1

BIURO USŁUG BUDOWLANYCH

mgr inż. Zbigniew Rybak

SIKOROWO-6 **88-101 INOWROCŁAW**

tel / fax 0/52/35-37-835 kom. 0-669-600-469

e-mail rybak@pro.onet.pl

P-090210345 NIP 556-109-65-14

PROJEKT BUDOWLANY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

1.1.NAZWA Siłownia zewnętrzna

2.1.ADRES Inowrocław, ul. J. Wróblewskiego, dz. ew. nr 31/1, Obręb: 5

3.1.INWESTOR Miasto Inowrocław, ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36
88-100 Inowrocław

2. PROJEKTANT

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. Zbigniew Rybak Upr. nr WBPP/NB/7210/154/83	
BUDOWLANA	mgr inż. Piotr Czarniak Upr. nr: KUP/0089/PBKb/17	

3. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Opis techniczny
II. Opis urządzeń
III. Opis robót budowlanych
IV. Zagadnienia przeciwpożarowe i bhp
V. Informacje o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia
VI. Uwagi końcowe
VII. Uprawnienia projektantów
VIII. Karty techniczne urządzeń
IX. Część rysunkowa

14.03.2019r.

Projektowany obiekt należy do V kategorii obiektów budowlanych w świetle załącznika „Kategorie obiektów budowlanych" do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z poź. zm.)

BIURO USŁUG BUDOWLANYCH

mgr inż. Zbigniew Rybak

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany

Siłownia zewnętrzna w Inowrocławiu
przy ul. J. Wróblewskiego,
dz. ew. nr 31/1, Obręb: 5

Inwestor

Miasto Inowrocław
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36, 88-100 Inowrocław

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i celowi jakiemu ma służyć

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA	mgr inż. Zbigniew Rybak Upr. nr WBPP/NB/7210/154/83	
KONSTRUKCJA	mgr inż. Piotr Czarniak Upr. nr: KUP/0089/PBKb/17	

14.03.2019r.

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY 4
1. Dane ewidencyjne 4
2. Podstawa opracowania 4
2. Przedmiot opracowania 4
3. Istniejący stan zagospodarowania działki 4
4. Dane techniczne 6
5. Wykaz urządzeń 6
6. Wykonanie nawierzchni pod urządzeniami 7
1) Rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe podbudowy 7
2) Odwodnienie placu 7
II. OPIS URZĄDZEŃ 8
1. Charakterystyka urządzeń 8
2. Obiekty małej architektury 10
3. Ogrodzenie 12
III. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH 13
1. Roboty budowlane rozbiórkowe 13
2. Roboty budowlane wykończeniowe 13
2.1. Założenia programowe 13
2.2. Bilans terenu placu do ćwiczeń na świeżym powietrzu 13
2.3. Roboty ziemne 13
2.4. Roboty budowlane 14
2.5. Plantowanie, trawniki 14
2.6. Nasadzenia 14
2.7. Wyposażenie dodatkowe 14
2.8. Kontrola siłowni zewnętrznych 15
IV. ZAGADNIENIA PRZECIWPOŻAROWE I BHP 16
V. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA 17
VI. UWAGI KOŃCOWE 19
VII. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW 22
VIII. KARTY TECHNICZNE URZĄDZEŃ 26
IX. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 32

I. OPIS TECHNICZNY

1. *Dane ewidencyjne*

1) Budowa – Siłownia zewnętrzna
2) Inwestor – Miasto Inowrocław, ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36,
3) 88-100 Inowrocław
4) Adres budowy – Inowrocław, ul. J. Wróblewskiego, dz. ew. nr 31/1, Obręb: 5

2. *Podstawa opracowania*

1) Zlecenie inwestora,
2) Mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
3) Wizja lokalna w terenie,
4) Uzgodnienia ze Zleceniodawcą w trakcie opracowywania projektu,
5) Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne m.in.:
6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).
7) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 kwietnia 2004 roku w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz.U. nr 109 poz. 1156 z późn. zm /.
8) Normy z grupy PN-EN 1176 odnoszące się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymogi dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw: PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
9) Norma dotycząca metod badania właściwości amortyzujących nawierzchni syntetycznych: PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

2. *Przedmiot opracowania*

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa dotycząca budowy siłowni zewnętrznej w Inowrocławiu na przy ul. J. Wróblewskiego, na terenie działki nr 31/1.

3. *Istniejący stan zagospodarowania działki*

Działka nr 31/1 porośnięta jest głównie roślinnością trawiastą. Na terenie projektowanej siłowni występuje jeden świerk. Od strony północno-zachodniej oraz południowej działka sąsiaduje z budynkami jednorodzinnymi. Dojście do przepompowni utwardzone kamieniem

drogowym.

Zdj. nr .1. Planowana lokalizacja siłowni.

Zdj. nr .2. Planowana lokalizacja siłowni.

Zdj. nr .3.Świerk na trenie działki.

4. Dane techniczne

1) Długość placu max 20,00 m
2) Szerokość placu max 12,50 m
3) Powierzchnia placu 223,76 m^2

5. Wykaz urządzeń

Przyjęto wg katalogu firmy "KRONE sport" (istnieje możliwość doboru urządzeń równoważnych innych firm).

Lp.	widok	Dane urządzenia - wymiary[mm]	pow. strefy bezpiecz. [m2]	ilość szt/kpl	Grubość nawierzchni w strefie bezpiecznej
1.	**BIEGACZ THJ B11**	1090x555x1461 Fundament: Ø 60/150 cm max. obciążenie 120 kg	13,67 m^2	1	10 cm

2.	**ORBITREK (trenażer eliptyczny) THJ B04**	1138x350x1489 Fundament: Ø 60/150 cm max. obciążenie 120 kg	15,19 m^2	1	10 cm
3.	**JEŹDZIEC THJ B18**	1049 x 679 x 1193 mm Fundament: Ø 60/150 cm max. obciążenie 120 kg	17,33m^2	1	10 cm

Minimalna łączna powierzchnia strefy bezpiecznej wszystkich urządzeń: = 46,19 m^2

6. Wykonanie nawierzchni pod urządzeniami

1) Rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe podbudowy

Wszystkie urządzenia siłowe projektuje się umieścić na nawierzchni z piasku.

Wykonanie podłoża strefy bezpiecznej przewidziano na specjalnie przygotowanej podbudowie przepuszczającą wodę z kruszyw mineralnych wg. następujących warstw (od dołu):

a) grunt rodzimy dogęszczony powierzchniowo do Is=0,95
b) kruszywo mineralne o wielkości ziarna 3,0/6,3 mm grubości 15 cm
c) kruszywo mineralne o wielkości ziarna 0,05/3,0 mm grubości 15 cm
d) piasek o uziarnieniu 0,2/2,0 mm grubości 20 / 30 cm

Minimalna grubość powierzchni powinna wynosić przynajmniej 20 cm dla krytycznej wysokości upadku niniejszej bądź równej 2 m oraz odpowiednio 30 cm dla wysokości niniejszej bądź równej 3 m.

Miejsca, w których należy wykonać warstwy podbudowy zostały określone i zwymiarowane w części rysunkowej projektu budowlanego.

2) Odwodnienie placu

Wykonanie podbudowy musi umożliwiać właściwe odprowadzanie wody opadowej. W projekcie przyjęto iż podłoże, na którym zlokalizowany zostanie plac siłowy, zbudowane będzie z warstw gruntów przepuszczalnych. Przewiduje się odwodnienie podłoża poprzez ukształtowanie nawierzchni o spadku 1% na zewnątrz w kierunku nawierzchni trawiastej, a następnie wprowadzenie wód opadowych do gruntu, a także poprzez infiltrację przez warstwy nawierzchni i podbudowy.

Po wykonaniu spadków należy piasek ubić i wyrównać w celu otrzymania równego podłoża. Strefy bezpieczne wykonać zgodnie z wymiarami podanymi w projekcie budowlanym. Zaprojektowano układ stref bezpośrednio przylegających do siebie. Grubość nawierzchni należy dostosować do maksymalnej wysokości upadku z urządzenia, pod którym się ta nawierzchnia znajduje.

II. OPIS URZĄDZEŃ

1. Charakterystyka urządzeń

Na terenie siłowni projektuje się umieścić, rozmieszczone zgodnie z projektem zagospodarowania terenu, następujące urządzenia sprawnościowe:

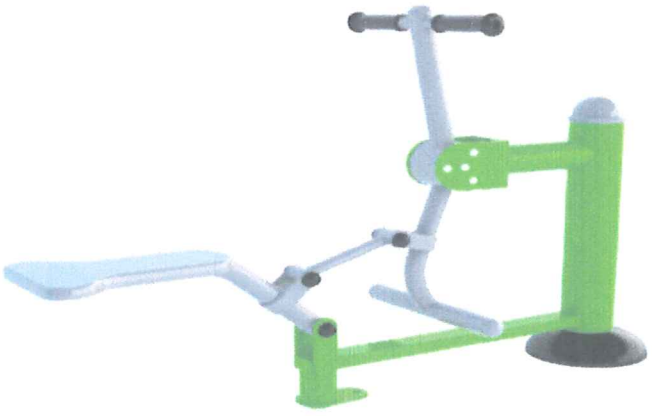
1) **BIEGACZ – 1szt.**

Urządzenie sprawnościowe przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia lub powyżej 140 cm wzrostu wg karty technicznej producenta. Konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur ze stali ocynkowanej ogniowo o średnicy 140 mm i grubości 3 mm oraz pozostałych elementów rurowych o średnicy 33 mm i grubości 3 mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm. Uchwyty wykonane z PCV. Platformy i pedały wykonane ze stali. Zakończenie śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe pomalowane proszkowo na kolor zielono-szary RAL 6001 oraz 9006. Słupy montowane do kotew /zbrojenia/ wychodzącego ze stóp betonowych osadzonych w gruncie na głębokości 140 cm za pomocą nakrętek M20. Fundament betonowy z betonu B-25.

2) **ORBITREK – 1szt.**

Urządzenie sprawnościowe przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia lub powyżej 140 cm wzrostu wg karty technicznej producenta. Konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur ze stali ocynkowanej ogniowo o średnicy 140 mm i grubości 3 mm oraz pozostałych elementów rurowych o średnicy 33 mm i grubości 3 mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm. Uchwyty wykonane z PCV. Platformy i pedały wykonane ze stali. Zakończenie śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe pomalowane proszkowo na kolor zielono-szary RAL 6001 oraz 9006. Słupy montowane do kotew /zbrojenia/ wychodzącego ze stóp betonowych osadzonych w gruncie na głębokości 140 cm za pomocą nakrętek M20. Fundament betonowy z betonu B-25.

3) **JEŹDZIEC – 1szt.**



Urządzenie sprawnościowe przeznaczone dla osób powyżej 14 roku życia lub powyżej 140 cm wzrostu wg karty technicznej producenta. Konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur ze stali ocynkowanej ogniowo o średnicy 140 mm i grubości 3 mm oraz pozostałych elementów rurowych o średnicy 33 mm i grubości 3 mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi Siedziska wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm. Uchwyty wykonane z PCV. Platformy i pedały wykonane ze stali. Zakończenie śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego. Wszystkie elementy stalowe pomalowane proszkowo na kolor zielono-szary RAL 6001 oraz 9006. Słupy montowane do kotew /zbrojenia/ wychodzącego ze stóp betonowych osadzonych w gruncie na głębokości 140 cm za pomocą nakrętek M20. Fundament betonowy z betonu B-25.

Uwagi:

Wszystkie użyte materiały i rozwiązania techniczne muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne oraz posiadać tabliczki znamionowe.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z polskim prawem. Wykonawca zapozna się z odpowiednimi uregulowaniami prawnymi, ustawami i przepisami obowiązującymi w Polsce jak również z Normami Polskimi, które w jakikolwiek sposób odnoszą się do robót lub działań podejmowanych w ramach realizacji zadania określonego w zakresie niniejszego opracowania.

Siłownie pod gołym niebem należy wykonać i certyfikować wg normy PN-EN16630, która została opublikowana przez Polski Komitet Normalizacyjny w dniu 10.06.2015 r. i określa przeznaczenie siłowni dla młodzieży i dorosłych lub osób powyżej 14 roku życia lub powyżej 140 cm wzrostu. Każde urządzeni należy wyposażyć w instrukcję w formie obrazkowej.

Siłownie zewnętrzne służą rozwojowi fizycznemu i psychicznemu. Jest to sprzęt rekreacyjny i nie powinien być traktowany jako sprzęt sportowy przeznaczony do profesjonalnego treningu.

2. Obiekty małej architektury

1) Ławki

Na terenie siłowni zaprojektowano trzy ławki stalowe o wymiarach 0,55x0,76x1,92m (np. firmy FENSTER ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz).

- konstrukcja ławki wykonana z rury ocynkowanej i malowanej proszkowo o przekroju fi 60 mm,
- siedzisko wykonane w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju),
- polistyren spieniony pochodzący w 100% z recyklingu,
- listwy o przekroju 100 x 40 mm w kolorze zielonym bądź brązowym - materiał nie wymagający.

Kolorystyka siedziska do uzgodnienia z Inwestorem. Ławkę należy zamocować do stopy fundamentowej o wymiarach 50x80x130cm, zbrojonej 4xØ12, stal klasy A-III, gatunek RB400. Elementy betonowe zabezpieczyć impregnatem do powierzchni betonowych. Elementy łączone wykonać za pomocą śrub ocynkowanych.

2) Kosz na śmieci

Na terenie placu zabaw zaprojektowano ponadto kosz na śmieci o wymiarach Ø0,40m i wysokości 0,6m (np. firmy FENSTER ul. Wojska Polskiego 65, 85-825 Bydgoszcz) o następującej charakterystyce:

- zabudowa urządzenia wykonana w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie (w całym przekroju) - urządzenie nie wymaga jakiejkolwiek konserwacji, malowania, impregnacji i jest odporne na warunki atmosferyczne,

- minimalny przekrój profili zabudowy 26 x 50 [mm], dzięki czemu urządzenie jest wandaloodporne,
- wkład stalowy z blachy ocynkowanej.

3) Regulamin

Regulamin siłowni usytuowany będzie przy furtce wejściowej na teren siłowni. Konstrukcja z rury Ø 42 mmi kątownika 20×20 mm, tablica z blachy ocynkowanej 0,8 mm (1000x600mm) konstrukcja cynkowana ogniowo lub malowana proszkowo. Tablicę należy posadowić na fundamencie Ø0,40m, o głębokości 1,0m, beton C20/25 (B-25).

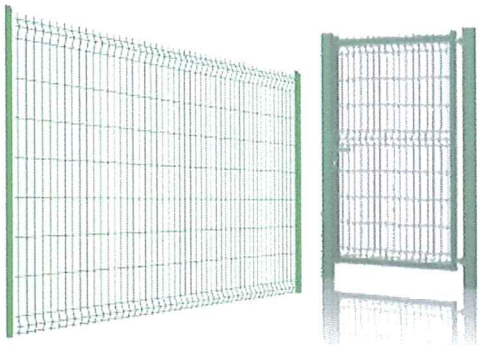
3. Ogrodzenie

Projektuje się ogrodzenie systemowe – panelowe. Wejście na teren siłowni furtką od strony północnej - zachodniej.

Projektuje się słupki ogrodzenia wykonane z profilu 40 x 60 mm ocynkowane malowane na kolor zielony, siatka z drutu Ø5 mm ocynkowana malowana na kolor zielony.

Wymiary przęsła (dług. x szer. x wys.) [m]: 2,5 x 0,06 x 1,25.

Wymiary furtki (szer. x wys.) [m]: 1,50 x 1,25.



Słupki ogrodzenia należy zabetonować w stopie fundamentowej o wymiarach 40x40x90cm, zbrojonej 4xØ12, stal klasy A-III, gatunek RB400. Elementy betonowe zabezpieczyć impregnatem do powierzchni betonowych. Elementy łączone wykonać za pomocą śrub ocynkowanych.

III. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Roboty budowlane rozbiórkowe

Projektowany układ nowych zestawów siłowych nie wymaga robót rozbiórkowych gdyż nowo projektowane urządzenia do ćwiczeń na świeżym powietrzu usytuowane będą na terenach zielonych. Jedyną pracą rozbiórkową będzie usunięcie utwardzenia dojścia do przepompowni kamieniem drogowym.

2. Roboty budowlane wykończeniowe

2.1. Założenia programowe

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia siłowe przeznaczone dla osób powyżej 14-go roku życia. Dla zwiększenia bezpieczeństwa utworzone zostaną nawierzchnie tłumiące uderzenia (piasek) wg normy DIN 79000:2012 - wymagania bezpieczeństwa siłowni zewnętrznych.

2.2. Bilans terenu placu do ćwiczeń na świeżym powietrzu

a) powierzchnia obszaru opracowania =223,76 m^2
b) powierzchnia terenu (strefy bezpieczeństwa) 223,76 m^2

2.3. Roboty ziemne

Przewiduje się wykonanie korytowania terenu pod powierzchnię stref bezpieczeństwa przy urządzeniach, która wykonana będzie z piasku. Korytowanie będzie

obejmować powierzchnię 46,19 m2. Głębokość korytowania jest zależna od grubości nawierzchni bezpiecznej oraz zalegającego humusu.

2.4. Roboty budowlane

Przewiduje się zniwelowanie terenu pod przyszłą nawierzchnię przy urządzeniach zgodnie z Projektem zagospodarowania terenu. Niwelacja polegać będzie na naniesieniu poszczególnych warstw na fragment wcześniej wykorytowany tak aby rzędna góry nawierzchni była zgodna z istniejącym terenem.

Pod wszystkie urządzenia wykonać stopy betonowe o średnicy 60 cm zagłębione 140 cm. W przypadku wyciągu górnego dodatkowo płytę betonową zbrojoną siatką z pręta 10 mm o oczkach 10x10 cm.

Zbrojenie fundamentów 4 prętami 20 mm gwintowanymi w głowicy celem zakotwienia urządzenia.

2.5. Plantowanie, trawniki

Przewiduje się uzupełnienie trawnika po wykonaniu prac budowlanych związanych z urządzeniem placu z urządzeniami siłowymi poza terenem nawierzchni z piasku. Trawnik ma być dosiany z trawy odpornej na deptanie.

2.6. Nasadzenia

Na tym etapie nie przewiduje się wykonania nasadzeń w obrębie opracowanego terenu.

2.7. Wyposażenie dodatkowe

Na placu do ćwiczeń będą zamontowane urządzenia siłowe podane wcześniej w opisie technicznym w tabeli oraz wyposażenie dodatkowe w postaci: tablic informacyjnych z regulaminem korzystania z tego placu - zapewnione przez firmę dostarczającą powyższe urządzenia.

Urządzenia siłowe wymienione w tej tabeli są zaczerpnięte z oferty firmy KRONE SPORT Wszystkie elementy stalowe powinny być wykonane z elementów ocynkowanych i pomalowane proszkowo. Wybrane urządzenia i wyposażenie dodatkowe dobrano tak, aby spełniały wymagania norm bezpieczeństwa i posiadały stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia terenu z zachowaniem stref bezpieczeństwa. ***Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca dane urządzenia lub inna firma, ale posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.***

2.8. Kontrola siłowni zewnętrznych

Wymagana jest regularna kontrola placu placów do ćwiczeń na świeżym powietrzu.

Samo wykonanie placu siłowego zgodnie z obowiązującą normą nie jest wystarczające. Użytkowane place powinny być regularnie kontrolowane w celu eliminowania zagrożenia dla korzystających z niego ludzi. Naturalna eksploatacja placu powoduje zużywanie się niektórych części. Place są ponadto narażone na korozję spowodowaną niekorzystnymi warunkami pogodowymi wskutek czego z biegiem czasu niszczeją. Ze względu na częste umieszczenie placów w miejscach publicznych są one narażone na wandalizm. Wszystkie te czynniki sprawiają, że plac z upływem czasu może stracić swoje właściwości. Na skutek wandalizmu może się to stać bardzo szybko. Dlatego tak ważna jest regularna kontrola placów z urządzeniami siłowymi.

IV. ZAGADNIENIA PRZECIWPOŻAROWE I BHP

1. Powierzchnia terenu placu siłowego – 223,76 m^2
2. Odległość od obiektów sąsiednich: nie dotyczy
3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych: nie dotyczy
4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego: nie dotyczy
5. Kategoria zagrożenia ludzi - ZL
6. Przewidywana liczba osób: nie dotyczy
7. Zagrożenie wybuchem przestrzeni zewnętrznych: nie występuje
8. Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie: nie dotyczy
9. Wyposażenie w gaśnice: nie dotyczy
10. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz.U. Z dnia 11 lipca 2003 roku, rozdział 2 §2/ - nie dotyczy.
11. Drogi pożarowe: od ul. Jacewskiej poprzez ul. J. Wróblewskiego,
12. Drogi dojazdowe: j.w.
13. Wytyczne BHP:

    Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod upoważnionym nadzorem, zachowując przepisy bhp dla robót budowlano - montażowych, a w szczególności stosować się do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

V. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

FAZA OPRACOWANIA: Projekt budowlany

TEMAT: Siłownia zewnętrzna

ADRES: Inowrocław, ul. J. Wróblewskiego, dz. ew. nr 31/1,

INWESTOR: Urząd Miasta w Inowrocławiu, 88-100 Inowrocław ul. Roosevelta 36/38

PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rybak, nr upr. WBPP/NB/7210/154/83

1. Zakres robót zamierzenia i kolejność ich realizacji.
   1.1. Prace ziemne, korytowania
   1.2. Budowa podbudowy nawierzchni strefy bezpiecznej
   1.3. Zainstalowanie urządzeń siłowych
   1.4. Wykonanie nawierzchni piaskowej
   1.5. Wykonanie ogrodzenia
   1.6. Prace porządkowe
2. Wykaz istniejących obiektów.
   Na przedmiotowej działce znajdują się jedynie tereny zielone.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: brak.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

   Porażenie prądem elektrycznym z nieodłączonych instalacji elektrycznych lub użytkowanych przez pracowników elektronarzędzi.

   Pracujące maszyny i narzędzia budowlane tj., środki transportowe, piły, wiertarki Zagrożenie spowodowane pracą na wysokości.

4. Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż dla pracowników zatrudnionych przy tych robotach.
5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.
   5.1. Ogrodzenie i oznakowanie placu budowy.
   5.2. Zachowanie stref bezpieczeństwa podczas pracy maszyn budowlanych.
   5.3. Wyposażenie pracowników w niezbędny sprzęt ochrony osobistej.
   5.4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przeprowadzić instruktaż BHP oparty na Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny BHP przy wykonaniu robót budowlano -

montażowych i rozbiórkowych.

5.5. Zachowanie prawidłowych zasad BHP.

5.6. Przygotować instrukcję właściwego posługiwania się środkami ochrony osobistej dla pracowników budowlanych i operatorów maszyn.

5.7. Zapewnić niezbędne środki ochrony osobistej.

5.8. Przynajmniej jedna osoba powinna być przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy. Adres i telefon pogotowia ratunkowego musi być wywieszony w widocznym miejscu.

5.9. Zapewnienie dogodnego dojazdu na plac budowy.

VI. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie nazwy własne poduktów i materiałów przywołane w dokmentacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych dla projektowanych rozwiązań. Ilekroć w niniejszej dokumentacji jest mowa o materiałach z podaniem nazw własnych lub pochodzenia, przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważne". Dopuszcza się zrealizowanie zaprjektowanych rozwiązań w oparciu o produkty (wyroby) innych producentów pod warunkiem spełniania nie gorszych właściwości technicznych, uzyskania parametrów użytkowych zgodnych z obowiązującymi przepisami oraz przedstawienia zamiennych rozwiazań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania, uzyskanie akceptacji projektanta).
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", zasadami sztuki budowlanej i z przepisami BHP przez odpowiednio kwalifikowanych pracowników, pod stałym nadzorem technicznym.
- Wszystkie materiały budowlane konstrukcyjne i wykończeniowe muszą posiadać obowiązujące w Polsce świadectwa dopuszczenia, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności.
- Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom Norm Polskich.
- Wszelkie wątpliwości powstałe podczas zapoznawania się z dokumentacją, jak i w czasie realizacji należy wyjaśnić z autorami projektu przed wykonaniem robót.
- Zmiana użytych materiałów i technologii na inne, niż określone w projekcie, może być dokonana jedynie w uzgodnieniu z autorem projektu.
- Sprzęt i urządzenia ochrony przeciwpożarowej, techniczne środki zabezpieczeń przeciwpożarowych muszą posiadać certyfikaty zgodności (aprobaty techniczne i atesty) Centrum Naukowo Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej.

Projekt opracował :

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. Zbigniew Rybak Upr. nr WBPP/NB/7210/154/83	
BUDOWLANA	mgr inż. Piotr Czarniak Upr. nr: KUP/0089/PBKb/17	

OŚWIADCZENIE

OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Siłownia zewnętrzna w Inowrocławiu
przy ul. J. Wróblewskiego,

Na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 1 lit. c) oraz art. 3 pkt 20), w związku z art. 28 ust. 2 ustawy Z 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oświadczam, że obszar oddziaływania obiektu obejmującego następującą działkę:

o numerze ewidencyjnym: 31/1,

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które je ustanowiły.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
BUDOWLANA	mgr inż. Zbigniew Rybak Upr. nr WBPP/NB/7210/154/83	
BUDOWLANA	mgr inż. Piotr Czarniak Upr. nr: KUP/0089/PBKb/17	

VII. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

WOJEWODA BYDGOSKI Bydgoszcz, dnia 20. października 19 83 r.

Nr WBPP-NB-7210/154/83

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. - 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:

Obywatel(ka) Zbigniew Jerzy R Y B A K.

magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 marca 19 55 r. w Gubinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie ogólnobudowlanym

Obywatel(ka) Zbigniew Jerzy Rybak jest upoważniony(a) do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania, wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,

3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.

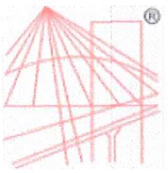
b/ budowli nie będących budynkami.

OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20 | OPŁATA SKARBOWA 20 zł 20 | OPŁATA SKARBOWA 10 zł 10

WOJEWODA BYDGOSKI

Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
DYREKTOR DELEGATURY
mgr inż. arch. Jerzy Winiecki

Za zgodność z oryginałem
2019 -03- 08
data podpis



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-A2L-UK8-NF6 *

Pan ZBIGNIEW RYBAK o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3522/02

adres zamieszkania , 88-101 SIKOROWO 6

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-04 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 grudnia 2017 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0098/17

D E C Y Z J A

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, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust.1, ust 2 i ust 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332, z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Piotr Dominik Czarniak
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 01 lutego 1982 r. w Bydgoszczy

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0089/PBKb/17

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

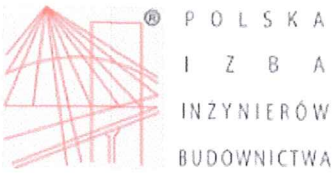
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej .....
inż. Wojciech Klatecki .....
inż. Paweł Gonczerzewicz .....

Otrzymują:
1. Pan Piotr Dominik Czarniak
   Sikorowo 6
   88-101 Inowrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

data ..... podpis .....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-98U-TCE-WEE *

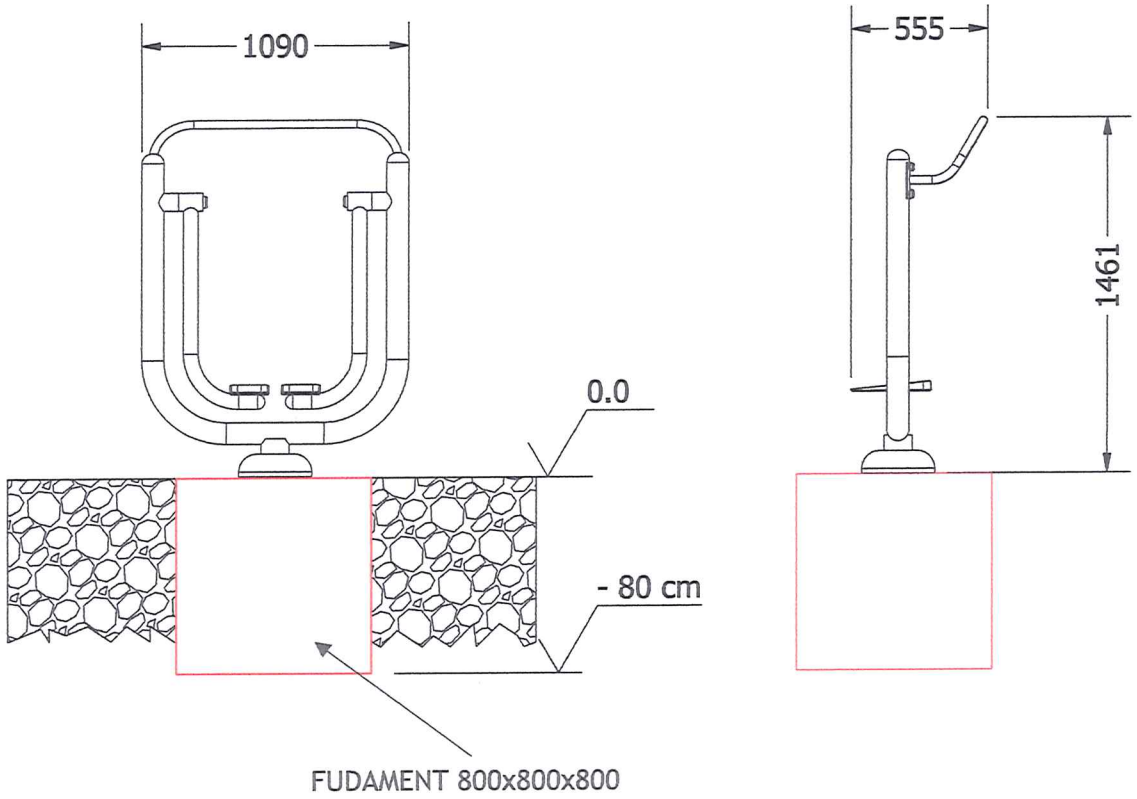
Pan Piotr Czarniak o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0127/16
adres zamieszkania m. Sikorowo 6, 88-101 Inowrocław
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

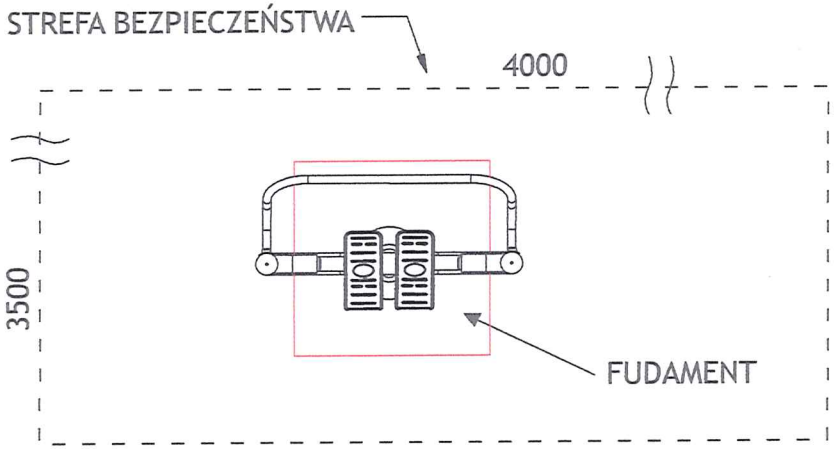
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-08 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.

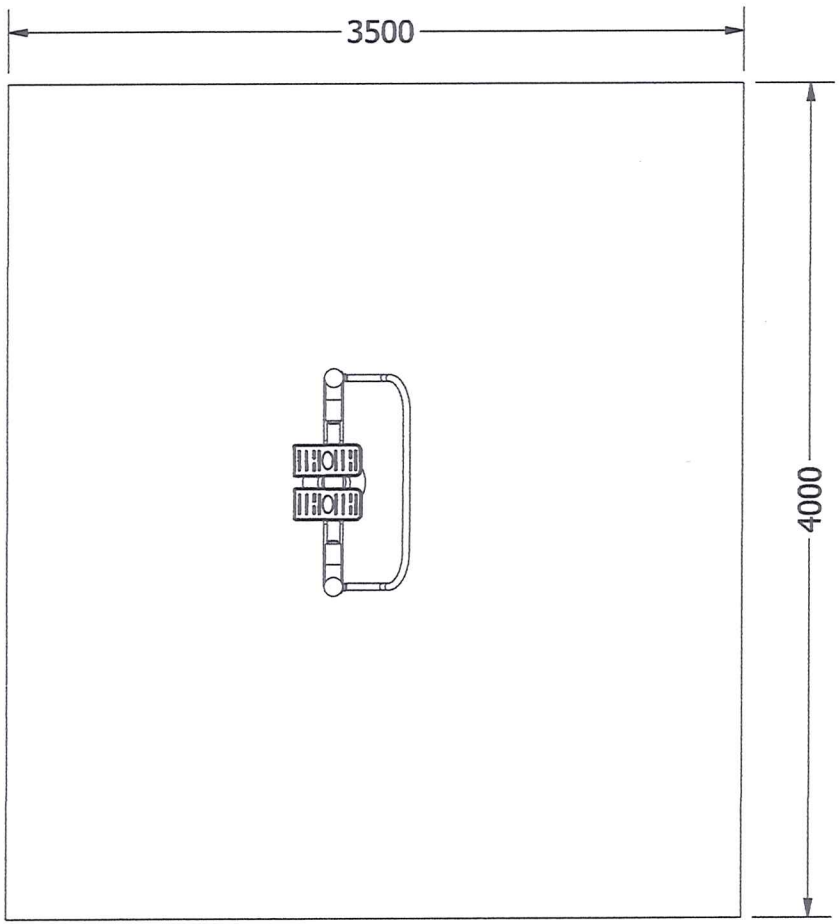




KRONE SPORT

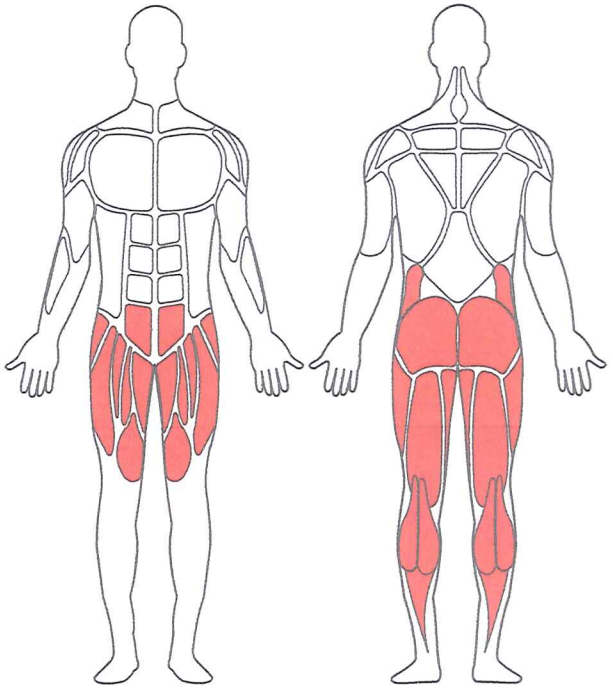
Biegacz - piechur
THJ-B11

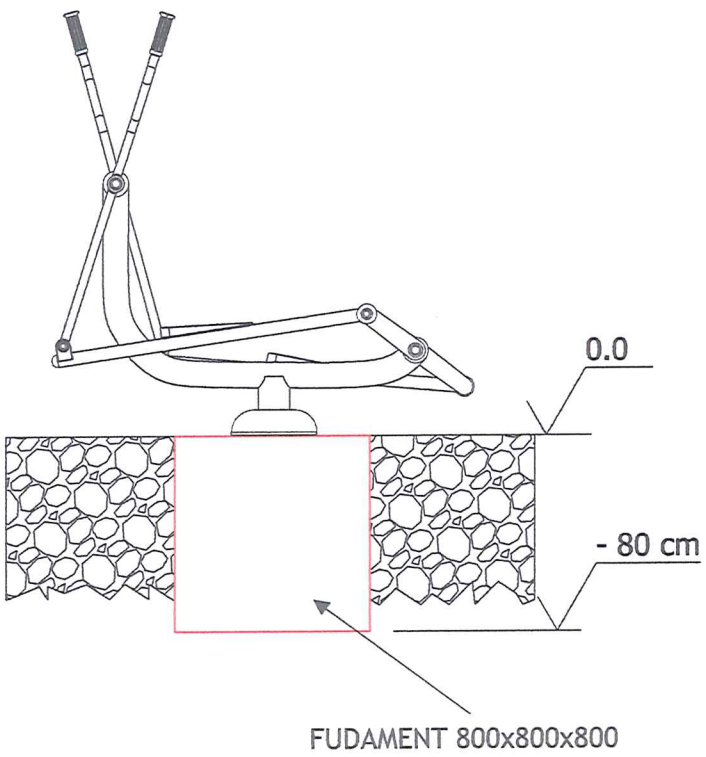
SKALA 1:30	PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 PN-EN ISO 20957-1:2014-02.

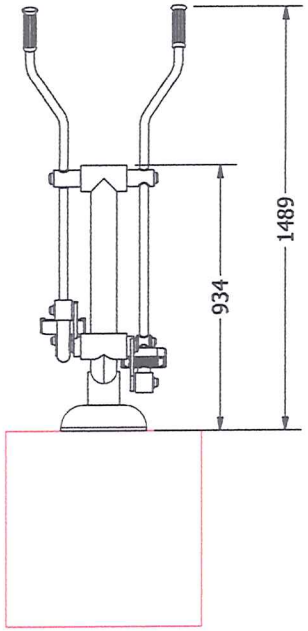


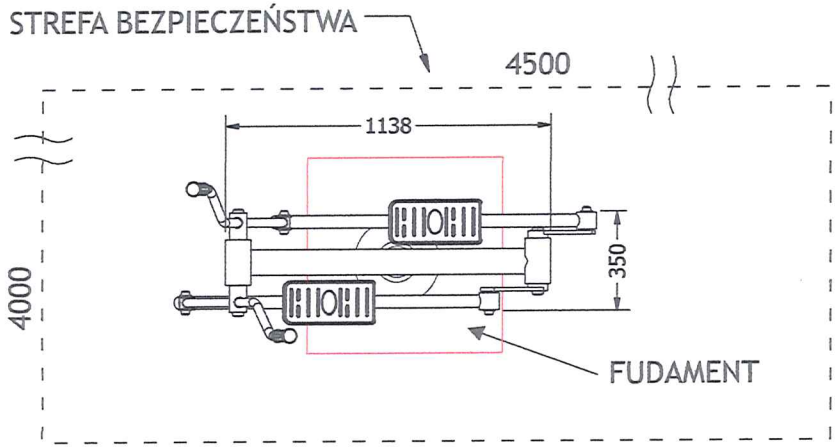
Max. waga ćwiczącego	120 kg
Funkcje	Wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego. Uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych. Zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych. Korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca.
Stopień trudności	Średni
Certyfikaty	Urządzenie posiada certyfikat zgodności z polskimi normami: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN ISO 20957-1:2014-02

Zaangażowane partie mięśni





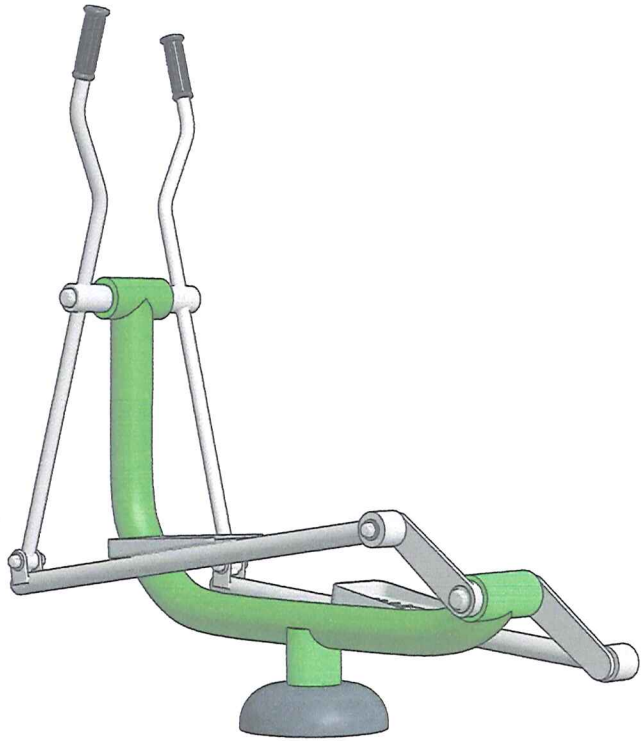


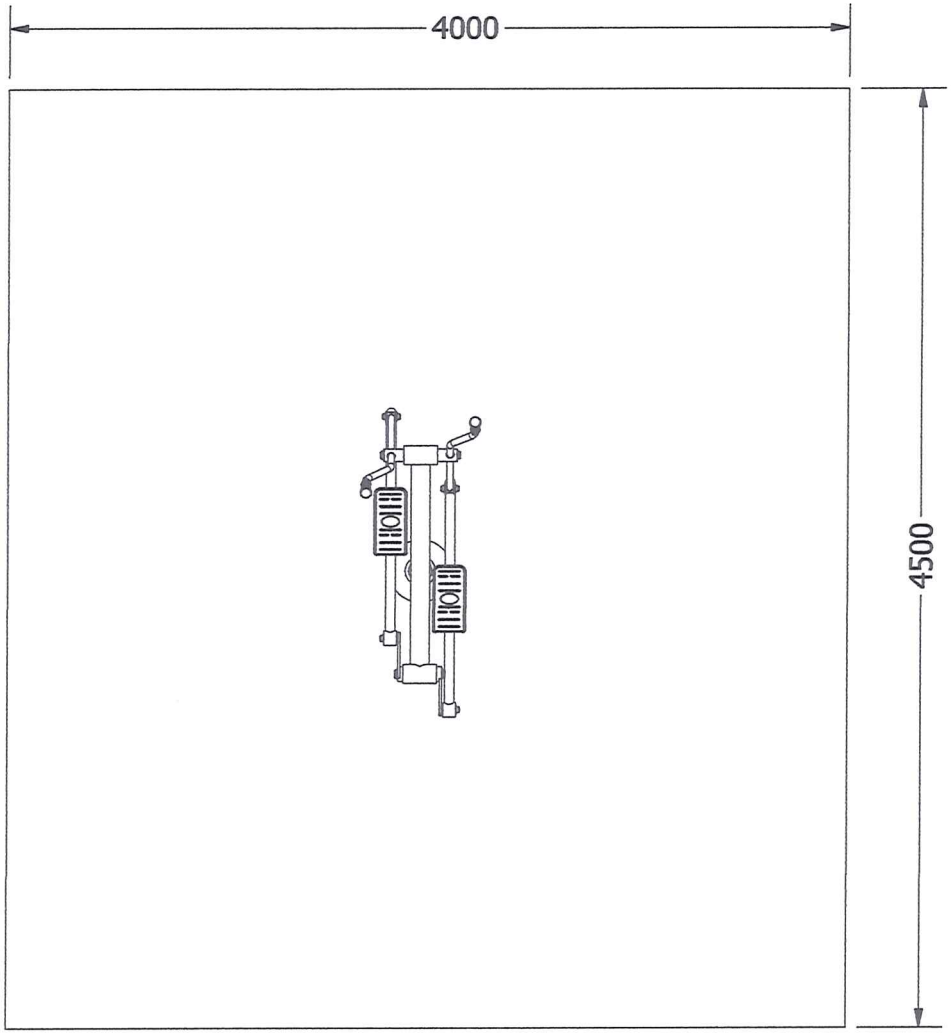


KRONE SPORT

Trenażer eliptyczny
THJ-B04

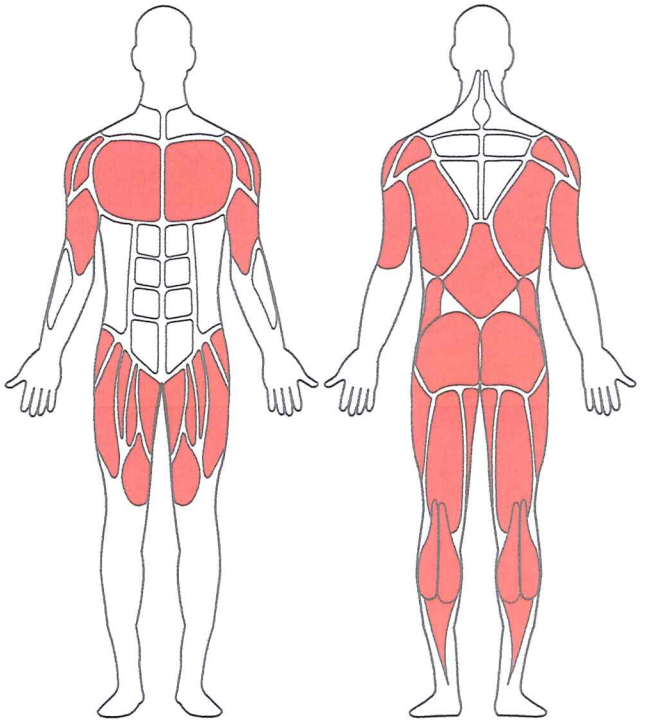
SKALA 1:25	PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 PN-EN ISO 20957-1:2014-02.

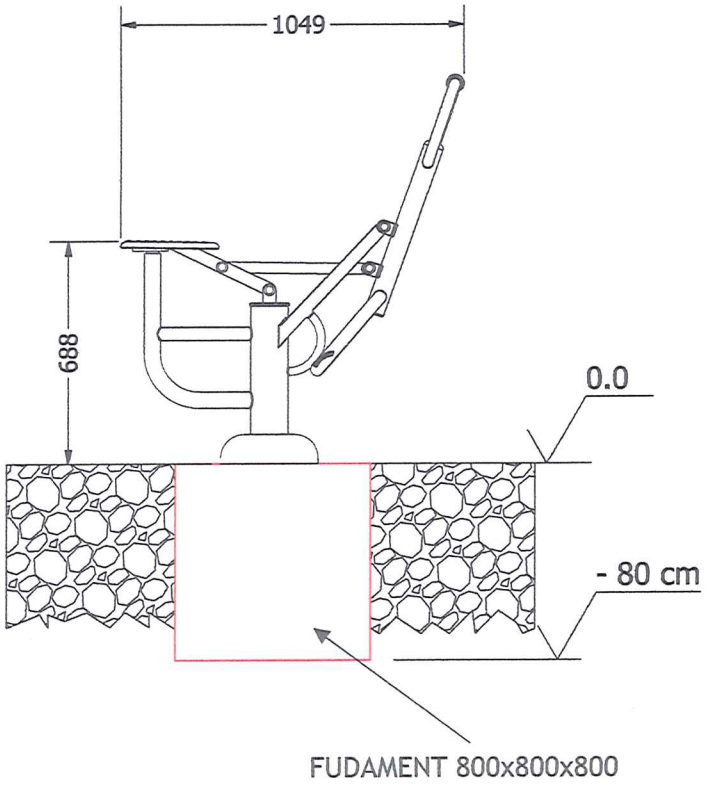


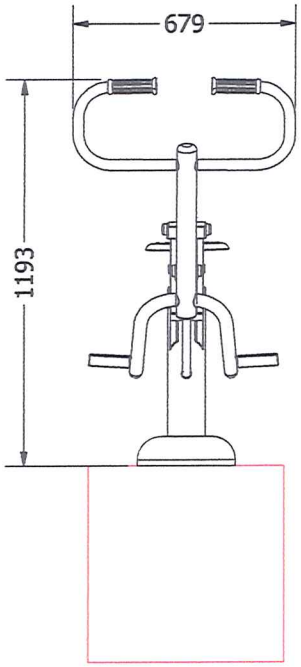


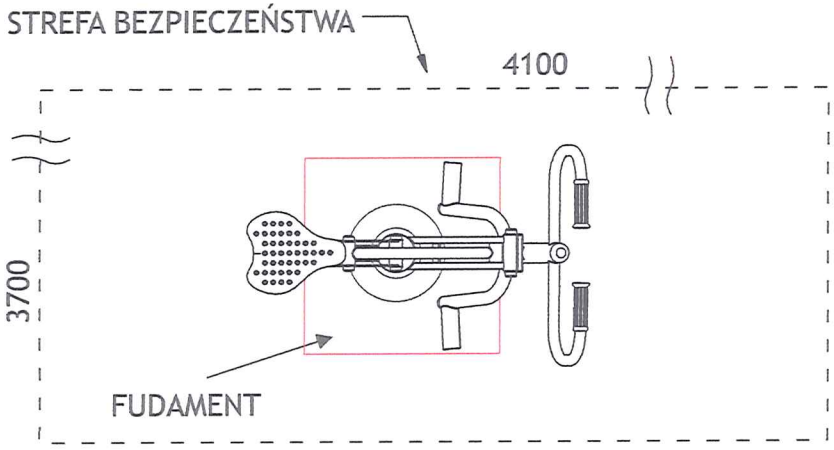
Max. waga ćwiczącego	120 kg
Funkcje	Poprawa muskulatury nóg i rąk, ogólna poprawa kondycji fizycznej i wydolności organizmu. Korzystnie wpływa na układ krążenia i układ oddechowy. Redukuje tkankę tłuszczową.
Stopień trudności	Średni
Certyfikaty	Urządzenie posiada certyfikat zgodności z polskimi normami: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN ISO 20957-1:2014-02

Zaangażowane partie mięśni







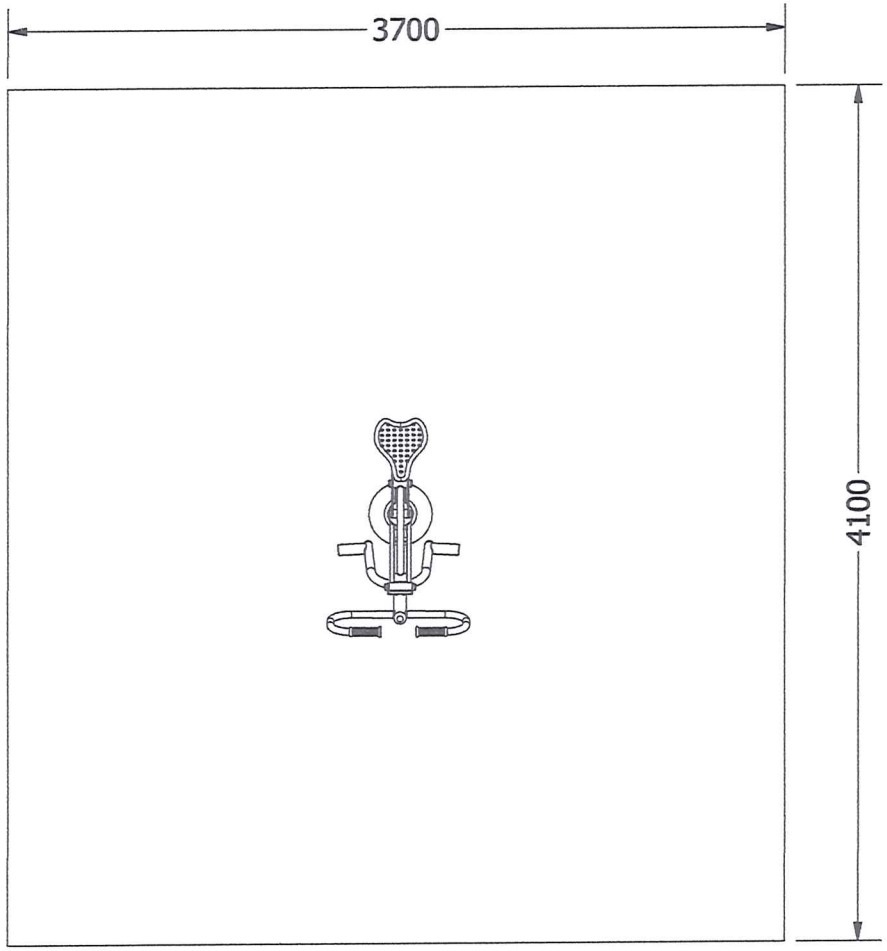


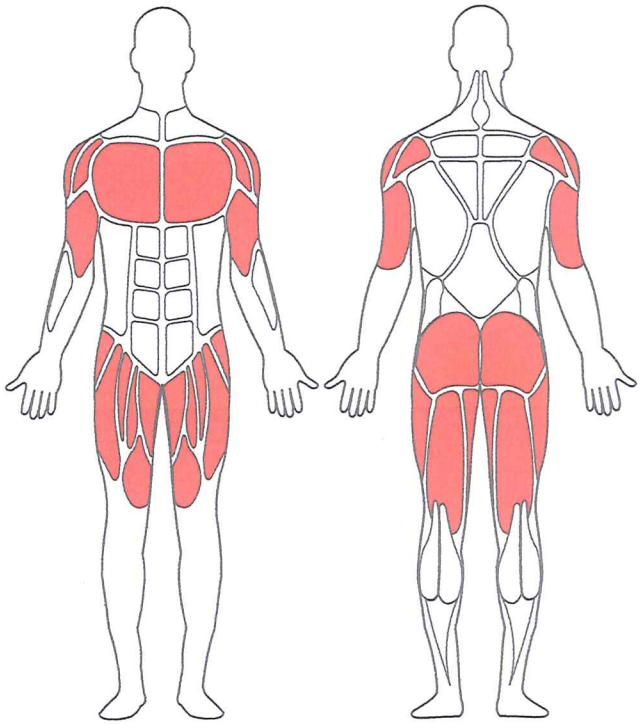
KRONE SPORT

Jeździec konny
THJ-B18

SKALA 1:25	PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 PN-EN ISO 20957-1:2014-02.

30



Max. waga ćwiczącego	120 kg
Funkcje	Zwiększa sprawność i siłę mięśni ramion, brzuch i nóg. Poprawia ogólną kondycję oraz poprawia krążenie.
Stopień trudności	Średni / trudny
Certyfikaty	Urządzenie posiada certyfikat zgodności z polskimi normami: PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN ISO 20957-1:2014-02

Zaangażowane partie mięśni