

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM

w ramach zadania pn.:

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Sędziwuje, gm. Zambrów

ADRES INWESTYCJI: Sędziwuje
18-300 Zambrów
dz. nr ew. 136/2 i 139/8

INWESTOR: Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F
20-704 Lublin



PROJEKTANCI: mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień: 1478/Lb/91

mgr inż. arch. kraj. Iwona Madzelan

Lublin, marzec 2020

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

SPIS TREŚCI

1. STRONA TYTUŁOWA	1
2. SPIS TREŚCI.....	2
3. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE	3-9
4. OPIS TECHNICZNY	10-24
5. OPRACOWANIE GRAFICZNE	25-26
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	27-29

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- 3.1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
- 3.2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
- 3.3. DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ
- 3.4. OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z UMOWĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
- 3.5. OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIU PRAW AUTORSKICH

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Lublin, dn. 09.03.2020 r.

MAŁGORZATA WAŁĘGA

20-218Lublin

ul.Hutnicza7pok.6

(adres)

1478/Lb/91

(nr uprawnień)

LB-0035

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu pn.:

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Sędziwuje, gm. Zambrów

(nazwa projektu budowlanego)

Sędziwuje

18-300 Zambrów

(adres zamierzenia budowlanego)

działka nr 136/2 i 139/8

(dane ewidencyjne działki(ek))

09.03.2020 r.

(data sporządzenia projektu)

architektoniczna

(branża)

Gmina Zambrów

ul. Fabryczna 3

18-300 Zambrów

(inwestor – nazwa)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień: 1478/Lb/91

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO LUBELSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. architekt Małgorzata Józefa Wałęga

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1478/Lb/91**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0035**.

Członek czynny od: 07-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-04-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0035-8D5B-5Y8F-2A78-9FBA

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ

URZĄD WOJEWÓDZKI
W LUBLINIE

Lublin, dnia 18.X.1991 r.

Nr 1478/Lb/91

DUPLIKAT

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz. 46/ - stwierdza się, że

Obywatelka **Małgorzata Józefa WAŁĘGA**
magister inżynier architekt
urodzona dnia **19 marca 1958 r. we Wrocławiu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji **PROJEKTANTA** w specjalności **architektonicznej**.

Obywatelka Małgorzata Józefa Wałęga jest upoważniona do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych;
- 2/ w budownictwie jednorodnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Z up. Wojewody Lubelskiego inż. Piotr Matyś - Z-ca Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej.-----
Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE.
Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Urzędu Wojewódzkiego w Lublinie.-----

Lublin, 1994 - 07 - 07



Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. *Olgierd Olszewski*
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Lublin, dn.09.03.2020r.

Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F
20-704 Lublin
NIP 714 173 57 82

Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI Z UMOWĄ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Nawiązując do umowy na opracowanie dokumentacji projektowej dotyczącej zamówienia pn.:

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Sędziwuje, gm. Zambrów

oświadczam, iż dostarczona dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami prawa, normami i zasadami wiedzy technicznej, jak również jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz została wydana w stanie pełnym.

Z poważaniem
Marcin Taczalski

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Lublin, dn. 09.03.2020 r.

Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F
20-704 Lublin
NIP 714 173 57 82

Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

OŚWIADCZENIE O PRZENIESIENIU PRAW AUTORSKICH

Oświadczam, iż jednostka projektowa, jaką jest Active Line Marcin Taczalski, zgodnie z umową przenosi na Zamawiającego prawa autorskie do projektu pn.:

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Sędziwuje, gm. Zambrów

Z poważaniem
Marcin Taczalski

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

4. OPIS TECHNICZNY

4.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	10
4.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	10
4.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	10
4.4.	LOKALIZACJA	11
4.5.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	11
4.6.	PROGRAM UŻYTKOWY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
4.7.	ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	12
4.8.	HARMONOGRAM PRAC PRZY WYKONYWANIU PLACU ZABAW	13
4.9.	PRACE ZIEMNE	13
4.10.	ELEMENTY PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	13
4.11.	OGRODZENIE PANELOWE	21
4.12.	NAWIERZCHNIA	21
4.13.	ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENN	22
4.14.	WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW	22
4.15.	OCHRONA ŚRODOWISKA I TERENÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE	22
4.16.	WPŁYW NA OTOCZENIE	22
4.17.	INFORMACJE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	23
4.18.	WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE	23
4.19.	WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ	23

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski

ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym jest zagospodarowanie terenu w miejscowości Sędziwuje polegające na budowie placu zabaw i siłowni zewnętrznej zgodnie z koncepcją Zamawiającego. Obszar inwestycji obejmuje działki o numerach 136/2 i 139/8 i jest położony w miejscowości Sędziwuje, gminie Zambrów, powiecie zambrowskim, województwie podlaskim.

4.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa do celów projektowych
- 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 (tekst jedn.Dz.U.z 2013r., poz.1129 z późn.zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.z 2004r., nr 130, poz. 1389 z późn.zm.)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019. poz. 1186 z późn.zm);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293 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. 2018 poz. 1935 z późn. zm.)
- Polskie Normy;
- Konsultacje oraz sugestie Inwestora;
- Umowa z Inwestorem;

4.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie projektu zagospodarowania terenu na mapie do celów projektowych;
- zaprojektowanie placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z ogrodzeniem w miejscowości Sędziwuje;
- dobór urządzeń wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej w sposób zapewniający możliwość korzystania z nich osobom w różnym wieku.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

- lokalizację przestrzenną elementów placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z nawierzchnią bezpieczną
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych;

Dokumentacja projektu zawiera:

1. Opis techniczny
2. Opracowanie graficzne:
 - a) Projekt zagospodarowania terenu – arkusz nr 1, skala 1:500;

4.4. LOKALIZACJA

Teren lokalizacji planowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej znajduje się w miejscowości Sędziwuje, na działkach o nr ew. 136/2 i 139/8, położonej w miejscowości Sędziwuje, gmina Zambrów, powiat zambrowski, województwo podlaskie.

4.5. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Działki przeznaczone na plac zabaw i siłownię zewnętrzną znajdują się w miejscowości Sędziwuje w gminie Zambrów. Teren działek o nr ewid. 136/2 i 139/8 jest terenem otwartym, nieogrodzonym, bez zadrzewień. Obydwie działki zajmują powierzchnię: ok.1280,135m². W bliskiej lokalizacji terenu opracowania od strony południowej przepływa niewielka rzeka. Od strony północnej opracowywanego terenu przebiega powiatowa droga asfaltowa. Przez teren działki nr 136/2 przebiega zbrojenie, które nie koliduje z projektowanymi elementami.

Dokumentacja fotograficzna:

fot.1



Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

fot. 2.



fot. 3.



4.6. PROGRAM UŻYTKOWY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren placu zabaw i siłowni zewnętrznej przeznaczony jest dla okolicznych mieszkańców. Urządzenia placu zabaw są zróżnicowane i tak dobrane, aby umożliwić zabawę dzieciom w różnym wieku. Strefę placu zabaw planuje się wyposażać w następujące urządzenia: zestaw zabawowy - 1 szt., bujak sprężynowy typu konik – 1 szt., huśtawka podwójna – 1 szt., karuzela – 1 szt., huśtawka wahacz – 1 szt. Pod urządzeniami zabawowymi przewidziano nawierzchnię piaskową. Elementy siłowni zewnętrznej są zróżnicowane i tak dobrane, aby umożliwić wykonywanie ćwiczeń dla różnych partii ciała. Strefę fitness planuje się wyposażać w następujące urządzenia: biegacz – 1 szt., wioślarz - 1 szt., narciarz - 1 szt., urządzenie do ćwiczeń ze zmiennym obciążeniem - 1 szt. Na terenie opracowania usytuowano także tablicę regulaminową – 1 szt., ławkę z oparciem – 2 szt. oraz kosz na śmieci – 1 szt. Na pozostałym terenie przewidziano nawierzchnię trawiastą, którą oddzielono od

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

nawierzchni piaskowej elastycznym obrzeżem. Całość terenu placu zabaw i siłowni zewnętrznej ogrodzono panelami 2D o wys. 1,2m wraz z podmurówką oraz usytuowano furtkę o wys. 1,2m i szer. 1,2m.

4.7. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- a) Stworzenie estetycznego, funkcjonalnego i bezpiecznego terenu placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Sędziwuje.
- b) Utworzenie w ustalonych miejscach stref bezpieczeństwa urządzeń zabawowych i wykonanie w ich części nawierzchni piaskowej.
- c) Wybranie i usytuowanie w terenie elementów placu zabaw, siłowni zewnętrznej, tablicy regulaminowej, kosza na śmieci oraz ławek z oparciem.
- d) Ogrodzenie na fundamencie z prefabrykatów z furtką.
- e) Trawnik na pozostałej powierzchni oddzielony od nawierzchni piaskowej elastycznym obrzeżem.

4.8. HARMONOGRAM PRAC PRZY WYKONYWANIU PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ:

- Montaż urządzeń placu zabaw.
- Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej.
- Montaż elementów małej architektury (tablica informacyjna, ławki z oparciem oraz kosz na śmieci).
- Montaż ogrodzenia z furtką.
- Wykonanie nawierzchni piaskowej
- Wykonanie nawierzchni trawiastej
- Prace porządkowe

4.9. PRACE ZIEMNE

Prace ziemne obejmują:

- wykonanie wykopów pod fundamenty urządzeń placu zabaw, siłowni zewnętrznej, małej architektury i słupów ogrodzenia panelowego,
- wykonanie nawierzchni piaskowej (223,5m²),

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczański
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

- wykonanie nawierzchni trawiastej (238,5m²).

Ręczne wykopanie dołów pod fundamenty urządzeń. Ziemię z wykopów rozplantować po terenie.

4.10. ELEMENTY PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Informacje podstawowe:

- 1) Zaprojektowane urządzenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować urządzenia dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie, dopuszcza się odstępstwo od wymiarów urządzeń $\pm 5\%$.
- 2) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie.
- 3) Wykonawca proponując urządzenia równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne urządzeń w celu porównania równoważności funkcjonalnej i technologicznej. Zaproponowane karty techniczne urządzeń winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne, zestawienie elementów oraz funkcjonalności poszczególnych urządzeń zabawowych.
- 4) Wykonawca składając ofertę równoważną jest zobowiązany dołączyć do oferty koncepcję zagospodarowania terenu udowadniając, iż oferowane produkty spełniają założenia projektu, bez powiększenia powierzchni placu oraz pod warunkiem zachowania odpowiednich stref bezpiecznych oferowanych urządzeń.
- 5) Zaproponowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą dla poszczególnych urządzeń zabawowych, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normą PN-EN 1176:2017, które należy dostarczyć razem z ofertą wraz z autoryzacją ich producenta.
- 6) Urządzenia powinny posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.
- 7) Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, jak również powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.
- 8) Urządzenia powinny być rozmieszczone z zachowaniem stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
- 9) Montaż elementów musi być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
- 10) Wszystkie elementy metalowe urządzeń i tablic winny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej zabezpieczonej powłoką antykorozyjną poprzez ocynkowanie oraz malowane proszkowo.
- 11) Urządzenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe.
- 12) Urządzenia powinny być montowane w sposób zapobiegający przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania. Montaż przy użyciu betonu klasy min. C 16/20.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Charakterystyka szczegółowa urządzeń:

1. Urządzenie ze zmiennym obciążeniem - 1 szt.

Dana techniczne :

Waga maszyny: min. **420 kg**

Zestaw zawiera odważniki: **10szt.x20 kg, 8szt.x2,5kg**

Wymiary urządzenia (DxSxW): min. **2310x1600x1200 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **4532 x 5262 mm**



poglądowa wizualizacja

Elementy stalowe muszą być cynkowane oraz malowane dwukrotnie proszkowo dla zapewnienia odporność na uderzenia oraz warunki atmosferyczne: 1) Warstwa cynku
2) Warstwa farby, która jest nakładana metodą proszkową. Kolory w standardzie: zielony i czarny. Uchwyty muszą być wykonane są z tworzywa PCV. Obciążenie jest zależne od przemieszczenia ciężarów wzdłuż szyny. Obciążniki muszą być wykonane są ze stali, w pełni obleczone gumą o średnicy otworu 50 mm. Dla bezpieczeństwa zakończenia profili prostokątnych muszą być zamknięte. Oparcie musi być wykonane jest z pięciowarstwowej sklejki wodoodpornej wzmocnione żywicą dla większej trwałości. Elementy obrotowe są oparte na łożyskach.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-EN 16630:2015

2. Wioślarz - 1 szt.

Dane techniczne:

Waga maszyny: **72 kg**

Maksymalna nośność urządzenia: **130 kg**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **1046x862x945 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **3900 x 4000 mm**



poglądowa wizualizacja

Rura kwadratowa o śr. 100 mm i gr. 4mm,; profil metalowy 100x50 mm, pozostałe rury o śr. 42,3mm i gr. 2,8 mm. Rury i śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichlorku winylu.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 16630: 2015-06

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

3. Narciarz - 1 szt.

Dane techniczne:

Waga maszyny: **65 kg**

Maksymalna nośność urządzenia: **130 kg**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **960x542x1499 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **2542x 2963 mm**



poglądowa wizualizacja

Rura kwadratowa o śr. 100 mm i gr. 4mm; Pozostałe rury o śr. 42,5mm i gr. 3mm, 40mm i gr.2mm, 26,8mm i gr. 2,5mm, 10mm o gr. 2,5 mm. Zakończenia śrub i rur muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i pomalowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichloru winylu. Pedaly muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 16630: 2015-06

4. Biegacz – 1 szt.

Dane techniczne:

Waga maszyny: **61 kg**

Maksymalna nośność urządzenia: **130 kg**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **489 x 1000 x 1429 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **2484x 3012 mm**



poglądowa wizualizacja

Rura nośna o sr. min. 89mm i gr. min. 4mm; Pozostałe rury o śr. min. 60mm i gr. min. 3mm. Zakończenia rur muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego. Siedziska i oparcia muszą być wykonane z tworzywa sztucznego o gr. min. 30mm. Wszystkie elementy stalowe muszą być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe i pomalowanie farbami proszkowymi. Wszystkie uchwyty i rączki muszą być zrobione z polichloru winylu. Zakończenia śrub muszą być osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Pedaly muszą być wykonane ze stali o gr. min. 2mm

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 16630: 2015-06

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

a. Huśtawka wahadłowa podwójna - 1 szt.

Dane techniczne:

Przedział wiekowy: **3-12 lat**

Ograniczenia wagowe: **80 kg**

Wysokość swobodnego upadku: **0,6m**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **2890 x 1085 x 1983 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **2890x 7000 mm**



poglądowa wizualizacja

Słupy nośne i belka huśtawki muszą być wykonane z rury metalowej $\varnothing 60$ mm, grubość ścianki 3 mm. Ruchome elementy łożyskowane na łożyskach kulkowych. Wszystkie elementy metalowe muszą być ocynkowane proszkowo i pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi. Siedzisko typu deska o wymiarach 450x160mm, 27,5mm grubości, musi być wykonane z gumy EPDM formowane metodą wtryskową z aluminiowym zbrojeniem. Łańcuch musi być ze stali galwanizowanej ogniowo. Siedzisko typu kubełek o wymiarach 448x285x180mm, 36mm grubości, musi być wykonane z gumy EPDM formowane metodą wtryskową z aluminiowym zbrojeniem. Łańcuch musi być ze stali galwanizowanej ogniowo.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 1176:2009

b. Bujak sprężynowy konik - 1 szt.

Dane techniczne:

Przedział wiekowy: **0-6 lat**

Ograniczenia wagowe: **80 kg**

Wysokość swobodnego upadku: **0,5m**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **1200x315x1185 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **3179,80x 4199,35 mm**



poglądowa wizualizacja

Urządzenia musi być wykonane ze sklejki wodoodpornej o gr. 15 mm. Wszystkie śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z tworzywa. Wszystkie elementy stalowe muszą być pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi. Urządzenie musi być mocowane na sprężynie ze stali ocynkowanej. Do malowania sklejki muszą zostać użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 1176:2009

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

c. Huśtawka wahacz - 1 szt.

Dane techniczne:

Przedział wiekowy: **3-12 lat**

Ograniczenia wagowe: **80 kg**

Wysokość swobodnego upadku: **0,5m**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **3171x333x1229 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **3330,60x 6169,91 mm**



poglądowa wizualizacja

Elementy konstrukcji muszą być wykonane z rury metalowej o grubości ścianki nie mniej niż 2,8 mm. Siedzisko musi być wykonane z deski drewnianej i sklejki o grubości 10 mm, o łącznej grubości 60 mm. Do malowania sklejki i detali drewnianych muszą być użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw. Wszystkie elementy muszą być pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 1176:2009

d. Zestaw zabawowy - 1 szt.

Dane techniczne:

Wysokość swobodnego upadku: **0,9m**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **6350x2900x3400 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **6400 x 9350mm**

Wykaz elementów zestawu:

wieża z daszkiem dwuspadowym - 1 szt.

wieża z daszkiem typu Tropik - 1 szt.

wieża ślizg strażacki - 1 szt.

zjeżdżalnia z tworzywa LLDPE - 1 szt.

ślizg strażacki - 1 szt.

podejście stopień pojedynczy - 1 szt.

podejście ścianka wspinaczkowa - 1 szt.

podejście stopki - 1 szt.

pomost slalom - 1 szt.

pomost łukowy - 1 szt.

balustrada kółko krzyżyk - 1 szt.

balustrada z HDPE - 2 szt.

drażki do przewrotów - 1 szt.



poglądowa wizualizacja

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski

ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Elementy urządzeń muszą być wykonane z profili zamkniętych metalowych (80 x 80 mm) w najwyższym stopniu zabezpieczonych przed działaniem czynników zewnętrznych, dzięki zastosowaniu nowoczesnych technologii: obróbki strumieniowo - ściernej, fosforanowania żelazowego, zastosowania podkładu cynkowego oraz malowania proszkowego. Zjeżdżalnie - ślizg musi być z rotacyjnego tworzywa LLDPE barwionego w masie odpornego na działanie czynników atmosferycznych. Podesty w wieży i podejściach muszą być wykonane z antypoślizgowego tworzywa sztucznego HDPE (płyta typu Antyskid). Daszek, barierki, osłonki, ścianki wspinaczkowe muszą być wykonane z tworzywa HDPE. Słupki muszą być zabezpieczone od góry kapturkami z tworzywa. Śruby muszą być ocynkowane i zabezpieczone zaślepkami z poliamidu. Łańcuchy muszą być ze stali nierdzewnej.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: PN-EN 1176-1: 2017, PN-EN 1176-3 :2017 ,PN - EN 1176-7:2009+Ap 1:2013

e. Karuzela - 1 szt.

Dane techniczne:

Przedział wiekowy: **0-6 lat**

Ograniczenia wagowe: **80 kg**

Wysokość swobodnego upadku: **0,12m**

Wymiary urządzenia (DxSxW): **1597x1597x801 mm**

Strefa bezpieczeństwa: min. **śr. 5600 mm**



poglądowa wizualizacja

Urządzenie musi być wykonane z rur stalowych o grubości ponad 2,5 mm, podłoga karuzeli musi być wykonana z wodoodpornej sklejki laminowanej o grubości 15 mm, siedziska muszą być wykonane ze sklejki wodoodpornej o gr. 10 mm. Karuzela obraca się na dwóch łożyskach. Wszystkie elementy stalowe muszą być pomalowane proszkowo farbami poliestrowymi. Do malowania sklejki muszą być użyte farby akrylowe na bazie wodnej, przeznaczone do użytku na placach zabaw.

ZGODNOŚĆ Z NORMĄ: EN 1176:2009

I. Ławka z oparciem - 2 szt.

Ławka z podłokietnikiem musi być wykonana z rury stalowej o średnicy min. 60 mm giętej.

Montaż: betonowanie lub przytwierdzenie do istniejącego podłoża.

Dane techniczne:

Długość ławki – min. 194cm.

Szerokość ławki – min. 55cm.

Wysokość całkowita ławki– min. 76cm.

Wysokość siedziska ławki– min. 42cm.



poglądowa wizualizacja

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Szerokość siedziska ławki– min. 35cm.
Długość siedziska ławki– min. 170cm.
Stelaż z rury stalowej – fi 60mm.

II. Kosz na śmieci - 1 szt.

Kosz miejski musi być montowany poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

Dane techniczne:

Wysokość całkowita – min. 100 cm
Pojemność – min. 30L
Wysokość pojemnika kosza – min. 48 cm
Średnica wkładu kosza – min. 28 cm



poglądowa wizualizacja

III. Tablica regulaminowa – 1 szt

Regulamin siłowni zewnętrznej, skład:

- słup ocynkowany o śr. min. 42 mm, dł. min. 2,50 m;
- tablica regulaminowa min. 40 x 56 cm z obejmami, za pomocą których jest przytwierdzona.

Tablica informacyjna musi być wykonana z kompozytu: blacha aluminiowa o gr. min. 0,2 mm, wkład z PCW gr. min. 3 mm, blacha aluminiowa o gr. min. 0,2 mm. Aluminium musi być malowane proszkowo.

Lica tablic muszą być drukowane na folii i zabezpieczone laminatem bezbarwnym.



poglądowa wizualizacja

4.11. OGRODZENIE PANELOWE

OGRODZENIE BEZ OSTRYCH KRAWĘDZI PRZEZNACZONE NA PLAC ZABAW – 97,8 MB

Opis ogólny:

Ogrodzenie placu zabaw - system ogrodzeniowy musi być wykonany z paneli zgrzewanych przetłaczanych 3D wraz ze słupkami mocującymi i odpowiednimi akcesoriami montażowymi.

Budowa: Elementy metalowe muszą być wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej, zabezpieczonej przed korozją malowaniem proszkowym. Wszystkie elementy metalowe dodatkowo zabezpieczone przed korozją za pomocą ocynku ogniowego.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Słupki ogrodzeniowe muszą być ocynkowane, a następnie malowane metodą proszkową. Zaprojektowano słupki prostokątne. Muszą one posiadać górne nakładki wykonane z tworzywa PCV, zabezpieczające przed przedostaniem się wody do środka słupka.

Dane techniczne:

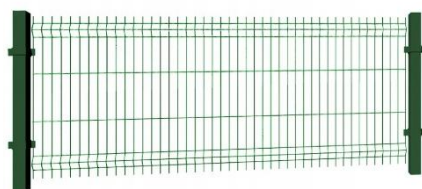
Przęsło długości min. 2,50 m i wysokości min. 1,2 m o oczkach min. 50x 200mm.

Średnica drutu fi 4 mm.

Słupki min. 60x40 mm wysokości min. 1,5 m do tego min. 2 kpl. obejm.

Kolor RAL 6005 zielony

Poniżej poglądowa wizualizacja:



Furtka wysokości 1,2 m i szerokości 1,2 m. Wypełnienie: panel z drutu fi 4 mm i oczkach 50x200 mm, ocynkowana. Kolor RAL 6005 zielony.

4.12. NAWIERZCHNIE

Bezpieczna nawierzchnia z piasku – 223,5 m²

Projekt przewiduje nawierzchnię z piasku o powierzchni ok. 223,5m² obejmującą powierzchnię zajmowaną przez elementy placu zabaw. Grubość nawierzchni wynosi 30cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Specyfikacja piasku: wielkość ziaren 0,2-2,0 mm, myty, przesiewany i sortowany.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

Nawierzchnia trawiasta – 238,5 m²

Na pozostałej części terenu placu zabaw i siłowni zewnętrznej przewiduje się wykonanie nowej nawierzchni trawiastej z siewu, która będzie oddzielona od nawierzchni piaskowej elastycznym obrzeżem.

4.13. ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Teren, na którym jest projektowany plac zabaw i siłownia zewnętrzna nie znajduje się na działkach objętych Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, zatem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

4.14. WPIS DO REJESTRU ZABYTKÓW

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach, które nie podlegają ochronie na podstawie ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

4.15. OCHRONA ŚRODOWISKA I TERENÓW PODLEGAJĄCYCH OCHRONIE

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody, o której mowa w ustawie o ochronie przyrody. Realizacja przewidzianego projektem zamierzenia inwestycji celu publicznego nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

4.16. WPŁYW NA OTOCZENIE

Lokalizacja urządzeń zabawowych, siłowni zewnętrznej oraz elementów małej architektury jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Przy projektowaniu usytuowania urządzeń zachowano odpowiednie odległości od linii rozgraniczających ulice.

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na stan wód gruntowych.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

WSKAŹNIK POWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ:

Obszar działek ok. 1280,135 m²– 100%

Teren biologicznie czynny: 1280,135 m²– 100%

Projektowany teren placu zabaw i siłowni zewnętrznej nie wpłynie na ilość obszaru biologicznie czynnego.

4.17. INFORMACJE O CHARAKTERZE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w odniesieniu do powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Inwestycja ta o przewidywanym sposobie użytkowania, nie emituje hałasów, wibracji i zanieczyszczeń wymagających stosowania środków ochronnych. Projektowane miejsce zabawowe spełnia wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury dotyczące nasłonecznienia placu zabaw.

4.18. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE, BADANIA GEOTECHNICZNE

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie aktualizacji badań geotechnicznych.

4.19. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA I METODY BADAŃ

Wszystkie proponowane urządzenia placu zabaw i fitness muszą posiadać niezbędne certyfikaty potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Plac zabaw i siłownia zewnętrzna powinna spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych, siłowych, materiałów, z których są wykonane, nawierzchni, na których stoją urządzenia oraz być poddawane systematycznej kontroli bezpieczeństwa.

Obowiązują następujące normy dotyczące urządzeń i kontroli bezpieczeństwa na placach zabaw, siłowniach zewnętrznych oraz nawierzchni amortyzujących upadek, do których należy się stosować:

- PN-EN 1176-1:2017-12 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.
- PN-EN 16630:2015 - Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe.

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczański
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

- PN-EN 1176-7:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Urządzenia powinny być mocowane zgodnie z wytycznymi producenta oraz zgodnie z normą:
- PN-EN 1177-2009 - Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

Producent dostarcza rysunki techniczne, schematy, instrukcje montażu i użytkowania, potrzebne także do konserwacji, instrukcje napraw oraz konkretne wytyczne do sprawdzenia elementów przed oddaniem do użytkowania.

Siłownia zewnętrzna i plac zabaw powinny być systematycznie kontrolowane:

- kontrola funkcjonalności siłowni zewnętrznej – kilka razy w roku
- kontrola przez oględziny – różnych elementów siłowni zewnętrznej – przynajmniej raz w roku.

Dokładne wytyczne kontrolowania siłowni zewnętrznych podane są w normach:

- PN-EN 1176-1:2017-12 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN 1176-7:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień 1478/Lb/91

mgr inż. arch. kraj. Iwona Madzelań

OPRACOWANIE GRAFICZNE:

- PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Arkusz 1 skala 1:500

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

INWESTYCJA:

Budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej w miejscowości Sędziwuje, gm. Zambrów

INWESTOR:

Gmina Zambrów
ul. Fabryczna 3
18-300 Zambrów

ADRES INWESTYCJI:

Sędziwuje
18-300 Zambrów
Dz. nr. ew. 136/2 i 139/8

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7 F
20-704 Lublin



mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień: 1478/Lb/91

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

ZAKRES ROBÓT

Planowana jest budowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z ogrodzeniem, montaż kosza na śmieci, ławek z oparciem oraz tablicy regulaminowej wraz z nawierzchnią bezpieczną w miejscowości Sędziwuje, gm. Zambrów, poprzez wykonanie następujących robót budowlanych:

- 1) Prace przygotowawcze przy tyczeniu i wyprofilowaniu terenu.
- 2) Przygotowanie terenu przeznaczonego pod nawierzchnię bezpieczną - piasek.
- 3) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami placu zabaw i siłowni zewnętrznej.
- 4) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z obiektami małej architektury (tablica informacyjna z regulaminem, ławki z oparciem, kosz na śmieci).
- 5) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z ogrodzeniem panelowym i fyrtką.
- 6) Wykonanie nawierzchni trawiastej na pozostałej części - pod elementami siłowni zewnętrznej i małej architektury.
- 7) Prace porządkowe.

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na projektowanym terenie nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

WYSTĘPUJĄCE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych,
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Jednostka projektowa: Active Line Marcin Taczalski
ul. Wojciechowska 7F, 20-704 Lublin

WSKAZANIA

- pracownicy powinni podczas prac budowlanych przestrzegać zasad BHP na budowie,
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną,
- teren oznakować tak, aby nikt niepożądany nie miał wstępu,
- maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta,
- pracownicy powinni prawidłowo składować materiały i urządzenia.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca inwestycji zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

PIERWSZA POMOC

Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się przenośna apteczka.

Autorzy opracowania:

mgr inż. arch. Małgorzata Wałęga
nr uprawnień 1478/Lb/91

mgr inż. arch. kraj. Iwona Madzelań

Lublin, marzec 2020r.