

Jednostka projektowa:

Stolbud – Justyna Rybak
Wielka Wieś 8 27-215 Wąchock
tel: 880-815-418 ; 880-149-474

PROJEKT BUDOWLANY MAŁEJ ARCHITEKTURY

**Budowa elementów siłowni zewnętrznej, placu zabaw i
małej architektury w miejscowości Wąchock**

Adres obiektu: **WĄCHOCK**

Jednostka ewidencyjna: Wąchock

Obręb 261105_4.0001

Działka ewidencyjna nr 4860/1,2239/1,4816/16, 4816/17

Inwestor:

*Gmina Wąchock
Wielkowiejska 1
27-215 Wąchock*

Autorzy opracowania:		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
<i>Mgr inż. Architekt Zbigniew Doktor</i>	<i>227/KŁ/72</i>	
<i>mgr inż. Justyna Rybak</i>	<i>SWK/0024/PWOK/13</i>	

Wąchock, lipiec 2014

Spis zawartości:

- I. Spis zawartości
- II. Załączniki
 - oświadczenie projektantów wymagane art.20 prawa budowlanego
 - kserokopia zaświadczenia projektantów o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego
 - kserokopia uprawnień budowlanych projektantów
- III. Część opisowa
 - Opis do projektu zagospodarowania działki
- IV. Część graficzna
 - Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500
 - SYTUACJA skala 1:200 i 1:50
 - Przekroje Normalno-Konstrukcyjne
- V. Dodatki
 - Zestawienie urządzeń
 - Karta materiałowa nawierzchni bezpiecznej z płyt EPDM

III. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie od inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- Przeprowadzone wizje w terenie,

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest zaprojektowanie rozbudowy siłowni zewnętrznej, placu zabaw i elementów małej architektury usytuowanych przy promenadzie wokół zalewu w Wąchocku

W zakres opracowania wchodzi:

- zestaw urządzeń siłowni zewnętrznej,
- plac zabaw
- stoły do gry w szachy
- nawierzchnia pod projektowanymi urządzeniami i urządzeniami istniejącymi siłowni zewnętrznej.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

3.1. Teren

Teren na którym projektuje się wyżej wymienione urządzenia znajduje się na terenach rekreacyjnych przy zalewie w miejscowości Wąchock

3.2. Urządzenia obce

Przez teren określony teren przebiega linia energetyczna podziemna. Podczas montażu urządzeń należy zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania fundamentów. Pod projektowaną nawierzchnię z płyt gumowych EPDM należy zabezpieczyć znajdujące się kable elektroenergetyczne rurą osłonową dwudzielną typu AROT odpowiednio średnicy $\varnothing 80$ i $\varnothing 150$ mm

4. INWENTARYZACJA ZIELENI

Projektowana inwestycja nie wpłynie na stan zieleni. Wszystkie urządzenia projektuje się w odległości która nie wpłynie na stan drzewostanu istniejącego.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Siłownia zewnętrzna

Projektuje się umieszczenie urządzeń przy bulwarze wokół zalewu. Szczegółowe rozmieszczenie urządzeń przedstawiono na rysunku Projekt Zagospodarowania Terenu i SYTUACJA. Urządzenia te będą

kontynuacją i uzupełnieniem już istniejącego zestawu przyrządów siłowni zewnętrznej.

Dostęp do siłowni zewnętrznej zaprojektowano od strony deptaku tj. północnej.

Wokół urządzeń do ćwiczeń projektuje się nawierzchnię bezpieczną dwuwarstwową z granulatu gumowego oraz wierzchnią warstwę z granulatu EPDM o łącznej grubości 40mm o wymiarach 4m x 2,6m i otoczoną obrzeżem betonowym 8x30x100cm.

Projektuje się następującą konstrukcję nawierzchni pod przyrządy do ćwiczeń

- nawierzchnię poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM i SBR gr. 40mm (warstwa EPDM grubość min. 10mm) wylewana na mokro
- zagęszczony piasek gr. 5cm
- kruszywo stabilizowane mechanicznie 0-31,5mm gr. 10cm
- pospółka gr. 10cm

5.2. Plac zabaw

Usytuowanie placu zabaw przedstawiono na rysunku Projekt Zagospodarowania Terenu – PLAC ZABAW rys. 3.

Projektuje się wykonanie nawierzchni poliuretanowej grubości 8cm pod urządzenia placu zabaw. Dojście do placu zabaw prowadzi od alejki spacerowej i połączone jest z nią chodnikiem szerokości 2m.

Ogrodzenie stalowe panelowe wysokości 1m ponad poziom terenu, lokalizacja ogrodzenia zaznaczona na rysunkach. Projektuje się wykonanie furtki wejściowej szerokości 1,2m zgodnie rysunkiem.

Projektuje się następującą konstrukcję nawierzchni pod placem zabaw:

- nawierzchni poliuretanowa dwuwarstwowa EPDM i SBR wykonywana technologią na mokro grubości 8cm (warstwa EPDM grubość min. 10mm)
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5mm gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 31,5 – 63mm gr. 10cm
- warstwa odsączająca – pospółka gr. 15cm

Projektuje się wykonanie obramowania placu zabaw z obrzeży betonowych o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z betonu C8/10 gr. 10cm

Projektuje się następującą konstrukcję chodnika szerokości 2m – dojście do placu zabaw

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm

- podsypka piaskowa gr. 5cm
- warstwa odsączająca – pospółka gr. 10cm

5.3. Mała architektura

W ramach uzupełnienia elementów małej architektury projektuje się umieszczenie dwóch stołów wraz z krzesłkami do gry w szachy. Stoły umieszczone zostaną na wykładzinie z kostki betonowej o wymiarach 6x2,4m zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Projektuje się następującą konstrukcję nawierzchni pod stoły do gry w szachy:

- kostka betonowa wibroprasowana gr. 8cm
 - podsypka piaskowa gr. 5cm
 - warstwa odsączająca – pospółka gr. 10cm
- projektuje się obramowanie placu obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30x100cm na ławie betonowej z betonu C8/10 grubości 10cm

5.4. Elementy uzupełniające małej architektury

Projektuje się następujące dodatkowe wyposażenie terenu w elementy małej architektury

- stojaki rowerowe pięciostanowiskowe wg karty katalogowej 05.050 koloru czarnego mocowane przez fundament betonowy wg zaleceń producenta – **5 szt.**
- kosz na śmieci koloru czarnego wg karty katalogowej nr 03.036 **9szt.**
- ławki ogrodowe koloru czarnego elementy metalowe i kolor elementów drewnianych 5057 mahoń. **8szt.**
- słupki koloru czarnego wg karty katalogowej nr 01.058 mocowane do fundamentu betonowego wg zaleceń producenta – **35 szt.**
- słupki niskie koloru czarnego do zabetonowania lub równoważnie do przykręcenia wg karty katalogowej słupki retro I z łańcuchami **18szt.**
- łańcuchy pomiędzy słupkami koloru czarnego wg karty katalogowej 12.002 17 przęseł po około 2m - **34mb**
- słupki koloru czarnego wg karty katalogowej słupki retro II 65 wersja składana mocowany przez zabetonowanie lub równoważnie przez przykręcenie – 4szt.

Ustawienie wszystkich elementów zagospodarowania terenu niewskazanych na rysunkach należy uzgodnić z inwestorem bądź autorem projektu.

Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne.

Wypożyczenie w urządzeniach

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z zaleceniami producenta.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora siłownia zewnętrzna będzie wyposażona w następujące urządzenia serii książkowej:

- THJ-D21 twister i stepper
- THJ-D20 masażer i twister siedzący
- THJ-D04 biegacz i piechur
- THJ-D15jeździec

Plac zabaw zostanie wyposażony w następujące urządzenia konstrukcji metalowej:

- nr kat. 1602-S Huśtawka podwójna
- nr kat. 1602-M Huśtawka podwójna maluch
- nr kat. 30043 Zestaw wesołe podwórko

Zestaw małej architektury zostanie wyposażony

- Dwa stoły betonowe wraz z krzesłkami do gry w szachy nr kat. 40022

Konstrukcja urządzeń

Wszystkie elementy urządzeń które wykonane są z konstrukcji metalowej są pomalowane i montowane na fundamentach, w postaci gotowych prefabrykatów betonowych lub fundamentów wykonywanych na placu budowy z betonu C 16/20. Urządzenia drewniane są odpowiednio zabezpieczone przed korozją i pomalowane.

5. OCHRONA ŚRODOWISKA

Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenów rekreacyjnych wokół zalewu w Wąchocku nie zmieniają charakteru zagospodarowania terenu, a stanowią jego uzupełnienie.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego

systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru.

Podpis:

Zbigniew Doktor

Justyna Rybak

IV. Dodatki

– Zestawienie urządzeń siłowni zewnętrznej



THJ-D04 biegacz – piechur

Wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego. Uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych. Zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych. Korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca. Stopień trudności – średni.

Wymiary: 2781 x 830 x 2000 mm



THJ-D21 twister i stepper

Wymiary: 1680 x 580 x 2000 mm



THJ-D15 Jeździec

Uaktywnia górne i dolne kończyny oraz pas biodrowy, wzmacnia i buduje ich muskulaturę, poprawia ruchomość stawów, poprawia funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.

Wymiary: 1510 x 2430 x 2000 mm



THJ-D20 masażer i twister siedzący.

Likwidacja tkanki tłuszczowej w obrębie talii i bioder, poprawa ruchomości odcinka krzyżowo-lędźwiowego z równoczesnym rozluźnianiem mięśni pleców poprzez masaż akupresurowy. Wzmacnianie mięśni uda i łydki z jednoczesnym masażem pleców w odcinku krzyżowo – lędźwiowym poprzez akupresurę. Wskazane dla osób z bólami dolnej partii pleców i nadmiernym obwodem talii. Stopień trudności – łatwe.

Wymiary: 1086 x 770 x 2000 mm