

**Usługowy Zakład
Projektowania i Nadzoru Budowlanego
Zenon Siutkowski
ul. Przechodnia 10A
77-310 Debrzno**

PROJEKT BUDOWLANY

Przedmiot: Budowa wiaty drewnianej ~~wraz z obiektem~~ ~~małej architektury~~ ~~siłowania zewnętrzna~~

Adres: Biskupnica, gm. Człuchów, działka nr 209/1 oraz 209/2

Inwestor: Gmina Człuchów
ul Szczecińska 33
77-300 Człuchów

Projektant: Tech. bud. Zenon Siutkowski

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r. Nr 1333 ze zm.) Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Specjalność	Imię i nazwisko projektanta	Nr uprawnień	Data i podpis
Architektoniczno-konstrukcyjna Technik budownictwa	Zenon Siutkowski ul. Przechodnia 10A 77-310 Debrzno	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności tech. bud. AN/8346/374/82	Kwiecień 2021

Zawartość opracowania

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki
5. Decyzja o nadaniu Uprawnień
6. Zaświadczenie z POIIB

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot inwestycji

1.1 Podstawa opracowania

- uzgodnienie rozwiązań projektowych z Zamawiającym
- uzgodnienie lokalizacji inwestycji z Zamawiającym
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące przepisy Ustawy Prawo Budowlane.

1.2 Zakres zamierzenia inwestycyjnego

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty drewnianej oraz obiektu małej architektury w postaci siłowni zewnętrznej na działce nr 209/1 oraz 209/2 w miejscowości Biskupnica – obręb geodezyjny Biskupnica, gm. Człuchów.

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje:

- wiatę drewnianą;
- ~~elementy siłowni zewnętrznej;~~
- ~~utwardzenie terenu.~~

1.3 Etapowanie inwestycji

Realizacja inwestycji jest planowana jako jedno etapowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

2.1 Obiekty budowlane

Działki nr 209/1 oraz 209/2 położone są w miejscowości Biskupnica. Na działkach usytuowane są ogólnodostępne boiska do piłki nożnej, piłki plażowej oraz siatkówki.

2.2 Układ komunikacyjny

Wjazd na teren działek odbywa się z drogi wewnętrznej.

2.3 Nawierzchnie

Teren działek nie jest utwardzony.

2.4 Uzbrojenie terenu

Przez teren działki przebiega infrastruktura techniczna podziemna wewnętrzna, t.j. sieć wodociągowa oraz energetyczna. W miejscu realizacji zamierzenia inwestycyjnego brak infrastruktury technicznej podziemnej.

2.5 Ukształtowanie terenu

Teren działki wyrównany bez nierówności.

2.6 Szata roślinności

Obszar lokalizacji projektowanych elementów wiaty drewnianej, siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw jest porośnięty roślinnością trawiastą.

3. Projekt zagospodarowania działki

3.1 Wiata drewniana

Projektuje się wiatę drewnianą z dachem dwuspadowym, pokrytym blachodachówką, o wymiarach:

- projektowana długość: 8,00 m;
- projektowana szerokość: 4,00 m;
- projektowana wysokość: 3,78 m.

Drewno konstrukcyjne należy zabezpieczyć metodą ciśnieniowo – próżniową oraz systemem impregnatów zewnętrznych.

Wiata należy posadzić na stopie fundamentowej 30 cm x 30 cm i wysokości 80 cm.

Pod wiatą zaprojektowano utwardzenie z kostki betonowej o przekroju konstrukcyjnym:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 6 cm. fazowana, koloru szarego.
- podsypka c-p 1:3 gr. 6 cm,
- piasek średni gr. 15 cm,
- nawierzchnia zamknięta obrzeżem betonowym 100x20x6cm,
- ława betonowa z oporem C12/15.

3.2 Obiekty małej architektury

3.2.1 W skład projektowanej siłowni zewnętrznej wchodzi:

A) wioślarz	1 szt.
B) twister/wahadło	1 szt.
C) orbitrek	1 szt.
D) rower	1 szt.
E) biegacz	1 szt.

- ~~Urządzenia – konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych.~~
- ~~Uchwyty i pozostałe elementy wykonane z rur stalowych.~~
- ~~Rury zakończone plastikowymi zatyczkami.~~
- ~~Siedziska i pedały wykonane ze stalowej blachy grubości min. 2 mm z otworami. Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).~~
- ~~Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.~~
- ~~W urządzeniach, w których następuje uderzenie elementu w odbojnik na skutek wagi ćwiczącego, zastosowane są sprężyny gazowe zwalniające (amortyzatory).~~
- ~~Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniające ochronę antykorozyjną.~~

- Instalacja do fundamentów betonowych minimum 30 cm pod powierzchnią gruntu.
- Siedziska, pedały i oparcia mogą być wykonane ze stali kwasoodpornej (nierdzewnej).
- Urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu muszą posiadać certyfikat zgodności z najnowszą normą europejską PN - EN 16630:2015-06.
- Każde urządzenie musi posiadać tabliczkę z instrukcją użytkowania słowną oraz obrazkową.
- Należy zachować odpowiednie strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się, żaden element.
- Urządzenia są przeznaczone i bezpieczne dla dzieci, dorosłych i seniorów w podeszłym wieku. Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg.

Ustala się margines tolerancji wymiarów urządzeń wyposażenia siłowni zewnętrznej +/- 10% w stosunku do wymiarów określonych kartach technicznych urządzeń.

3.3 Nawierzchnia pod elementami siłowni zewnętrznej oraz placu zabaw

Projektuje się wykonanie następujących nawierzchni:

- pod urządzeniami siłowni zewnętrznej nawierzchnia utwardzona z kostki betonowej gr. min. 6,0 cm. Obrzeża 6 cm x 20 cm x 100 cm.

Warstwę konstrukcyjną przyjęto następująco:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6,0 cm;
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 6,0 cm;
- piasek średni gr. 15 cm.

4. Wpływ inwestycji na środowisko

Inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz zdrowia i higieny użytkowników obiektów i otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

5. Warunki wykonania robót budowlano-montażowych

Wszystkie roboty budowlano - montażowe, a także odbiór robót, należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać warunki zawarte w normie PN-EN 16630:2015-06 w której określono Ogólne wymagania bezpieczeństwa dotyczące produkcji, instalacji, kontroli i konserwacji zainstalowanego na stałe, ogólnodostępnego wyposażenia siłowni plenerowych.

Elementy siłowni zewnętrznej powinny posiadać co najmniej dwuletni okres gwarancji, powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

6. Informacja BIOZ

6.1. Zakres robót:

- wykop pod stopy fundamentowe wiaty, ~~urządzeń siłowni,~~
- wykonanie podbudowy stopy fundamentowe oraz ewentualne zagęszczenie gruntu,
- montaż wiaty, ~~elementów siłowni zewnętrznej,~~
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- prace porządkowe.

6.2. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- nie przewiduje się.

6.3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót i ich klasyfikacja:

6.3.1. Czynności i roboty o wysokim stopniu zagrożeniu:

- nie występują.

6.3.2. Czynności i roboty o średnim stopniu zagrożenia:

- prace związane z montażem ~~urządzeń~~ oraz wiaty.

6.4. Przeciwdziałanie niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- Kierownik Budowy to osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.
- Każdy podwykonawca jest odpowiedzialny za to, aby jego pracownicy przestrzegali wszelkich zasad obowiązujących na terenie placu budowy, jak również szczególnych zarządzeń, które mogą być wydawane w trakcie realizacji projektu. Jego pracownicy zostają poinformowani o wszelkich obowiązujących zasadach i postanowieniach dotyczących bezpieczeństwa pracy. Wykonawca ma obowiązek zadbać o to, aby jego podwykonawcy stosowali się do wszelkich obowiązujących zasad bezpieczeństwa.

7. Rysunki