

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Obiekt małej architektury: PLAC ZABAW i SIŁOWNIA NAPONOWIECZNA

2. Adres: Nowa Wieś 36, 63-708 Rozdrażew, powiat Krotoszyn, teren szkoły działka nr 96

3. Inwestor : Gmina Rozdrażew, ul. Rynek 3, 63-708 Rozdrażew

4. Własność terenu: Gmina Rozdrażew

5. Opracowanie projektu:

Projektowanie Drogowe i Nadzór – Piotr Sasin, ul. Osadnicza 2, 63-700 Krotoszyn

6. Podstawa opracowania:

- mapa sytuacyjna
- koncepcja uzgodniona z inwestorem
- wizja w terenie

7. Zagospodarowanie działki - stan istniejący

Przedmiotowa działka nr 96 leży w obszarze terenu gminnego przy Zespole Szkół Publicznych w Nowej Wsi. W bezpośrednim sąsiedztwie terenu, który Inwestor przeznaczył na lokalizację placu zabaw i napowietrznej siłowni znajdują się tereny boisk do gry w piłkę nożną, siatkówkę, oraz tereny zielone. Obecnie teren przeznaczony pod plac zabaw i siłownię jest porośnięty trawą i pełni funkcję rekreacyjną. Po granicy działki teren skweru jest oddzielony płotem. Przebieg granicy istniejącego opłotowania (granicy) oznaczono na mapie kolorem fioletowym. Teren przyszkolny ma być wzbogacony obecnie o nowe elementy placu zabaw i siłowni napowietrznej w tym też ławki, kosz, oraz regulamin użytkowania obu urządzeń.

8. Stan projektowany.

Projektowana siłownia napowietrzna zostanie zlokalizowana w terenie pomiędzy granicą działki a boiskiem do gry w piłkę nożną. Zabezpieczono 5 zestawów elementów siłowni mocowanych do pojedynczego pylonu. W zakresie placu zabaw projektuje się: element zabawowy „żółwik”, oraz grę edukacyjną „kółko i krzyżyk”. Obszar ten zostanie zaadaptowany zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (patrz część graficzna). Teren pod urządzeniami, oraz wokół zostanie obsiany trawą jak ma to miejsce obecnie. Poszczególne elementy siłowni napowietrznej powinny być zamocowane w sposób trwały wg zaleceń producenta i posiadać odpowiednie atesty.

Dla montowanych urządzeń siłowni ustala się minimalne strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia, gdzie w strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żaden inny element siłowni lub placu zabaw:

- dla urządzeń o wysokości do 150[cm] – strefa bezpieczeństwa wynosi 150[cm]
- dla urządzeń o wysokości powyżej 150 cm –
strefa bezpieczeństwa wynosi $0,5\text{ m} + 0,6 \times [\text{wysokość urządzenia}]$

Dla przedstawionych urządzeń montowanych do pylonu minimalna strefa bezpieczeństwa wynosi 180[cm] wokół urządzenia mierzona od jego centrum.

Dla pozostałych elementów placu zabaw i siłowni linią koloru niebieskiego oznaczono strefy bezpieczeństwa, które definiują zakaz umieszczenia jakichkolwiek elementów małej architektury w tym obszarze (jest to wymóg producenta dla tych urządzeń). Nasłonecznienie siłowni i placu zabaw wynosi, co najmniej 4 godziny liczone w dniach równonocy (21 marca i 21 września) w godzinach 10:00-16:00. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanych elementów małej architektury nie ma budynków mieszkalnych i składowisk odpadów stałych.

Budowa elementów siłowni napowietrznej i placu zabaw nie spowoduje konieczności wycięcia drzew ani krzewów.

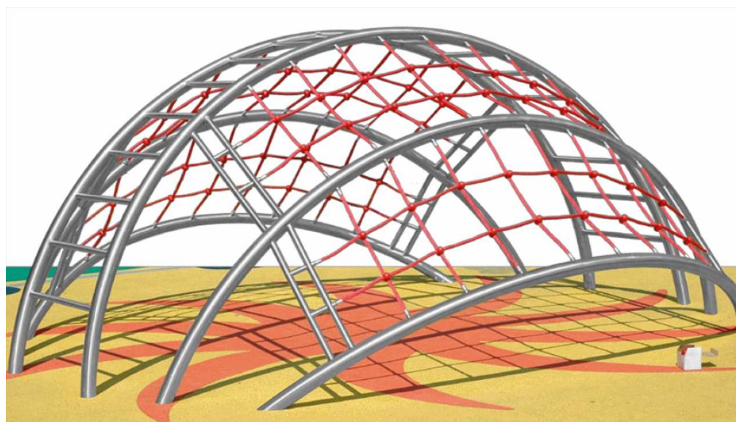
Lokalizacja poszczególnych elementów placu zabaw i siłowni napowietrznej nie wymaga uzgodnień branżowych z powodu braku ich kolizji z sieciami podziemnymi i napowietrznymi.

Linia napowietrzna eNN umieszczona w granicy działki nie wymaga uzgodnienia branżowego, gdyż jest zlokalizowana powyżej 3mb od najbliższego elementu placu zabaw i siłowni (odległość zwymiarowano na mapie). W obszarze docelowego terenu pod plac zabaw i siłownię nie wykazuje się innych kolizji z sieciami infrastruktury podziemnej i naziemnej.

Wszystkie obiekty zaliczane są do **1 kategorii geotechnicznej** zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW PLACU ZABAW

ELEMENT ZABAWOWY „ŻÓŁWIK”



Wymiary - dł. 4000 mm; szer. 3700 mm; wys. 1800 mm

Strefa bezpieczeństwa - 56 m²

Wiek użytkowników - do 12 lat

Maksymalna wysokość swobodnego upadku - 1800 mm

Zaleca się aby materiały amortyzujące upadek stosować zgodnie z PN-EN 1176:2009 r. Urządzenie służy do wspinania po linach i drabince z rurek.

STOSOWANE MATERIAŁY:

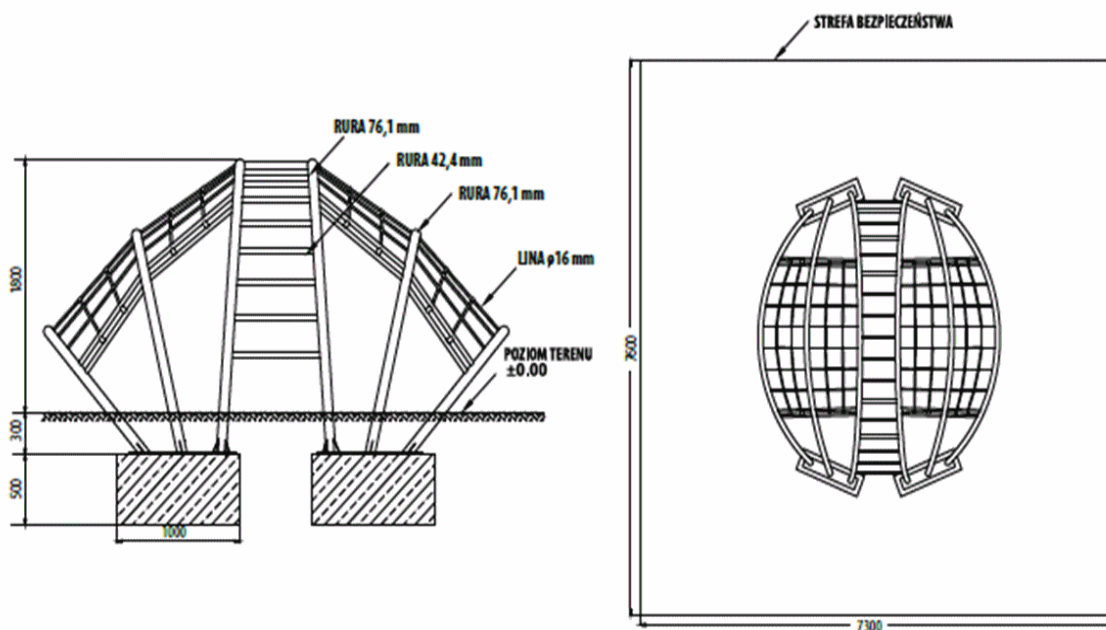
Konstrukcja stalowa:

- $\varnothing 76,1 \times 2,9$ mm,
- $\varnothing 42,4 \times 2,6$ mm,

Blacha 10 mm; 5 mm. **Lina** $\varnothing 16$ mm z rdzeniem stalowym **Stopa** - blacha 10 mm; **konstrukcja** wykonana z wygiętych rur $\varnothing 76,1$ mm; $\varnothing 42,4$ mm, oraz poprzeczek z zawieszonymi linami. **Konstrukcja** zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo. **Fundamenty** wykonane z betonu B20 wymiar: 1000 x 300 x 500 mm. Urządzenie zostało wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 r. Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

Sposób mocowania:

- pręt gwintowany zatapiający w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej.



GRA EDUKACYJNA „KÓŁKO I KRZYŻYK”



STOSOWANE MATERIAŁY:

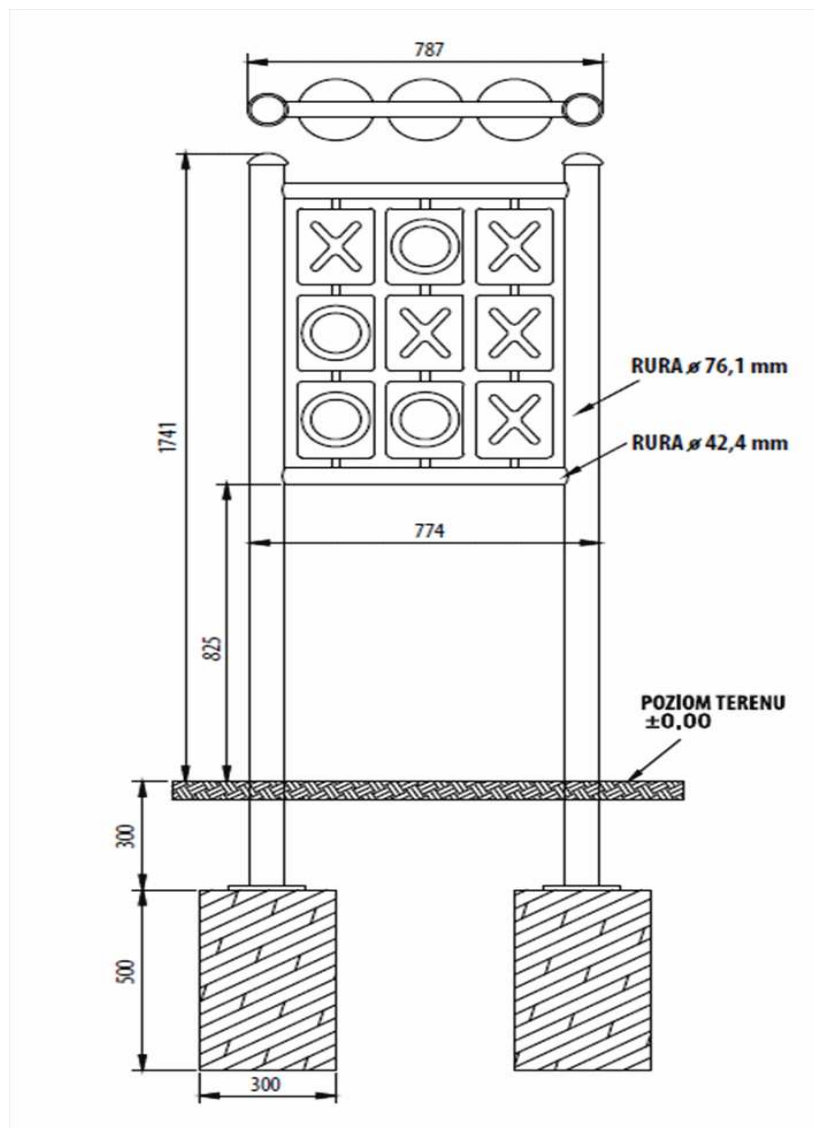
Konstrukcja stalowa stal konstrukcyjna St3s:

- $\varnothing 76,1 \times 3,2$ mm
- $\varnothing 42,4 \times 2,6$ mm
- bl. 10 mm

Stopy blacha - 10 mm. **Elementy łączeniowe** to śruby ocynkowane wraz z nakrętkami zabezpieczone plastikowymi zaślepkami. **Konstrukcja** stalowa zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo. **Fundamenty** wykonane z betonu B20 wymiar: 300 x 300 x 500 mm. Produkt wykonany zgodnie z normą PN-EN 1176:2009 r. Elementy wykonane z materiałów nadających się do ponownego przetworzenia.

Sposób mocowania:

- pręt gwintowany zatapiany w świeżej zaprawie betonowej
- pręt gwintowany wklejany za pomocą poliestrowej zaprawy iniekcyjnej.



KOSZ



Metalowy kosz na śmieci o pojemności 35 litrów w wersji ocynkowanej i malowanej lakierem strukturalnym. Konstrukcja urządzenia wykonana jest z rury stalowej \varnothing 48,3[mm]. Daszek kosza z blachy gr. 3 mm, na stałe połączony z konstrukcją. Całość konstrukcji kosza zabezpieczona antykorozyjnie. Malowany farbą akrylową, strukturalną na kolor RAL 6029 (ciemna zieleń). W komplecie prefabrykaty fundamentowe do montażu w gruncie.

REGULAMIN SIŁOWNI NAPOWIELTRZNEJ I PLACU ZABAW



Regulamin dla siłowni napowietrznej/placu zabaw, konstrukcja urządzenia wykonana jest z rur stalowych 35x2[mm]. Tablica regulaminu z płyty HPL mocowana jest do konstrukcji za pomocą pary uszu stalowych 120x32x5[mm] i śrub M10x25. Całość urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie, nie wymaga konserwacji. W zestawie wraz z regulaminem znajduje się prefabrykat betonowy ułatwiający montaż w gruncie.

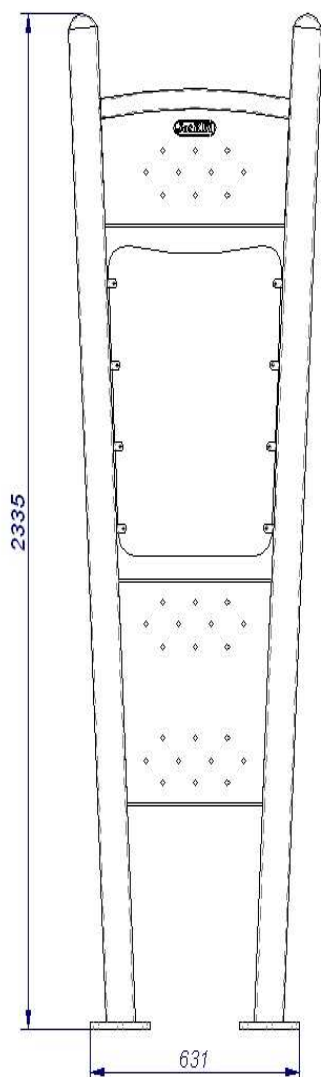
Przykładowa --- ŁAWKA DREWNIANA typu ANTYWANDAL --- sztuk 2



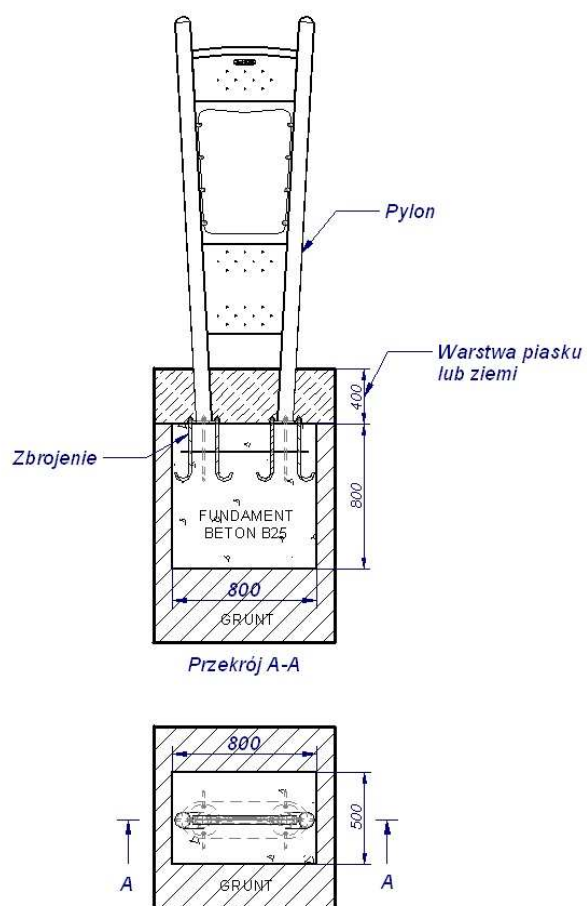
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW SIŁOWNI NAPOWIETRZNEJ

Każdy z wymienionych urządzeń zostanie przytwierdzony do 1 szt. pylonu pojedynczo.

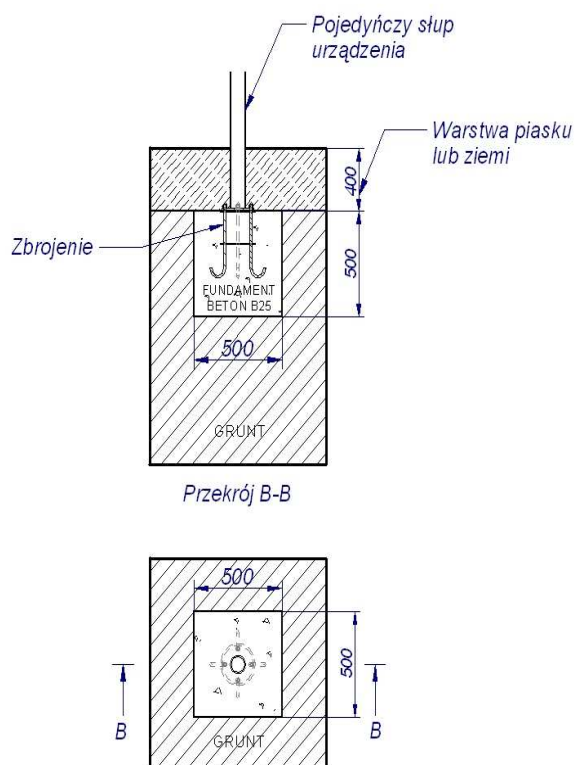
Pylon jest elementem uniwersalnym, do którego montowane są jednostronnie lub obustronnie konkretne urządzenia. Montaż odbywa się za pomocą dołączonych do danego urządzenia elementów śrubowych. Spełnia on również rolę punktu informacyjnego poprzez umieszczone na środkowej tablicy naklejki, które mówią np. w jaki sposób korzystać z danego urządzenia.



1. Fundament pod pylon



2. Fundament pojedynczy (dodatkowy np. dla orbitreka -- 3 stopa)



3. Fundament pod wioślarz o wymiarach 1,2[m] x 0,8[m] kotwiony analogicznie j.w.

Podczas wykonywania wszystkich fundamentów należy kierować się poniższymi wytycznymi:

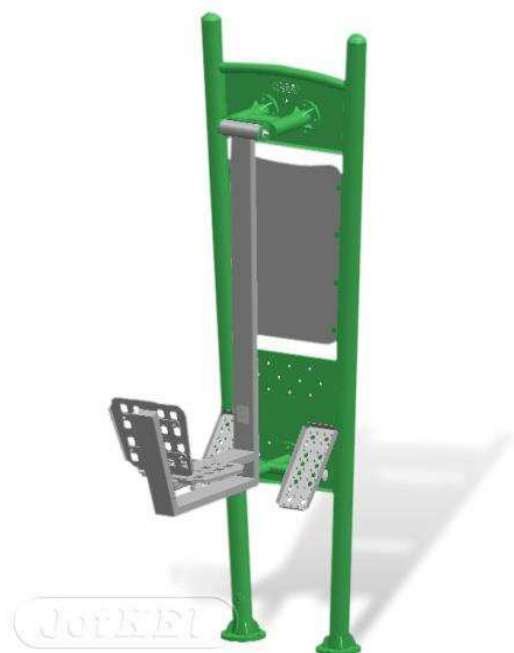
- a) wykopać fundament wg powyższych rysunków – wymiary muszą być zachowane
- b) zalać fundament betonem B25
- c) zbrojenie wcisnąć w płynny beton i wypoziomować

Nie zezwala się na używanie fundamentów tzw. gotowych (błoczków). Wszystkie zamontowane urządzenia muszą posiadać certyfikaty oraz spełniać odpowiednie normy.

ZESTAW 1

PRASA NOŻNA

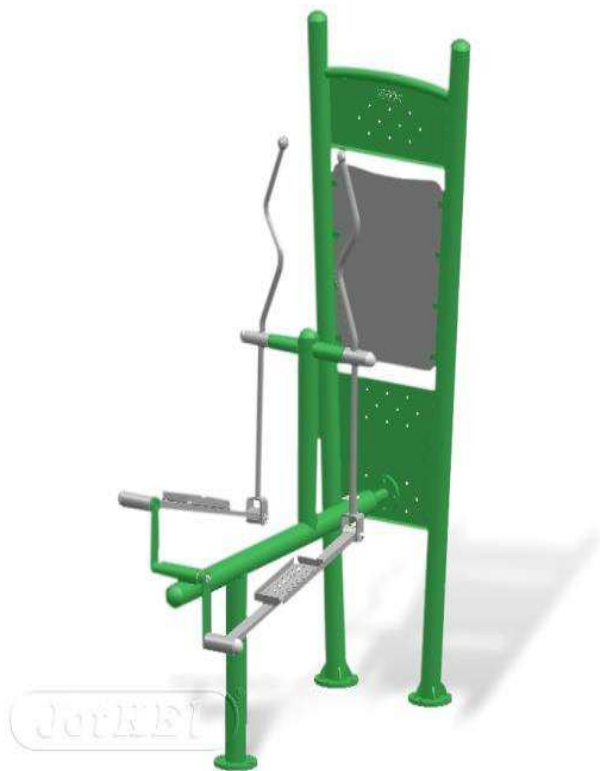
Prasa nożna - urządzenie na poprawę wydolności kończyn dolnych, oraz mięśni brzucha umocowane do podłoża za pomocą pylonu.



ZESTAW 2

ORBITREK

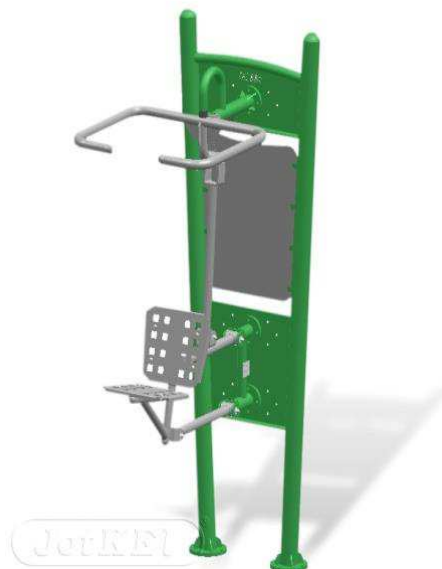
Orbitrek - urządzenie poprawiające kondycję i koordynację ruchową zamocowany do pylona. Aktywuje ruch bioder, barków, ramion oraz nóg. Poprawia krążenie krwi oraz wzmacnia ogólną koordynację ruchową.



ZESTAW 3

WYCIĄG GÓRNY

Wyciąg górny - urządzenie poprawiające kondycję i koordynację ruchową górnych części ciała (ramiona, bark, grzbiet) zamocowany do podłoża za pomocą pylona na stałe.



Elementy siłowni wykonane ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej podkładem cynkowym, malowane proszkowo (kolor zostanie ustalony w późniejszym terminie).

ZESTAW 4

WYCISKANIE SIEDZĄC

Wyciskanie siedząc - urządzenie do ćwiczeń górnej i środkowej partii ciała zamocowane do pylona. Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, ramion i barków



ZESTAW 5

WIOŚLARZ

Wioślarz wolnostojący -urządzenie na poprawę wydolności organizmu umocowane na stałe do podłoża. Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i górnej partii pleców.



9. Uzbrojenie terenu: bez zmian – brak kolizji.

10. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie powodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego w rejonie lokalizacji inwestycji.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Piotr Sasin

PROJEKTANT OPRACOWANIA:

mgr inż. arch. Paweł Frankiewicz

OŚWIADCZENIE

Nazwa obiektu budowlanego:

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH
ZADANIA pn. **ZAGOSPODAROWANIE TERENU REKREACYJNEGO
W MIEJSCOWOŚCI NOWA WIEŚ, GMINA ROZDRAŻEW**
(działka nr 96)

obiekty położone na działce nr 96 która stanowi własność gminy

Inwestor: GMINA ROZDRAŻEW

Projektant: mgr inż. arch. Paweł Frankiewicz
nr uprawnień: 7131/125/P/2001

oświadcza, że zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U z 2003r Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadcza, że:

- projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy tech.
- projekt jest w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.