PROJEKT BUDOWLANY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OBIEKT	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	KAT. VIII
LOKALIZACJA	POLKOWSKIE – obszar wiejski, DZ. NR 52/1 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: DOMASZOWICE OBRĘB: POLKOWSKIE– obszar wiejski	
INWESTOR	GMINA DOMASZOWICE UL. GŁÓWNA 26 46-146 DOMASZOWICE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKT SP. Z O.O. Plac Wolności 12 46-100 Namysłów	

PROJEKTANCI	
mgr inż. arch. Sławomir SZNERCH upr.nr 327/01/DUW w spec. architektonicznej	mgr inż. Sławomir S. Sznerch ARCHITEKT uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr DOIA. DS. [illegible] nr OOŚ-I.05/80/0177/05 ul. Łąkowa 1c, 56-4x OLEŚNICA tel.: 730 31 32 33
mgr inż. Marcin KLIM upr.nr OPL/0654/PWOK/10 w spec. konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Marcin KLIM uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. OPL/0654/PWOK/10

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. Metryka projektu	str. 1
2. Spis treści	str. 1
3. Oświadczenie projektantów	str. 2
4. Zaświadczenia z izby	str. 3-4
5. Opis techniczny	str. 5-8
6. Projekt zagospodarowania działki	str. 9
7. Dane techniczne urządzeń	str. 10-17

Namysłów, 06. 2017 r.	EGZ.

OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU

OBIEKT	SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	KAT. VIII
LOKALIZACJA	POLKOWSKIE – obszar wiejski, DZ. NR 52/1 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: DOMASZOWICE OBRĘB: POLKOWSKIE– obszar wiejski	
INWESTOR	GMINA DOMASZOWICE UL. GŁÓWNA 26 46-146 DOMASZOWICE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKT SP. Z O.O. Plac Wolności 12 46-100 Namysłów	

My niżej podpisani oświadczamy, na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz. U. nr 243 poz. 1623, z późniejszymi zmianami), że niniejszy projekt budowlany jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Sławomir SZNERCH upr.nr 327/01/DUW w spec. architektonicznej, zam. Oleśnica, ul. Lelewela 18/12	mgr inż. Sławomir S. Sznerch ARCHITEKT uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr ewid. uprawn. 327/01/DUW nr DOIA: DS 0704 nr DOIA: DOŚ/EO/0177/05 ul. Łąkowa 1C 56-400 OLEŚNICA tel.: 730 31 32 33
mgr inż. Marcin KLIM upr.nr OPL/0654/PWOK/10 w spec. konstrukcyjno-budowlanej, zam. Namysłów ul. Staromiejska 11b/4	mgr inż. Marcin KLIM uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. OPL/0654/PWOK/10
Namysłów, 06. 2017 r.	

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sławomir Sebastian Sznerch

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **327/01/DUW**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0704.**

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 12-01-2017 r. Wrocław.

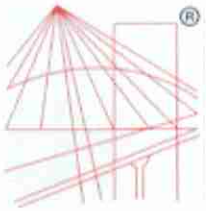
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0704-55FY-1832-DFF8-B6EA

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.



® POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-MQX-HT4-FUS *

Pan MARCIN KLIM o numerze ewidencyjnym OPL/BO/0016/11
adres zamieszkania ul. STAROMIEJSKA 11B/4, 46-100 NAMYSŁÓW
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-19 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawidłowy

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i umowa z inwestorem;
- Ustalenia z inwestorem;
- Mapa do celów projektowych 1:500;
- Przepisy prawne i odnośne rozporządzenia:
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 27.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Z 2012r. Poz. 462);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.03. r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690) ze zmianami.

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie siłowni zewnętrznej oraz obiektów małej architektury na działce nr 51/2 w miejscowości Polkowskie, gmina Domaszowice.
Zagospodarowanie działki dla powyższego zadania obejmuje:

- utworzenie siłowni zewnętrznej, realizowane poprzez montaż odpowiednich urządzeń siłowych tj: orbitrek wolnostojący, wiosło, prasa nożna + wyciskanie siedząc; motyl + twister;
- montaż obiektów małej architektury: tablicy informacyjnej

3. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr 51/2 objęta zamierzeniem inwestycyjnym zlokalizowana jest w miejscowości Polkowskie, gmina Domaszowice, powiat namysłowski, województwo opolskie. Na przedmiotowej działce znajdują się nie objęte niniejszym opracowaniem budynek świetlicy wiejskiej oraz tereny utwardzone.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie siłowni zewnętrznej oraz obiektów małej architektury na działce nr 51/2 w miejscowości Polkowskie, gmina Domaszowice.
Zagospodarowanie działki dla powyższego zadania obejmuje:

- utworzenie siłowni zewnętrznej, realizowane poprzez montaż odpowiednich urządzeń siłowych tj: orbitrek wolnostojący, wiosło, prasa nożna + wyciskanie siedząc; motyl + twister;
- montaż obiektów małej architektury: tablicy informacyjnej

Lokalizacja urządzeń wskazana została w części graficznej opracowania.
Projektowana inwestycja nie zmienia wielkości terenów utwardzonych czy biologicznie czynnych, ponieważ urządzenia montowane będą na terenie biologicznie czynnym.

5. **Geotechniczne warunki posadowienia obiektów**

Warunki gruntowo – wodne oparto na wizji lokalnej terenu i posadowienia istniejących obiektów. Warunki gruntowe – proste. Obiekty małej architektury zaliczane są do **I kategorii geotechnicznej**.
Zwierciadło wody gruntowej znajduje się poniżej projektowanych fundamentów urządzeń zlokalizowanych na terenie objętym inwestycją. Grunt rodzimy mineralny, jednorodny.

6. **Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego;**

Działki objęte inwestycją leżą na terenie nie objętym ochroną WKZ w Opolu.

7. **Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego;**

Nie występuje.

8. **Przyłącza do sieci infrastruktury technicznej**

Działka wyposażona jest w przyłącze wodociągowe, kanalizacyjne i elektryczne.

9. **Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.**

Projektowana inwestycja nie będzie powodować zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowanych obiektów i ich otoczenia. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Obiekty zaprojektowano w całości z materiałów naturalnych sprawdzonych w użytkowaniu pod względem ekologicznym. Obiekty z ich wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadzają szczególnej emisji hałasów i wibracji. Obiekty nie wprowadzają szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki.

10. **Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Projektowane obiekty charakteryzują się niskim stopniem skomplikowania elementów.

11. **<u>Obszar oddziaływania obiektu</u>**

Obszar oddziaływania obiektu w myśl art. 28 ust. 2 ustawy Prawo budowlane stanowi wyłącznie przedmiotowa działki nr 739. Obszar oddziaływania obiektu określono po przeprowadzonej analizie na podstawie przepisów:

L.p.	Akt prawny	Przepis	Uwagi/ oddziaływanie
1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.)	-	BRAK
2	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.)	-	BRAK
3	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 877)	-	BRAK
4	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 z późn. zm.)	-	BRAK
5	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	-	BRAK

12. Wyposażenie siłowni

Projektuje się montaż certyfikowanych urządzeń siłowych firmy FitnessPark, bądź innych certyfikowanych, odpowiadających funkcją i wielkością stref bezpieczeństwa wybranym urządzeniom.
Wykaz urządzeń, które zostaną zamontowane w ramach przedmiotowej inwestycji:

Nr	Nazwa urządzenia	Materiał
1	Orbitrek	stal
2	Wiosło	stal
3	Prasa nożna + wyciskanie siedząc	stal
4	Motyl + twister	stal
5	Tablica informacyjna	

Urządzenia stanowiące wyposażenie siłowni spełniają odpowiednie wymogi techniczno-użytkowe. Dopuszcza się stosowanie urządzeń spełniających następujące warunki:

- wszystkie montowane urządzenia muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń może dokonywać firma/y i osoby w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz Inwestora;
- wymagane jest przedstawienie zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości potwierdzającego, że dostarczony sprzęt i wyposażenie odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym tj. posiadają certyfikaty CE lub deklaracje zgodności stwierdzającej, że wyroby są zgodne z wymogami i wprowadzone do obrotu i używania;
- konstrukcja sprzętu winna być solidna i odporna na dewastację;
- elementy siedzisk, uchwyty itp. muszą być wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, odpornego na czynniki atmosferyczne;

- połączenia śrubowe, złączki i podkładki muszą być wykonane ze stali nierdzewnej i zabezpieczone przed odkręcaniem przez osoby niepowołane;
- stosowane farby oraz lakiery powinny posiadać atesty higieny wydane przez PZH.

13. Roboty przygotowawcze

W ramach robót przygotowawczych należy oczyścić teren i usunąć wszystkie zbędne przedmioty w lokalizacji projektowanych siłowni. Urządzenia montowane będą bezpośredni o w gruncie bez wykonywania dodatkowej nawierzchni. Aktualnie w miejscu projektowanej siłowni jest nawierzchnia trawiasta i taką trzeba oddtworzyć po zabetonowaniu fundamentów i obsypaniu i zagęszczeniu gruntu.

14. Zamocowanie urządzeń w gruncie

Wszystkie urządzenia siłowni należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną urządzeń.
Projektuje się stabilnie zamocowanie sprzętu w podłożu za pomocą fundamentowych prefabrykatów żelbetowych. Urządzenia powinny być zamocowane do fundamentów w sposób określony przez producenta. Nogi belek/słupów, stanowiących konstrukcję nośną urządzeń, powinny być osadzone na stalowych, ocynkowanych kotwach na beton.
Dopuszcza się wykonanie fundamentów wylewanych w szalunkach przy użyciu betonu klasy minimum C20/25.
Fundamenty należy posadawiać poniżej poziomu przemarzania na głębokości min. 0,8 m p.p.t. Cokoły fundamentów powinny sięgać min. 20 cm poniżej powierzchni terenu.

Nie dopuszcza się montażu poprzez bezpośrednie zabetonowanie ustroju nośnego w fundamencie lub zakopanie w gruncie. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producenta oraz w oparciu o instrukcje montażu, zalecenia, pod nadzorem dostawcy sprzętu.

15. Projektowane strefy bezpieczeństwa

W celu bezpiecznego korzystania z urządzeń przewidziana została strefa bezpieczeństwa, w postaci istniejącej nawierzchni trawiastej, powierzchnie stref w kartach produktów.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

LEGENDA

Zestawienie urządzeń i obiektów małej architektury:

1. Orbitrek
2. Wioslo
3. Prasa nożna+Wyciskanie siedząc
4. Motyl+Twister
5. Tablica informacyjna

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa pod urządzeniami siłowni zewnętrznej

Granica działki nr 51/2

Poświadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA NAMYSŁOWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1606. 2017, 226
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017 -04- 03
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY INSPEKTOR ds. Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Dariusz Kowalński

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala: 1: 500

Wojew.: opolskie
Powiat: namysłowski
Gmina: 160601_2 Domaszowice
*Obręb: **0045 – Polkowskie***
k.m. 1 działka 52/1
*sekcja mapy:**(454.334.144),6.148.20.22.1.2***
*układ współrzędnych – **(1965_4),2000_18***
*poziom odniesienia – **Kronsztad***
Ozn.kan.G.6640.1.542.2016

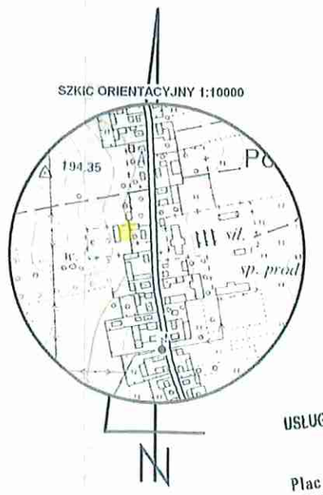
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Granice działek nie były przedmiotem ustalenia i mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego stanu prawnego. Kontury użytków wniesiono na podstawie mapy ewidencji gruntów.

*Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych dla **KW- 42052***

MM – tereny zabudowy mieszkalnej
Rp – teren użytków rolnych
-------- ZAKRES AKTUALIZACJI

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



mgr inż Marcin KLIM

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Piotr Marymiak
Plac Wolności 12, 46-100 Namysłów
REGON 532430450 NIP 752-126-19-42

mgr inż. Witold Wysocki
ul. Kozanowska 79/9, 54-152 Wrocław
GEODETA UPRAWNIONY
zezw. GUGiK 1268
w zakresie 1, 2, 5

Mapa aktualna na dzień 31 MAR. 2017

mgr inż. Sławomir S. Sznerch
ARCHITEKT
uprawnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
nr DOIA. BO/0704 nr ŁCIA /105/Opo477/05
56-400 OLEŚNICA
tel. 730 31 32 33

Za zgodność z oryginałem

PROJEKT MK SP. Z O.O.

ul.Plac Wolności 12, pok. 5-6; 46-100 Namysłów
tel. +48 692 519 433, e-mail: biuro@mkbp.pl
www.mkbp.pl

INWESTOR	GMINA DOMASZOWICE UL. GŁÓWNA 26 46-146 DOMASZOWICE	
OBIEKT	OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY, SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA	
LOKALIZACJA	DZ. NR 52/1, JEDN. EWID.: DOMASZOWICE, OBRĘB: POLKOWSKIE	
AUTOR	mgr inż. Marcin KLIM upr. nr OPL/0654/PWOK/10 specjalność konstrukcyjno-budowlana	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. arch.Sławomir SZNERCH upr. nr 327/DUW/01 specjalność architektoniczna	podpis
OPRACOWANIE	Paulina MORMUL	podpis

NAZWA RYSUNKU	Skala 1:500	Data 06.2017
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	Nr rys. Z-01	Strona

Orbitrek

Opis urządzenia:

Kompleksowe ćwiczenie wzmacniające mięśnie kończyn dolnych, ramion, obręczy barkowej oraz mięśnie grzbietu i mięśnie brzucha. Doskonale kształtuje sylwetkę oraz pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Typ ćwiczeń: *Aerobowe*

Stopień trudności: *Łatwe*

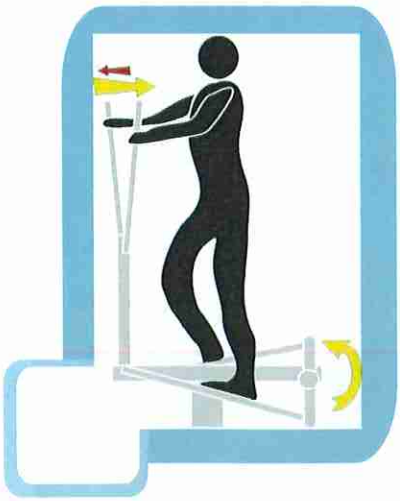
Przeznaczenie: *Dla użytkowników w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu,*

Liczba użytkowników: *1*

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: *120 kg*

Sposób ćwiczenia:

Stań stabilnie na podestach, chwyć rękoma za uchwyty, wyprostuj plecy. Wykonuj naprzemienne, płynne ruchy nogami w przód i w tył, pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i odpychając drążki.



KONDYCJA

SPRAWNOŚĆ

Motyl

Opis urządzenia:

Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej, mięśnie ramion oraz mięśnie pleców. Doskonale kształtuje górną część tułowia..

Typ ćwiczeń: *Siłowe*

Stopień trudności: *Średnie*

Przeznaczenie: *Dla użytkowników w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu,*

Liczba użytkowników: *1*

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: *120 kg*

Sposób ćwiczenia:

Usiądź wygodnie na siedzisku, oprzyj plecy. Chwyć rękoma za uchwyty. Płynnym i zdecydowanym ruchem przyciągnij je przed siebie. Powoli wróć do pozycji wyjściowej.

KONDYCJA

SIŁA

Twister

Opis urządzenia:

Wzmacnia siłę mięśni prostych i przede wszystkim skośnych brzucha, ale także angażuje do pracy dolne partie mięśni pleców- lędźwi. Ćwiczenie pomaga utrzymać prawidłową postawę ciała.

Typ ćwiczeń: *Siłowe*

Stopień trudności: *Łatwe*

Przeznaczenie: *Dla użytkowników w wieku powyżej 14 lat i/lub 140 cm wzrostu,*

Liczba użytkowników: *1*

Dopuszczalne obciążenie urządzenia: *120 kg*

Sposób ćwiczenia:

Chwyć rękoma za uchwyty, stań na platformie obrotowej, ugnij lekko kolana. Angażując tylko dolną część tułowia wykonuj jednostajne skręty bioder od prawej do lewej strony.

KONDYCJA

SIŁA

Tablica informacyjna z regulaminem LUX

Funkcja:

tablica z regulaminem placu, danymi zarządcy, producenta, telefonami alarmowymi itp.

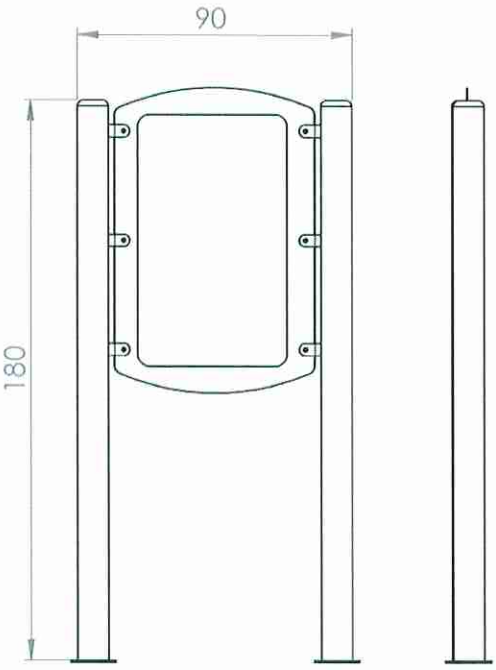
Wymiary:

Wysokość: 180 cm
Szerokość: 9 cm
Długość: 90 cm

Konstrukcja urządzenia:

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o średnicy 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm. Blacha z informacjami grubości 3 mm o wymiarach 70 x 90 cm.

Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo- ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.



Pylon

Funkcja:

Element nośny dla urządzeń.

Wymiary urządzenia:

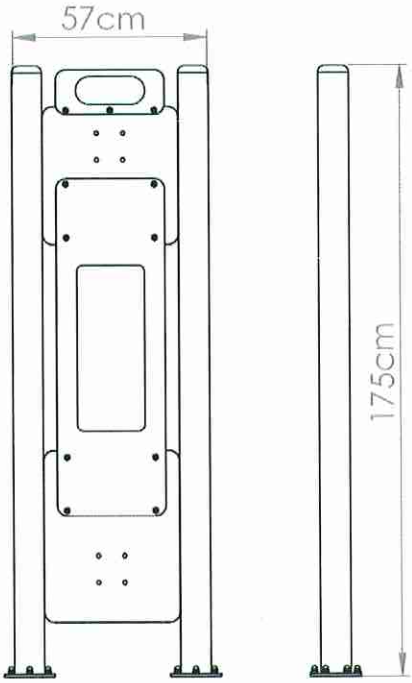
Wysokość: 175 cm
Szerokość: 9 cm
Długość: 57 cm

Konstrukcja urządzenia:

Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju 88,9 mm i grubości ścianki 3,6mm. Blachy do montażu urządzeń po obu stronach pylona z blachy grubości 5 mm, blachy z instrukcją użytkowania urządzeń grubości 3 mm.

Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręcaniem.

Wszystkie elementy metalowe poddane obróbce strumieniowo- ściernej a następnie malowane proszkowo podkładem cynkowym oraz farbą proszkową poliestrową odporną na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Urządzenie przykręcane do kotwy stalowej zamontowanej na stałe w betonowych fundamentach.

Urządzenie zgodne z normą PN-EN 16630:2015-06