. Wioślarz,
4. Odwodziciel+steper,
5. Wahadło+biegacz+twister,
6. Orbitrek.

Stopy fundamentowe pod urządzenia żelbetowe, monolityczne, wykonane z betonu klasy C16/20. Zbrojone prętami 4 \varnothing 12 ze stali klasy A - III (34GS), ze strzemionami \varnothing 6 co 25 cm ze stali klasy A-0 (St0S).

Wymiary stóp fundamentowych zostaną szczegółowo dobrane do zaoferowanych przez wykonawcę systemowych urządzeń siłowni zewnętrznej. Dostępne systemy mogą różnić się w zakresie wymaganej lokalizacji fundamentów dla poszczególnych urządzeń.

Konstrukcja urządzeń sportowych

Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur galwanizowanych (malowanych podwójną warstwą farby proszkowej) o średnicy \varnothing 90 mm. Pozostałe elementy rurowe średnicy \varnothing 33, 42, 48, 60, 76 mm i grubości ścianki 2,75 - 3,0 mm.

Uchwyty i rączki wykonane z polichlorku winylu. Wszystkie złączki, podkładki i śruby wykonane ze stali nierdzewnej. Spawy dodatkowo pokryte natryskową warstwą cynku.

W urządzeniach zastosować bezobsługowe łożyska NSK.

Urządzenie jest montowane do konstrukcji stalowej podziemnej, zatapianej w monolitycznym fundamencie betonowym, który stanowi jego widoczną podstawę.

Urządzenia siłowni spełniają wymagania normy PN-EN 1176-1:2009

Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

2.2. Urządzenia i elementy strefy relaksu.

* Stół do tenisa stołowego – 1 szt.:

Betonowy stół pingpongowy wytwarzany jest na bazie twardych kruszyw z surowców naturalnych.

Dwuczęściowy blat - szlifowany i impregnowany specjalnym lakierem. Ze względu na bezpieczeństwo użytkowania, obrzeża i narożniki zabezpieczone aluminiowym profilem z zaokrąglonymi krawędziami.

Siatka stalowa - ocynkowana ogniowo mocowana jest w sposób uniemożliwiający kradzież. Całość wsparta jest na konstrukcji stalowo-betonowej.

* Stół do gry w szachy/warcaby – 1 szt.:

Stół o konstrukcji stalowej lub betonowej z czterema siedziskami drewnianymi lub z PCV, z blatem wykonanym w technologii betonu płukanego. Pole gry szlifowane i lakierowane. Całość pokryta impregnatem zabezpieczając dodatkowo powierzchnie przed szkodliwym działaniem czynników atmosferycznych

* Ławka parkowa z oparciem – 4 szt.:

Siedzisko i oparcie: Deski - drewno iglaste, malowane lakierobejcą, Nogi: wykonane z profilu metalowego 50x50 mm, malowane proszkowo, lub betonowe. Wymiary: długość 170 cm, wysokość 79 cm, głębokość siedziska 40 cm, Montaż: za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża.

* Kosz na śmieci – 2 szt.:

Kosz na śmieci metalowy o pojemności 35 litrów wykonany z ocynkowanego metalu i pomalowany proszkowo, dzięki czemu charakteryzuje się wysoką odpornością na czynniki atmosferyczne. Kosz wyposażony w popielnicę. Słupek kosza metalowy, malowany farbami proszkowymi. Montaż do podłoża poprzez zakotwienie słupka w stopie betonowej.

* Stojak na rowery – 1 szt.:

Stojak stalowy 3- stanowiskowy. Montaż: za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża.

2.3. Nawierzchnia

Nawierzchnia siłowni zewnętrznej – naturalna trawiasta.

Nawierzchnia strefy relaksu – kostka brukowa betonowa o gr. 6 cm, na podbudowie cementowo-piaskowej – powierzchnia utwardzona ok. 56 m², 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
Dop. bud. GP - 7042/1527/91
§6 ust. 1, §8 ust. 1+3, §7 §12 ust. 1 pkt 2
Czerneków, ul. Kościuszki 76
tel. (067) 255-43-14