

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	Budowa siłowni zewnętrznej
ADRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO	Gmina Somonino, miejscowość Hopowo nr działki: 191/4; 191/6
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220505_2.0004.191/4 220505_2.0004.191/6 OBRĘB GEODEZYJNY: HOPOWO NR DZIAŁKI: 191/4; 191/6
INWESTOR	GMINA SOMONINO UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DATA OPRACOWANIA	LIPIEC 2022 ROK
EGZEMPLARZ	NR .....

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  nr uprawnień: 200/POOK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	
--	--

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa siłowni zewnętrznej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIŁOWNIA PLENEROWA
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Gmina Somonino, miejscowość Hopowo nr działki: 191/4; 191/6
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<div> <div>JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:</div> <div>220505_2.0004.191/1</div> <div>220505_2.0004.191/2</div> </div> <div> <div>OBRĘB GEODEZYJNY:</div> <div>HOPOWO</div> </div> <div> <div>NR DZIAŁKI:</div> <div>191/4; 191/6</div> </div>
INWESTOR	<div> <div>GMINA SOMONINO</div> <div>UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO</div> </div>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div> <div>PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA</div> <div>FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597</div> <div>GDYNIA</div> </div>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  nr uprawnień: 200/POOK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

## Spis treści projektu zagospodarowania terenu:

	OSWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	
I.	CZĘŚĆ OPISOWA	5
1.	DANE OGÓLNE.....	6
1.1.	Przedmiot i cel opracowania.....	6
1.2.	Podstawa opracowania oraz materiały wyjściowe.....	6
1.3.	Zakres opracowania.....	6
2.	INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA.....	6
2.1.	Lokalizacja.....	6
2.2.	Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne.....	6
2.3.	Istniejący stan zagospodarowania.....	6
2.4.	Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej.....	6
2.5.	Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne.....	6
2.6.	Geotechniczne warunki posadowienia.....	7
2.7.	Informacje o terenie dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego, higieny pracy i zdrowia użytkowników.....	7
2.8.	Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury.....	7
2.9.	Wpływ eksploatacji górniczej na teren.....	7
3.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	7
3.1.	Opis rozwiązań projektowych.....	7
3.2.	Obszar oddziaływania terenu.....	7
3.3.	Bilans terenu.....	7
II.	SPIS RYSUNKÓW.....	8

### Oświadczenie projektantów

My niżej podpisani, oświadczamy, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2020 r, poz. 1333/

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  nr uprawnień: 200/POOK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przygotowanie kompletnej dokumentacji projektowo – kosztorysowej dla zadania pn.: „Budowa siłowni zewnętrznej”. Lokalizacja przedmiotu zamówienia obejmuje działki o numerach 191/4 oraz 191/6 obręb Hopowo w miejscowości Hopowo w gminie Somonino w powiecie kartuskim. Zadanie obejmuje opracowanie koncepcji projektowej oraz projektu budowlanego na budowę siłowni plenerowej pozwalające zamawiającemu na uzyskanie zgody na realizację robót budowlanych.

Celem jest stworzenie nowego miejsca rekreacji oraz integracji mieszkańców miejscowości Hopowo.

### **1.2. Podstawa opracowania:**

- umowa na wykonanie prac z Inwestorem;
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500 obejmująca teren inwestycji;
- pomiary lokalizacyjne oraz wizja lokalna w terenie;
- koncepcja zagospodarowania terenu zatwierdzona przez Zamawiającego;
- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2019 poz. 2019);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

### **1.3. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie nawierzchni bezpiecznej z maty przerostowej
- lokalizację urządzeń siłowni plenerowej
- określenie materiałów i wymagań do projektowanych elementów wyposażenia;
- określenie warunków i wymagań dotyczących prac budowlanych.
- prace porządkowe

## **2. INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O TERENIE OPRACOWANIA**

### **2.1. Lokalizacja**

Planowana inwestycja znajduje się w miejscowości Hopowo w województwie pomorskim. Projektowany teren obejmuje działki o numerach 191/1 oraz 191/2 obręb Hopowo.

### **2.2. Dane ewidencyjne, dane formalno-prawne**

Teren objęty przedmiotem zamówienia zlokalizowany jest w miejscowości Hopowo na działkach o numerach 191/4 oraz 191/6 obręb Hopowo. Suma powierzchni działek wynosi 0,13 ha, Powierzchnia projektowana wynosi 115 m<sup>2</sup>. Na opracowywanym terenie zlokalizowany jest budynek Ochotniczej Straży Pożarnej o przybliżonej powierzchni 380 m<sup>2</sup>.

Projektowane zamierzenie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Uchwała nr IV/26/19 z dnia 13 lutego 2019 r., w którym określony teren projektowany jest jako obszar zabudowy usługowej oraz teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej.

### **2.3. Istniejący stan zagospodarowania**

Projektowany teren aktualnie nie jest zagospodarowany, w pobliżu znajduje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej.

### **2.4. Uwarunkowania w zakresie infrastruktury technicznej**

Na terenie inwestycji zlokalizowano podziemne uzbrojenie terenu i jest to przewód energetyczny. Projektowane zagospodarowanie nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem infrastruktury technicznej. Obsługę komunikacyjną zapewnia droga dojazdowa ul. Ochotnicza oraz ul. Leśna.

## **2.5. Warunki gruntowo-wodne, badania geotechniczne**

Dla wykonania przedmiotowego zagospodarowania terenu nie było konieczne wykonanie badań geotechnicznych. Odwodnienie strefy siłowni zewnętrznej będzie odbywać się poprzez grawitacyjny spływ wód opadowych do gruntu.

## **2.6. Geotechniczne warunki posadowienia**

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania

geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych przyjęto, że:

- w budowie geologicznej udział biorą grunty klasy pierwszej o warunkach prostych,
- projektowaną budowlę zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Głębokość posadowienia urządzeń wynosi do 1 m. Biorąc pod uwagę powyższe uwarunkowania stwierdzono, że obiekt budowlany będący przedmiotem niniejszego opracowania może być realizowany na przedmiotowych działkach.

## **2.7. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska naturalnego i higieny i zdrowia użytkowników**

Planowana inwestycja nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jej użytkowników jak i okolicznych mieszkańców. Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego podczas użytkowania obiektów. Nie przewiduje się również przekraczających dopuszczalnych poziomów hałasu podczas eksploatacji. Zastosowane w opracowaniu rozwiązania projektowe w pełni respektują przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

## **2.8. Informacje w zakresie ochrony zabytków i dóbr kultury**

Opracowywany teren nie leży w strefie objętej ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków.

## **2.9. Wpływ eksploatacji górniczej na teren**

Teren inwestycji nie leży w granicach obszaru górniczego.

# **3. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

## **3.1. Opis rozwiązań projektowych**

Projekt zakłada umieszczenie elementów siłowni plenerowej w granicach zakresu opracowania. W strefie bezpieczeństwa projektuje się nawierzchnie bezpieczną z maty przerostowej wykończona obrzeżem betonowym w kolorze szarym.

Nowe elementy siłowni plenerowej będą wyglądać estetycznie oraz schludnie co zachęci mieszkańców miejscowości Hopowo do użytkowania.

## **3.2. Obszar oddziaływania terenu**

Po analizie wpływu projektowanych obiektów na otoczenie, stwierdzono, iż nie wywołują one ograniczeń w zagospodarowaniu (w tym zabudowy) sąsiednich działek w przyszłości ani nie zmieniają ich obecnych warunków użytkowania. Zakres oddziaływania projektowanej inwestycji na otoczenie zawiera się w granicach działki objętej opracowaniem.

Obszar oddziaływania ustalono na podstawie § 12 i § 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015r. z późniejszymi zmianami.

## **3.3. Bilans terenu**

Tab. Nr 1. Bilans terenu

Typ zagospodarowania	jednostka
<b>Bilans powierzchni działek</b>	
Powierzchnia działek	0.13 ha
Powierzchnia biologicznie czynna obu działek	Ok. 640 m <sup>2</sup>
Powierzchnia budynku zlokalizowanego na działce	Ok. 380 m <sup>2</sup>
<b>Bilans powierzchni projektowanego terenu w zakresie opracowania</b>	
Powierzchnia projektowanego terenu	73,5 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna projektowanego terenu	99 %



## II. RYSUNKI



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa siłowni zewnętrznej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIŁOWNIA PLENEROWA
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Gmina Somonino, miejscowość Hopowo nr działki: 191/4; 191/6
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220505_2.0004.191/4 220505_2.0004.191/6 OBRĘB GEODEZYJNY: HOPOWO NR DZIAŁKI: 191/4; 191/6
INWESTOR	GMINA SOMONINO UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PRO PLANTS STUDIO PROJEKTOWE EWELINA FUSZARA UL. J. IWASZKIEWICZA 5C/7, 81-597 GDYNIA

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPI S
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr uprawnień: 200/POOK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

**Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego:**

	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW.....	12
I.	CZEŚĆ OPISOWA.....	13
1.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	14
	1.1. Program użytkowy.....	14
	1.2. Spis projektowanych elementów.....	14
2.	ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT.....	14
	2.1. Zasady ogólne.....	14
	2.2. Harmonogram prac.....	14
	2.3. Roboty ziemne.....	15
3.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA.....	15
	3.1. Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia.....	15
	3.2. Fundamenty urządzeń.....	15
	3.3. Nawierzchnia przepuszczalna z maty przerostowej.....	15
4.	WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA.....	16
5.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.....	17
II.	UWAGI KOŃCOWE.....	23
III	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA.....	24
.	SPIS RYSUNKÓW.....	25
	Projekt zagospodarowania terenu Rys. nr 2 Skala 1:500	26
	Projekt zagospodarowania terenu (wymiarowanie) Rys. nr Skala 1:500	27
IV.	DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.....	28
	Uprawnienia projektowe.....	
	Wpis do Izby Architektów.....	

### Oświadczenie projektantów

My niżej podpisani, oświadczamy, że Przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: art.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2020 r, poz. 1333/

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Patrycja Zielińska	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń  nr uprawnień: 200/POOK/IV/2016	architektura	
Współpraca	mgr inż. arch. kraj. Ewelina Fuszara	Architektura krajobrazu	architektura krajobrazu	

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

## **1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

### **1.1. Program użytkowy**

Stworzenie nowej strefy aktywności w miejscowości Hopowo w gminie Somonino zachęci mieszkańców do spędzania większej ilości czasu na świeżym powietrzu oraz do zwiększenia indywidualnej aktywności fizycznej. Elementy ćwiczeniowe zostały dobrane tak, aby mogły niego korzystać osoby w różnym przedziale wiekowym.

### **1.2. Spis projektowanych elementów**

Numeracja zgodna z rys. nr 1,2,3

- 1) Orbitrek szt. 1
- 2) Twister + wahadło szt. 1
- 3) Wioślarz szt. 1
- 4) Tablica regulaminowa szt. 1

## **2. ZAKRES PRAC – WYKONANIE ROBÓT**

### **2.1. Zasady ogólne**

Wykonawca jest odpowiedzialny za zapewnienie dostawy urządzeń i wszystkich materiałów potrzebnych do wykonania i zakończenia prac zgodnie z wytycznymi. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania wszelkich prac z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wiedzy zawodowej i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **2.2. Harmonogram prac**

Roboty przygotowawcze:

- 1) Oznakowanie i zabezpieczenie terenu robót.
- 2) Zabezpieczenie drzew w pobliżu inwestycji.
- 3) Przygotowanie miejsca na działce do składowania materiałów budowlanych.
- 4) Przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń.

Ad. 1) Teren budowy należy ogrodzić lub w inny sposób uniemożliwić wejście osobom niepowołanym.

Ad. 2) W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na stan zdrowotny drzew znajdujących się w strefie potencjalnego oddziaływania robót budowlanych trzeba wykonać czynności mające na celu ochronę wszystkich ich części poprzez deskowanie pni. Montaż zabezpieczeń musi zostać wykonany przed rozpoczęciem inwestycji. Sposoby ochrony istniejącego drzewostanu zostały opisane w STWiOR - SST.

W obszarze strefy ochrony istniejących drzew (obszar rzutu korony drzewa powiększony o 1 m), wszelkie prace wykonawcze należy wykonać ręcznie. W przypadku prac ziemnych w obrębie strefy ochrony drzew należy maksymalnie ograniczyć redukcję korzeni o średnicy przekraczającej 2 cm. Ww. redukcję korzeni dopuszcza się jako rozwiązanie ostateczne po wykluczeniu możliwości ich pozostawienia. Redukowane korzenie należy przeciąć ostrym narzędziem, ważne aby powierzchnia cięcia była jak najmniejsza.

Ponadto, w obrębie rzutu koron drzew nie dopuszcza się do:

- składowania materiałów budowlanych, chemicznych itp. oraz odpadów (w tym mas ziemnych pochodzących z robót ziemnych),
- wylewania odpadów chemicznych i budowlanych, w tym resztek półproduktów mieszanek budowlanych,
- parkowania i poruszania się pojazdów oraz ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- zmian poziomu gruntu,
- lokalizowania tymczasowych obiektów na potrzeby obsługi terenu budowy.

Obowiązek właściwego zabezpieczenia istniejącego drzewostanu, zgodnie z Prawem ochrony przyrody jak i Prawem budowlanym, spoczywa na Wykonawcy robót budowlanych i instalacyjnych.

Ad. 3) Wszystkie materiały budowlane znajdujące się na terenie budowy muszą zostać odpowiednio zabezpieczone, tak aby nie stanowiły zagrożenia dla innych osób, nie wykaczały poza granice działek, nie zostały zniszczone w wyniku działania czynników atmosferycznych. Ad. 4) Przed montażem elementów zagospodarowania, teren musi być odpowiednio przygotowany. W ramach robót należy oczyścić obszar objęty opracowaniem, wykarczować tereny zakrzewione kolidujące z projektowanym zamierzeniem. Powierzchnię gruntu rodzimego pod projektowane nawierzchnie, należy wyrównać oraz odpowiednio ukształtować z zachowaniem spadków pozwalających na odprowadzanie wody.

Roboty zasadnicze:

- 1) Korytowanie pod nawierzchnie i profilowanie do wymaganych spadków powierzchni terenu.
- 2) Wykonanie nawierzchni przepuszczalnej z maty przeroskowej.
- 3) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych projektowanego wyposażenia.
- 4) Betonowanie/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.

- 5) Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem; wyrównanie terenu po wykopach.
- 6) Prace porządkowe.



### 2.3. Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być wykonywane w takiej kolejności, aby było zapewnione łatwe i szybkie odprowadzenie wód gruntowych i opadowych w każdej fazie robót. Wody opadowe z terenu działek objętych inwestycją nie mogą być odprowadzane na teren działek sąsiednich i odwrotnie.

Po robotach należy uporządkować teren przyległy i doprowadzić do należytego stanu użyteczności.

## 3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### 3.1. Wymagania ogólne do projektowanego wyposażenia

- Projektowane urządzenia i wyposażenie muszą być wykonane z materiałów wysokiej jakości, ponadto mają mieć wysoką odporność na wpływ warunków atmosferycznych i wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne.
- Nie dopuszcza się zastosowania gorszej jakości zamienników projektowanej małej architektury.
- Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.
- Przed montażem wszystkie elementy powinny być rozmieszczane na terenie przeznaczonym na zabudowę.
- Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji elementów małej architektury producent powinien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji.
- Fundamenty urządzeń powinny być zamontowane tak, aby nie stwarzały zagrożenia (potknięcia się, uderzenia itp.). Wszelkie części wystające z fundamentów, takie jak końce śrub, powinny się znajdować co najmniej 20 cm pod powierzchnią, chyba, że zostały całkiem zakryte.
- Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Dopuszczalna rozbieżność wymiarów urządzeń wynosi +/- 5%.
- Zakazuje się wprowadzania logotypów producentów, zgodnie z Uchwałą Krajobrazową.
- Wszystkie śruby, zawiasy, zamki i nakładki w urządzeniach należy wykonać ze stali nierdzewnej.

### 3.2. Fundamenty urządzeń

Fundamenty – stopy betonowe monolityczne z betonu C12/15. Mocowanie urządzeń – za pomocą systemowych kotew stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie, mocowanych w fundamencie betonowym w sposób zabezpieczający przed demontażem przez osoby niepowołane.

Poziom posadowienia:

- min. 0,70m pod poziomem gruntu w przypadku gruntów niewysadzinowych,
- min. 1,00m poniżej poziomu wykończonego terenu w przypadku gruntów wysadzinowych (strefa II przemarzania gruntu zgodnie z PN). Alternatywnie można wykonać pod fundamentem podsypkę z pospółki zagęszczonej niewysadzinowej do  $I_s \geq 0,95$  do głębokości przemarzania.

Góra fundamentu musi być umieszczona 40cm pod powierzchnią gruntu. Jeżeli wierzchołek fundamentu wykonany jest stożkowo wg normy PN, to góra fundamentu może się znajdować 20cm pod powierzchnią gruntu.

Fundamenty pokryte systemową izolacją przeciwwilgociową bez spoinowa lub z betonu wodoodpornego.

Lokalizacja i wielkość fundamentów – wg technicznych instrukcji montażu urządzeń opracowanych przez producenta z uwzględnieniem miejscowych warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych.

### 3.3. Nawierzchnia bezpieczna z maty przerostowej.

P Projektuje się nawierzchnię bezpieczną z maty przerostowej pod częścią urządzeń zabawowych określonych w projekcie. Strefę z maty przerostowej należy ograniczyć obrzeżem betonowym w kolorze szarym o wymiarach 6/20/100

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni:

- górna warstwa – mata przerostowa

5 cm - grunt rodzimy

## 4. WYTYCZNE DLA WYKONAWCÓW ZADANIA

- 1) Zaprojektowane elementy wyposażenia są rozwiązaniami przykładowymi. Wykonawca może zastosować produkty dowolnych producentów, pod warunkiem spełnienia wymogów wynikających z ich opisów w projekcie.

- 2) Nie dopuszcza się stosowania produktów zbudowanych z gorszych jakościowo materiałów niż opisane w niniejszym projekcie.
- 3) Wymaga się zachowania parametrów jakościowych, estetycznych, materiałowych, wielkościowych, kolorystycznych, technologicznych, zgodnych z elementami wskazanymi w projekcie, dopuszczając przy tym odstępstwa wymiarów od zaprojektowanych urządzeń +/- 5%.
- 4) Wykonawca proponując produkty równoważne do zaprojektowanych winien załączyć do oferty karty techniczne oraz załączoną do dokumentacji wypełnioną tabelę równoważności. Zaproponowane karty techniczne winny zawierać: wizualizację produktu, parametry wielkościowe, materiałowe, technologiczne.
- 5) Po zakończeniu inwestycji Wykonawca zobowiązany jest wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

## **5. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Obiekt rekreacyjny na świeżym powietrzu, nie wymaga się zapewnienia opinii.

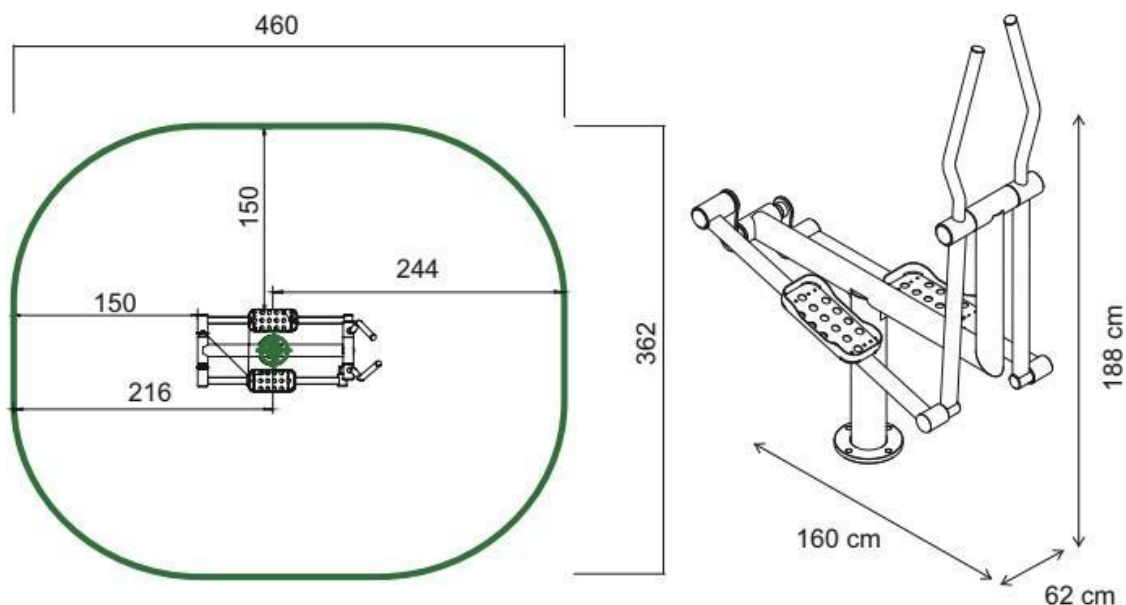
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719) § 6 ust. 8 dla projektowanej inwestycji nie jest wymagana instrukcja bezpieczeństwa pożarowego. Na podstawie § 3.4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. projektowane obiekty budowlane nie posiadają stref pożarowych zgodnie z § 226 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, i nie podlegają uzgodnieniu pod względem ochrony przeciwpożarowej.

## **6. UWAGI KOŃCOWE**

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową.
- Metoda wykonania robót ziemnych powinna być dobrana w zależności od wielkości robót, głębokości wykopów, ukształtowania terenu, rodzaju gruntu oraz posiadanego sprzętu.
- Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy 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".
- 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 załączonej do projektu
- W czasie realizacji zamierzenia należy zapewnić dojazd i dojście do obiektów znajdujących się w rejonie inwestycji.
- W przypadku naruszenia na etapie realizacji robót, istniejących elementów zagospodarowania terenu, który nie są objęte robotami w ramach ww. opracowania, Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia naruszonych/uszkodzonych elementów.
- Rzędne terenu przyjęto zgodnie z obowiązującymi wysokościami dla rozpatrywanego terenu nad poziomem morza.

## II. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

**1 – KARTA  
TECHNICZNA  
ORBITREK**

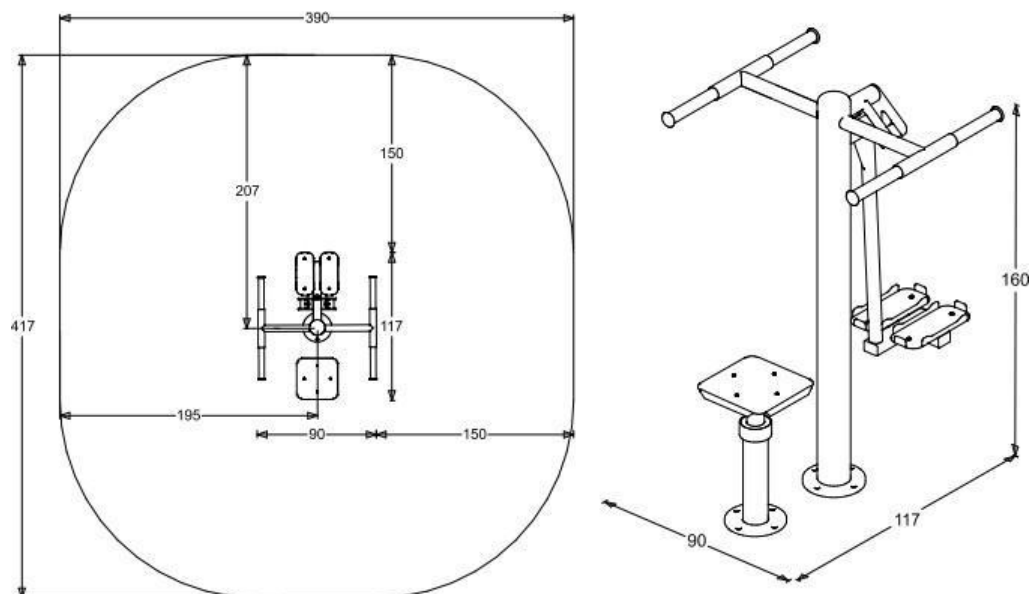


Wymiary (dł./szer./wys.)	160x62x188 cm
Strefa bezpieczeństwa	460x362 cm (pow. 14,7 m <sup>2</sup> )
Efekt treningu	Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg
Sposób użycia	Stań na pedałach i chwyć mocno rękami oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki.
Maksymalna waga użytkownika	120 kg
Materiał	Konstrukcja nośna – rura Ø 114,3x3,6 mm (S235) Pozostałe elementy rurowe Ø 40x2 mm Stopki – aluminium ryflowane Śruby metryczne nierdzewne. Nakrętki kołpakowe nierdzewne. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
Lakier	Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną
Kolorystyka	Zielono-szara RAL 6018 i 9006 Możliwość zastosowania dowolnej kolorystyki.
Sposób fundamentowania	Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu
Zgodność z normą	PN-EN 16630:2015
Wymagana nawierzchnia	dowolna
Gwarancja	2 lata

**SPOSÓB MONTAŻU**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

**2 – KARTA  
TECHNICZNA**  
TWISTER + WAHADŁO

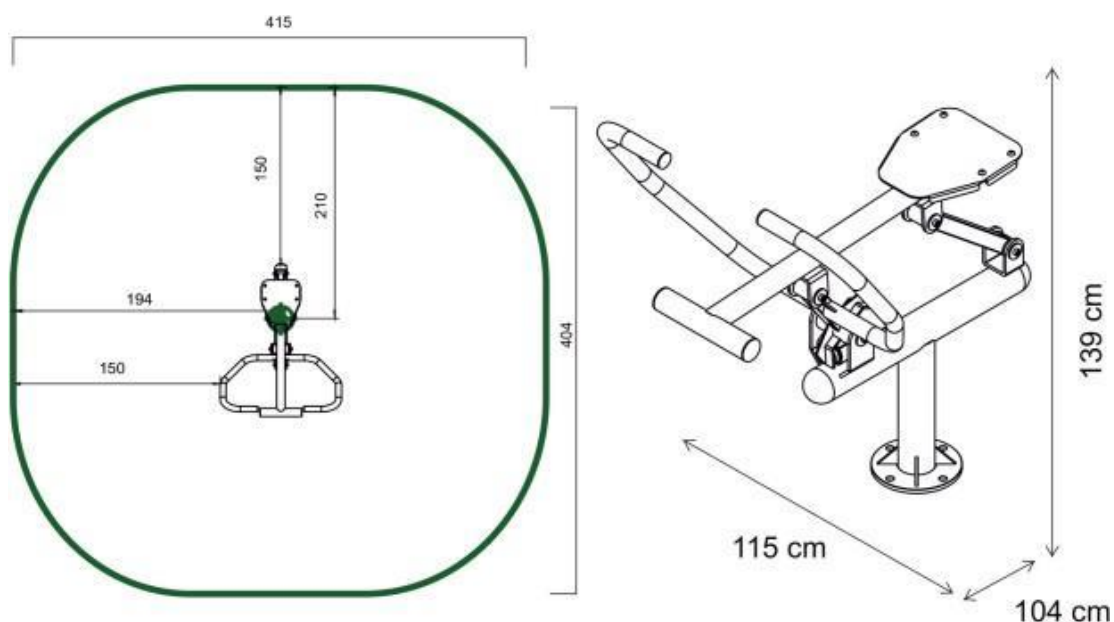


Wymiary (dł./szer./wys.)	90x117x160 cm
Strefa bezpieczeństwa	390x417 cm (pow. 14,3 m <sup>2</sup> )
Efekt treningu	Wspomaga aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi oraz wpływa na mięśnie brzucha.
Sposób użycia	Wahadło: Chwyć mocno za uchwyty i postaw obie nogi na stopkach. Poruszaj nogami w prawo i w lewo wykonując ruch wahadła. Twister: Chwyć rękami za uchwyt, obiema nogami zajmij miejsce na platformie, po czym wykonuj skręty bioder jednostajnym ruchem z prawej strony na lewą i z powrotem.
Maksymalna waga użytkownika	120 kg
Materiał	Konstrukcja nośna – rura Ø 114,3x3,6 mm (S235) Pozostałe elementy rurowe Ø 40x2 mm Stopki - aluminium ryflowane Odbojniki przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne nierdzewne. Nakrętki kołpakowe nierdzewne. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
Lakier	Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną
Kolorystyka	Zielono-szara RAL 6018 i 9006 Możliwość zastosowania dowolnej kolorystyki.
Sposób fundamentowania	Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu
Zgodność z normą	PN-EN 16630:2015
Wymagana nawierzchnia	dowolna
Gwarancja	2 lata

**SPOSÓB MONTAŻU**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

### 3 – KARTA TECHNICZNA WIOŚLARZ

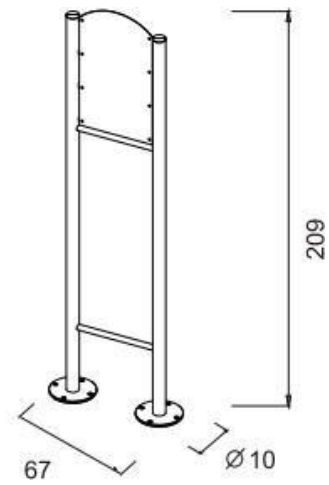
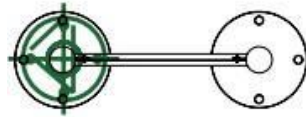


Wymiary (dł./szer./wys.)	104x115x139 cm
Strefa bezpieczeństwa	404x415 cm (pow. 14,9 m <sup>2</sup> )
Efekt treningu	Wzmocnienie pasa ramion, górnej części pleców oraz mięśni ramion i nóg
Sposób użycia	Postaw stopy na pedalach, złap rękami za oba uchwyty. Przyciągnij uchwyt do brzucha prostując jednocześnie nogi. Powrót do pozycji wyjściowej.
Maksymalna waga użytkownika	120 kg
Materiał	Konstrukcja nośna – rura Ø 88,9x3,6 mm (S235) Pozostałe elementy rurowe Ø 40x2 mm Siedzisko - aluminium ryflowane Odbojniki przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne nierdzewne. Nakrętki kołpakowe nierdzewne. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne.
Lakier	Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną
Kolorystyka	Zielono-szara RAL 6018 i 9006 Możliwość zastosowania dowolnej kolorystyki.
Sposób fundamentowania	Przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30 cm poniżej poziomu gruntu
Zgodność z normą	PN-EN 16630:2015
Wymagana nawierzchnia	dowolna
Gwarancja	2 lata

#### SPOSÓB MONTAŻU

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.

**4 – KARTA  
TECHNICZNA**  
TABLICA  
REGULAMINOWA



Tablica dwustronna z instrukcją korzystania z urządzeń/ regulaminem.

**SPOSÓB MONTAŻU**

Montaż wg podłoża i wskazań producenta.



### III. RYSUNKI





**IV. DOKUMENTY FORMALNO –  
PRAWNE**



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Patrycja Zielińska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **200/POOKK/IV/2016**, jest wpisana na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1471**.

Członek czynny od: 15-02-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-03-2022 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PO-1471-384E-2E12-FF6A-7E87**

---

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



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0872

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2016 r.

**DECYZJA nr 200/POOKK/IV/2016**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290, poz. 961, poz. 1165, poz. 1250), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23, poz. 868, poz. 996, poz. 1579)

**stwierdza się, że**

**Pani**

**mgr inż. arch. Patrycja Magdalena Zielińska**

**ur. w dniu 20.06.1989 r. w Gdyni**

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.**

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**








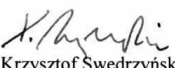
**projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych  
i sprawowanie nadzoru autorskiego, sprawowanie kontroli technicznej  
utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

**Pouczenie**

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie składu orzekającego Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji  Elżbieta Zdunkowska-Mróż Członek Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji  Romuald Cieluch Członek Komisji	Wiceprzewodnicząca Komisji  Daniela Milan-Konopka Członek Komisji	Sekretarz Komisji  Joanna Wciorka - Konat Członek Komisji
 Ewa Brach	 Marek Kleczkowski	 Dorota Kurczalska	 Krzysztof Śwędryński

**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca: Patrycja Magdalena Zielińska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a

**V. CERTYFIKATY**



# CERTYFIKAT

**Numer Certyfikatu:** 2100787/01/P5BN/1

Program certyfikacji: P5BN

Typ programu: 3 wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

**Posiadacz certyfikatu:**

Starmax Marek Starczewski  
ul. Rycerska 3  
83-050 Bąkowo

**Producent wyrobu:**

Starmax Marek Starczewski  
ul. Rycerska 3  
83-050 Bąkowo

**Wyrób**

Seria OF2

**Nr katalogowy**

-

**Cechy wyrobu**

Seria urządzeń przeznaczonych na siłownie plenerowe.

Wykaz wszystkich urządzeń objętych certyfikatem zawarty jest w załączniku nr 1-2 do certyfikatu, stanowiącym jego integralną część.

Niniejszym poświadczam, że wyżej wymienione wyroby spełniają wymagania zawarte w:

**PN-EN 16630:2015-06**

Prawo do posługiwania się certyfikatem w okresie od 21.05.2020 do 20.05.2024 dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań reprezentant i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.  
Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez posiadacza umowy ramowej oraz regulaminu.

Wrocław, dnia 21.05.2020



**DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI**  
  
**Artur Zalewski**

Data ważności: 20.05.2024







# Załącznik 1

Do Certyfikatu numer: 2100787/01/P5BN/1

## Wykaz wyrobów objętych certyfikatem:

Lp.	Nazwa	Kod	Opis wyrobu
1.	Biegacz	OF2-01	Urządzenie z dwiema stopnicami służące do wykonywania wymachów nogami.
2.	Jeździec	OF2-02	Urządzenie z siedziskiem, służące do przyciągania i prostowania tułowia.
3.	Kierownice	OF2-03	Urządzenie montowane na słupie z czterema kołami, wzmacniające mięśnie ramion.
4.	Koła	OF2-04	Urządzenie z dwoma kołami służące do wykonywania ruchów kołowych rękoma.
5.	Ławka	OF2-05	Urządzenie z dwiema ławkami do wykonywania ćwiczeń wzmacniających mięśnie brzucha.
6.	Orbitrek	OF2-06	Urządzenie z dwiema stopnicami na nogi oraz dwoma drążkami dla rąk, służące do wykonywania symulacji biegu.
7.	Poręcze równoległe	OF2-07	Urządzenie z dwiema poręczami służące do wzmacniania mięśni ramion lub brzucha.
8.	Prasa nożna	OF2-08	Urządzenie z siedziskiem służące do odpychania się za pomocą nóg.
9.	Pajacyk	OF2-09	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wykonywania nogami ruchów odwodzących.
10.	Trójkąt	OF2-10	Urządzenie z drążkami służące do rozciągania.
11.	Twister	OF2-11	Urządzenie trzystanowiskowe składające się z uchwytu dla rąk oraz trzech stopnic, służące do wzmacniania mięśni brzucha.
12.	Wahadło	OF2-12	Urządzenie dwustanowiskowe ze stopnicami na nogi oraz uchwytami, służące do wykonywania ruchów wahadłowych nogami.

Wrocław, dnia 21.05.2020



DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI  
*Artur Zalewski*  
Artur Zalewski

Data ważności: 20.05.2024





## Załącznik 2

Do Certyfikatu numer: 2100787/01/P5BN/1

### Wykaz wyrobów objętych certyfikatem:

Lp.	Nazwa	Kod	Opis wyrobu
13.	Wioślarz	OF2-13	Urządzenie z siedziskiem i stopnicami, służące do wykonywania symulacji wiosłowania.
14.	Wyciąg górny	OF2-14	Urządzenie dwustanowiskowe z dwoma siedziskami, służące do przyciągania drążków.
15.	Wyciskanie siedząc	OF2-15	Urządzenie dwustanowiskowe z siedziskami, służące do odpychania drążków.
16.	Tablica dwustronna	OF2-16	Tablica informacyjna osadzona na słupach.
17.	Stepper (ruchomy)	OF2-16	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wykonywania symulacji wchodzenia po schodach.
18.	Tablica dwustronna	OF2-16/3	Tablica informacyjna osadzona na słupach.
19.	Motyl	OF2-18	Urządzenie z siedziskiem, służące do wzmacniania mięśni klatki piersiowej, ramion i pleców.
20.	Drabinka	OF2-20	Urządzenie służące do podciągania i rozciągania ciała
21.	Biegacz + Twister + Wahadło	OF2-21	Zestaw urządzeń składający się z: Biegacz, Twister oraz Wahadło.
22.	Pajacyk	OF2-26	Urządzenie z dwiema stopnicami, służące do wykonywania nogami ruchów odwodzących.
23.	Narciarz	OF2-27	Urządzenie dwustanowiskowe ze stopnicami, służące do wzmacniania górnych i dolnych partii ciała.

Wrocław, dnia 21.05.2020



~~DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI~~

Artur Zalewski

Data ważności: 20.05.2024



<p style="text-align: center;">„BIOZ” INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</p>
---

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa siłowni zewnętrznej
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	SIŁOWNIA PLENEROWA
ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Gmina Somonino, miejscowość Hopowo nr działki: 191/4; 191/6
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 220505_2.0004.191/1 220505_2.0004.191/2  OBRĘB GEODEZYJNY: HOPOWO  NR DZIAŁKI: 191/4; 191/6
INWESTOR	GMINA SOMONINO UL. CEYNOWY 21, 83-314 SOMONINO
DATA OPRACOWANIA	LIPIEC 2022 ROK

## **1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- roboty ziemne i porządkowe,
- betonowanie i montaż elementów siłowni,
- korytowanie pod nawierzchnie utwardzone,
- wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- uporządkowanie terenu.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na terenie objętym opracowaniem nie znajdują się żadne obiekty budowlane.

## **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE 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;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi);
- roboty budowlane w pobliżu linii wysokiego napięcia lub linii komunikacyjnych.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Wszystkie prace budowlane mogą wykonywać wyłącznie pracownicy posiadający wymagane kwalifikacje, uzależnione od stanowiska, rodzaju pracy, którą będzie wykonywał pracownik. Każdy pracownik winien odbyć przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie ze stanowiskiem i specyfice wykonywanej pracy.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy informować pracowników o czynnikach mogących stwarzać zagrożenie na terenie budowy oraz sposobach przeciwdziałania zagrożeniom. W szczególności należy przestrzegać wymogów wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzenia robót budowlanych, obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej itp. oraz zasadach postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w "Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia". Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIĘDZTWIE**

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom: zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewnienie telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw

wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.