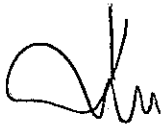


PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	
NAZWA	Gmina Kodrąb
ADRES	97-512 Kodrąb, ul. Niepodległości 7

OBIEKT	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej
ADRES	Dmenin, gm. Kodrąb (działka nr 51 obręb 01 Dmenin)

PROJEKTANT	techn. bud. Mariusz Domagała upr. bud. GP.IV.7342/82/94 ŁOD/BO/5651/03
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Remontowo-Budowlany Mariusz Domagała 97-500 Rądomsko ul. Kazimierza Wielkiego 6 NIP 772-000-66-55 tel. 0 602 445 316 

Data opracowania: sierpień 2017r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

1. Uprawnienia budowlane.
2. Wpis do izby inżynierów.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Opis techniczny zagospodarowania terenu.
2. Projekt zagospodarowania działki 1:500 - Rys. nr 1.

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Dane wyjściowe
3. Istniejący stan zagospodarowania terenu
4. Lokalizacja inwestycji
5. Informacja dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy
6. Warunki ochrony ppoż.
7. Ogólne informacje dot. urządzeń
8. Projektowane urządzenia
9. Nawierzchnie utwardzone
10. Oznakowanie placu zabaw
11. Uwagi końcowe

URZĄD WOJEWODZKI
w Piotrkowie Tryb.

Piotrków Tryb. dnia 30 listop. 94

(pieczęć)

Nr GP.IV.7342 (82)94

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

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

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm.1991 r.Nr.69 poz.299
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Mariusz Domagała

(Imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 15 październ. 61 r. w Radomsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 Zam. 10087-KW-IV-70 WDA zam. 218-KI 50,000 plsm. 7jg

**Za zgodność
z oryginałem**

Zakład Remontowo-Budowlany

Mariusz Domagała

97-500 Radomsko

ul. Kazimierza Wielkiego 8

NIP 772 000 66 55 tel. 0 602 445 318

Obywatel (ka) Mariusz Domagała

(imię i nazwisko)

..... 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 i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodhomelioracyjnych
- 2) sporządzania projektów o kubaturze do 1000 m³ w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.



Z upoważnienia Wojewody

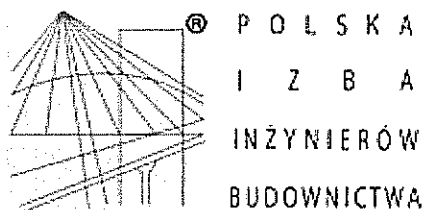
mgr inż. arch. Piotr Ziборовski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Za zgodność
z oryginałem

m. p.

Mariusz Domagała
Upr. Bud. Nr GP IV. 7342/82/94
ŁOD/BO/5661/03
97-500 Radomsko
Kazimierza Wielkiego 8, tel. 802 445 31F

(miejsc i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-69Q-VX9-YF7 *

Pan Mariusz DOMAGAŁA o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/5651/03
adres zamieszkania ul. Kazimierza Wielkiego 6, 97-500 Radomsko
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-09 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**

Mariusz Domagała
Upr. Bud. Nr GP IV.7342/82/94
ŁOD/BO/5651/03
97-500 Radomsko
Kazimierza Wielkiego 6/tel. 802 445 316

* 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.

DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA
do projektu

OBIEKT	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej
ADRES	Dmenin, gm. Kodrąb (działka nr 51 obręb 01 Dmenin)

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (tekst jednolity
Dz. U. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że projekt techniczny: „Budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni
zewnętrznej” realizowany w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb, na terenie działki
nr ewid. 51 obręb 01 Dmenin, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

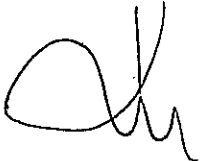
Mariusz Domagała
Upr. Bud. Nr GR. IV. / 342/82/94
KOD/BC/5451/03
97-500 Radomsko
Kazimierza Wielkiego 6, tel. 602 445 316

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY

do projektu:

INWESTOR	
NAZWA	Gmina Kodrąb
ADRES	97-512 Kodrąb, ul. Niepodległości 7

OBIEKT	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej
ADRES INWESTYCJI	Dmenin, gm. Kodrąb (działka nr 51 obręb 01 Dmenin)

PROJEKTANT	techn. bud. Mariusz Domagała upr. bud. GP.IV.7342/82/94 ŁOD/BO/5651/03
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Remontowo-Budowlany Mariusz Domagała 97-500 Radomsko ul. Kazimierza Wielkiego 6 NIP 772-000-66-65 tel. 0 602 445 316 

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT.

Na przewidywany zakres robót wchodzi:

- Roboty przygotowawcze,
- Roboty ziemne,
- Roboty fundamentowe,
- Roboty izolacyjne,
- Roboty montażowe.

1.1 Roboty przygotowawcze:

- oznakowanie terenu prowadzonych robót poprzez umieszczenie na terenie nieruchomości
- tablic informacyjnych i ostrzegawczych,
- dostarczenie i montaż na terenie nieruchomości obiektów zaplecza budowy,
- podłączenie zasilania w energię elektryczną,
- wydzielenie, oznakowanie i wygradzenie stref niebezpiecznych,
- wyznaczenie miejsca składowania materiału budowlanych.

1.2. Roboty ziemne:

- wykopy miejscowe,
- zasypywanie wykopów,
- dogęszczanie,
- niwelacja terenu.

1.3. Roboty fundamentowe:

- montaż fundamentów prefabrykowanych,
- wykonanie fundamentów z mieszanki betonowej.

1.4. Roboty izolacyjne:

- wykonanie hydroizolacji fundamentów.

1.5. Roboty montażowe:

- przygotowanie otworów pod systemowe kotwy,
- umiejscowienie kotew fundamentowych w odpowiednim położeniu,
- montaż gotowych urządzeń.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Na terenie działki nr ewid. 51 położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb znajduje się budynek szkoły wraz z infrastrukturą techniczną tj. chodniki, przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, boisko sportowe, ogrodzony plac zabaw.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA ŻYCIA LUB ZDROWIA LUDZI.

Na terenie prowadzonych robót budowlanych nie przewiduje się elementów, które stanowiłyby zagrożenie życia lub zdrowia.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Do przewidywanych zagrożeń można zaliczyć:

- możliwość upadku (prace na wysokościach),
- ręczne przenoszenie materiałów (nieodpowiednie obciążenia dla pracowników),
- porażenie prądem,
- podrażnienia błon śluzowych (zapylenie),
- potknięcie się na tym samym poziomie,
- poślizgnięcie się na tym samym poziomie,
- przygniecenie elementem montowanym,
- uderzenie elementem montowanym,
- rozerwanie tarczy tnącej,
- poparzenie podczas cięcia palnikiem,
- hałas.

Skala przewidywanych zagrożeń i możliwości ich występowania jest niska.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW I ZAPOBIEGANIA NIEBEZPIECZEŃSTWOM.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „BIOZ”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu i organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlanych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BIOZ” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót, firma je wykonująca zobowiązana jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem niebezpieczeństw występowania: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy dla osób zatrudnionych na budowie.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykaz numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny się znajdować podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia, tych dróg i wjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania, muszą być w każdej chwili dostępne.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych na obiekcie należy przeszkolić wszystkich pracowników pod kątem występowania niebezpieczeństw związanych z charakterem robót prowadzonych na obiekcie, ze szczególnym uwzględnieniem robót dla których skala zagrożenia jest duża. Pracownicy dopuszczeni do wykonywania robót budowlanych winni spełniać wymagania:

- posiadać odpowiednie do danej pracy kwalifikacje zawodowe i uprawnienia poświadczone wymaganymi dokumentami,
- posiadać niezbędną wiedzę i umiejętności w zakresie bezpiecznego i sprawnego wykonywania danej pracy oraz posługiwania się przewidzianymi do tej pracy narzędziami i urządzeniami oraz sprzętem,
- posiadać właściwy stan zdrowia poświadczony aktualnymi badaniami i orzeczeniem lekarza medycyny pracy,
- posiadać niezbędną znajomość przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz udokumentowane poświadczenie instruktażu i przeszkolenia w tym zakresie,
- fotokopie dokumentów jw. winny być w posiadaniu kierownika budowy.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INYCH ZAGROŻEŃ.

- Do wykonywania robót budowlanych stosować wyłącznie narzędzia, sprzęt i maszyny przeznaczone do tego celu, posiadające wymagane przepisami certyfikaty, które poddawane są kontrolom i przeglądom zgodnym z wymaganiami producentów tych urządzeń i przepisami.
- Podczas wykonywania robót budowlanych bezwzględnie stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej.
- Podczas wykonywania robót bezwzględnie stosować zalecenia producentów materiałów, które podlegają wykorzystaniu podczas prac.
- Przed i w trakcie prowadzenia robót realizować szkolenia pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. szkolenia wstępne ogólne, szkolenia wstępne na stanowisku pracy, szkolenia wstępne podstawowe, szkolenia okresowe. Za przeprowadzanie tych szkoleń odpowiedzialny jest pracodawca.
- Tematyka szkoleń powinna być zgodna z programami szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W trakcie wykonywania robót budowlanych bezwzględnie stosować zasady i przepisy porządkowe obowiązujące na terenie nieruchomości.
- W trakcie wykonywania robót bezwzględnie stosować się do oznakowania rejonu wykonywanych robót, oraz organizacji ruchu na terenie nieruchomości zgodnie z wykonanym oznakowaniem.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Wykonawca prac ma obowiązek zapewnienia pracownikom niezbędnego sprzętu ochrony osobistej jak:

- odzież ochronna - ubrania, kurtki, bluzy, kamizelki, spodnie, peleryny,
- środki ochrony głowy - hełmy ochronne, czapki, kaski,
- środki ochrony kończyn górnych - rękawice ochronne,
- środki ochrony kończyn dolnych - buty, trzewiki,
- środki ochrony twarzy i oczu - okulary, gogle,
- środki ochrony układu oddechowego - sprzęt filtrujący,
- środki ochrony przed upadkiem z wysokości - szelki bezpieczeństwa, pasy biodrowe, linki bezpieczeństwa, amortyzatory, urządzenia samohamowne,
- dermatologiczne środki ochrony skóry - środki osłaniające skórę (kremy, pasty, maści), środki oczyszczające skórę, środki regenerujące skórę.

Osoba kierująca pracami jest obowiązana:

- organizować stanowisko pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi ze środowiskiem pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

Obiekt budowlany poddany zamierzeniu inwestycyjnemu posiada dojazd do drogi publicznej.

Poza bezpośrednią komunikacją przewiduje się łączność z wykorzystaniem możliwości telefonii komórkowej jak i internetowej. W celu sprawnej i szybkiej ewakuacji należy wydzielić i oznakować :

- strefy niebezpieczne w pobliżu chodników dla pieszych, parkingów i wjazdu na teren budowy,
- strefy pracy maszyn i urządzeń (między innymi zasięg ruchomych części sprzętu),
- strefy wykopów,
- strefy pracy na wysokościach,
- strefy przejść służbowych.

Wyżej wymienione strefy wydzielić i oznakować zależnie od rejonu i czasu ich wystąpienia oraz rodzaju zastosowanego sprzętu. Należy zastosować odpowiednie dla danego ostrzeżenia tablice bhp np. w zakresie obsługi maszyn urządzeń i elektronarzędzi, pracach na wysokości, przejść służbowych. Strefy zagrożenia należy wydzielić za pomocą taśm z tworzywa sztucznego w sposób widoczny i jednoznaczny.

PROJEKTANT	techn. bud. Mariusz Domagała upr. bud. GP.IV.7342/82/94 ŁOD/BO/5651/03
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Remontowo-Budowlany Mariusz Domagała 97-500 Radomsko ul. Kazimierza Wielkiego 6 NIP 772-000-66-55 tel. 0 602 445 316 

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

do projektu:

OBIEKT	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej
ADRES INWESTYCJI	Dmenin, gm. Kodrąb (działka nr 51 obręb 01 Dmenin)

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej na terenie działki nr ewid. 51 obręb 01 Dmenin, położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb.

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora,
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie działki nr ewid. 51 położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb znajduje się budynek szkoły wraz z infrastrukturą techniczną tj. chodniki, przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, boisko sportowe. Dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane elementy zagospodarowania działki.

W ramach zadania projektuje się urządzenia małej architektury:

- ławka oparciem 2 szt.
- kosz na śmieci 1 szt.
- tablica informacyjna 1 szt.
- drabinka 1 szt.
- biegacz 1 szt.
- podciąg górny - prasa ręczna 1 szt.
- prasa nożna - wahadło 1 szt.
- orbitrek - narciarz 1 szt.
- wioślarz 1 szt.

Pozostałe elementy zgodnie z planem sytuacyjnym.

Układ funkcjonalny:

Układ funkcjonalny działki ze względu na prowadzone prace budowlane nie ulega zmianie. Urządzenia siłowni zewnętrznej, projektowane utwardzenie oraz elementy małej architektury wpisują się w istniejący układ urbanistyczny.

Obsługa komunikacyjna i miejsca parkingowe:

Wjazd na działkę odbywać się będzie istniejącym zjazdem z drogi publicznej.

Projektowana inwestycja nie wpływa negatywnie na układ komunikacyjny całej działki oraz terenów do niej przyległych.

Wpływ inwestycji na środowisko:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z późniejszymi zmianami, w wyniku realizacji inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się jakiegokolwiek

wpływu pogarszającego stan środowiska naturalnego lub mogącego spowodować jego zachwianie.

Informacja o wpisie do rejestru zabytków, o ochronie archeologicznej:

Planowana inwestycja nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie znajduje się pod ścisłą ochroną archeologiczną.

Wpływ eksploatacji górniczej:

Teren i działka nie znajdują się w granicach wpływów eksploatacji górniczej.

Odpady:

Odpady są odnoszone do koszy na śmieci, które znajdują się w wyznaczonym do tego miejscu, a następnie odbierane przez specjalistyczną firmę zajmującą się wywozem odpadów zgodnie z zawartą umową.

Wody opadowe:

Odprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na teren własny w granicach działki.

Warunki niezbędne dla osób niepełnosprawnych:

Teren płaski, który nie wymaga przystosowania dla osób niepełnosprawnych.

5. INFORMACJE O STREFACH

Działka znajduje się w strefach:

- III – ej klimatycznej
- I– ej wiatrowej
- III– ej śniegowej
- głębokość przemarzania gruntu $h_z=100\text{cm}$

6. DANE INFORMACYJNE

Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do rodzaju przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U z 2010r. Nr 213 poz. 1397).

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane nie będą wywierały ujemnego wpływu na środowisko naturalne i nie stwarzają zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi, zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji.

Rozwiązania projektowe nie będą ingerować w gospodarkę wodno – gruntową, co mogłoby negatywnie wpłynąć na otaczające środowisko.

Planowana inwestycja nie zmienia istniejących już rozwiązań chroniących środowisko, nie przewiduje się również wprowadzenia dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko.

Inwestycja realizowana będzie na obszarze gdzie nie występują w sąsiedztwie obiekty i tereny wpisane do rejestru zabytków i podlegające ochronie konserwatorskiej. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Piotrkowie Trybunalskim, a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia przez niego stosownych decyzji.

Teren zamierzenia inwestycyjnego położony jest poza terenami górnictwami i nie wpływa na niego oddziaływanie eksploatacji górnictwa.

Podczas wykonywania wykopów pod nawierzchnię bezpieczną (piaskową) należy zwrócić szczególną uwagę na lokalizację infrastruktury.

7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu nie będzie wykraczał poza zakres inwestycji i mieści się na działce nr ewid. 51 obręb 01 Dmenin, położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb. Obszar oddziaływania określono na podstawie: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późn. zm. oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane.

8. PLAN SYTUACYJNY

Rys. nr 1 Projekt zagospodarowania terenu-działki skala 1:500

PROJEKTANT	techn. bud. Mariusz Domagała upr. bud. GP.IV.7342/82/94 ŁOD/BO/5651/03
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Remontowo-Budowlany Mariusz Domagała 97-500 Radomsko ul. Kazimierza Wielkiego 6 NIP 772-000-66-55 tel. 0 602 445 316 

OPIS TECHNICZNY

do projektu

OBIEKT	
NAZWA INWESTYCJI	Budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej
ADRES INWESTYCJI	Dmenin, gm. Kodrąb (działka nr 51 obręb 01 Dmenin)

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej na terenie działki nr ewid. 51 obręb 01 Dmenin, położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb.

Stworzenie ciekawych i bezpiecznych miejsc zabaw, rekreacji oraz wypoczynku, zapewnienie warunków do rozwoju sprawności fizycznej dzieci oraz dorosłych. Miejsce to może stać się miejscem rodzinnych spotkań, kreując właściwy sposób spędzania wolnego czasu przez dzieci i ich rodziny. Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji. Zakres inwestycji obejmuje budowę obiektów małej architektury oraz wykonanie utwardzenia wraz z wyposażeniem:

- nawierzchnia na terenie obiektów małej architektury – kostka betonowa,
- teren zielony - trawa naturalna, krzewy,
- dostarczenie i montaż - urządzeń obiektów małej architektury
- dostarczenie i montaż - ławki, kosze na śmieci

Przewiduje się kompleksową realizację przedmiotu inwestycji.

2. DANE WYJŚCIOWE

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wytyczne i uzgodnienia uzyskane od Inwestora
- Informacje techniczne od producentów i dostawców materiałów i elementów budowlanych
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie działki nr ewid. 51 położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb znajduje się budynek szkoły wraz z infrastrukturą techniczną tj. chodniki, przyłącze elektroenergetyczne, wodociągowe, kanalizacyjne, boisko sportowe, ogrodzony plac zabaw. Dostęp do drogi publicznej poprzez istniejący zjazd.

4. LOKALIZACJA INWESTYCJI.

Planowana inwestycja: budowa obiektów małej architektury – budowa siłowni zewnętrznej, została usytuowana na terenie działki nr ewid. 51 położonej w miejscowości Dmenin, gm. Kodrąb.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Projektowany obiekt spełnia wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Nawierzchnia bezpieczna, naturalna, w części nawierzchnia syпка piaskowa dostosowana do zamontowanych urządzeń zabawowych. Nawierzchnia jest produktem przeciwurazowym, pod warunkiem użytkowania obiektu zgodnie z wytycznymi producenta. Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać atesty.

6. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Teren otwarty, nie stanowi zagrożenia pożarowego.

7. OGÓLNE INFORMACJE DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ

Urządzenia małej architektury powinny być ciekawe i estetyczne, trwałe i bezpieczne. Wszystkie zainstalowane sprzęty powinny spełniać wymogi Polskich Norm PN-EN 1176 oraz PN-EN 1177 (będących odpowiednikami norm europejskich) oraz posiadać aktualne certyfikaty bezpieczeństwa.

Zabawki powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje.

8. PROJEKTOWANE URZĄDZENIA

DRABINKA:

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (DxSZxW): 680x900x2020mm
- Strefa użytkowania: 4085x4600mm
- Wysokość upadkowa: 2020mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 la
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1:2009

11440

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$

Drabinka gimnastyczna – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$ oraz $\varnothing 33,7\text{mm}$

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków

Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15

Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu.

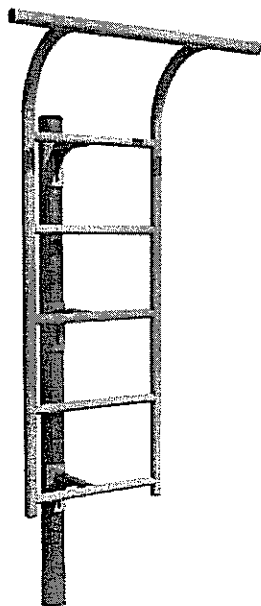
Przeznaczenie urządzenia:

Urządzenie wielofunkcyjne angażujące mięśnie całego ciała.

Najmocniej uaktywnia mięśnie nóg, brzucha, grzbietu, ramion i rąk.

Pomaga uzyskać szybkie efekty.

Przykładowe urządzenie



BIEGACZ:

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (D x SZ x W): 1142 x 461 x 1350 mm
- Strefa użytkowania: 4142 x 3461 mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600 mm
- Głębokość fundamentowania: 700 mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 lat
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1:2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing$ 88,9 mm oraz $\varnothing$ 76,3 mm

Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing$ 42,4 mm

Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing$ 33,7 mm

Przegub – bezobsługowa konstrukcja ślizgowa z ograniczeniem wychyłu

Stopnice – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

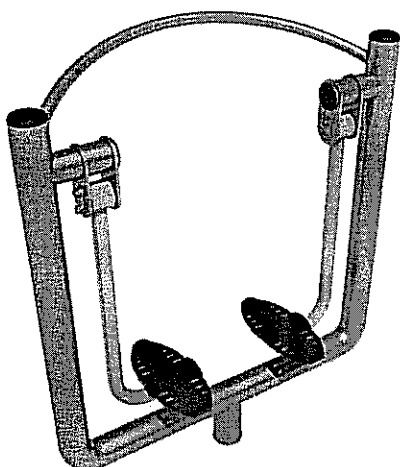
Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków. Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15. Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu.

Przeznaczenie urządzenia:

- Usprawnia mięśnie nóg i dolnych partii mięśni brzucha.
- Rzeźbi pośladki, uda i łydki.
- Usprawnia wydolność organizmu, wzmacnia pracę serca i obniża cholesterol.
- Rozwija koordynację ruchową i zmysł równowagi.

Przykładowe urządzenie



PODCIĄG GÓRNY + PRASA RĘCZNA

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (DxSZxW): 1690x625x1920mm
- Strefa użytkowania: 4690x3625mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 lat
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1:2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$

Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$

Zawiesia – bezobsługowa konstrukcja ślizgowa

Siedzisko i oparcie – blacha stalowa, maszynowo profilowana

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków

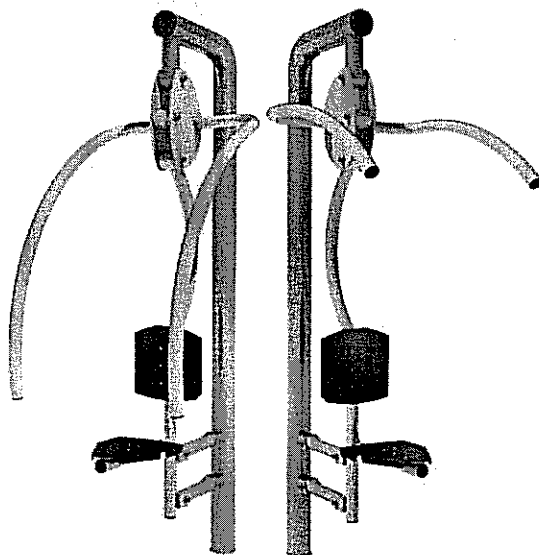
Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15

Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu.

Przeznaczenie urządzenia:

Wzmacnia mięśnie klatki piersiowej i ramion.

Przykładowe urządzenie



PRASA NOŻNA - WAHADŁO

Prasa nożna

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (DxSZxW): 970x440x2130mm
- Strefa użytkowania: 3750x3260mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 lat
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1:2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła ø88,9mm oraz ø60,3mm

Element ruchomy – rura stalowa okrągła ø60,3mm

Przegub – bezobsługowa konstrukcja ślizgowa z ograniczeniem wychyłu

Siedzisko – blacha stalowa, maszynowo profilowana

Stopnica – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym

Elementy metalowe cynkowane kapielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków

Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15

Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu.

Przeznaczenie urządzenia:

Wzmacnia i kształtuje mięśnie nóg.

Uaktywnia mięśnie brzucha i poprawia kondycję ruchową.

Wahadło

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (DxSZxW): 620x650x1450mm
- Strefa użytkowania: 3620x3650mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 lat
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1:2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 76,3\text{mm}$

Element ruchomy – rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$

Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing 33,7\text{mm}$

Przegub – bezobstługowa konstrukcja ślizgowa, z ograniczeniem wychyłu

Stopnica – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków

Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15

Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

Przeznaczenie urządzenia:

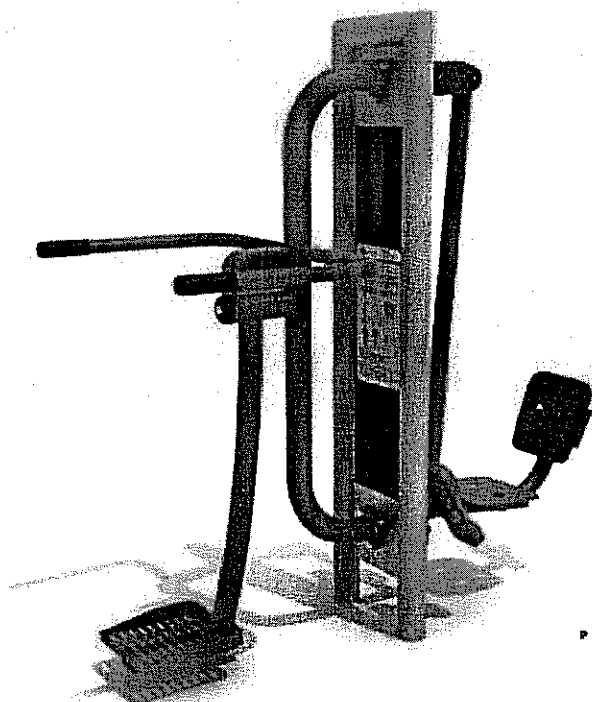
Angażuje dolne partie ciała, wzmacnia kręgosłup oraz mięśnie brzucha i bioder.

Wpływa rozluźniająco, a dodatkowo rozwija zmysł równowagi.

Poprawia jakość pracy i rozwija koordynację ruchową.

Możliwość różnych konfiguracji urządzeń

Przykładowe urządzenie



ORBITREK - NARCIARZ

Orbitrek

Dane podstawowe:

- wysokość maksymalna - 1660mm
- szerokość maksymalna – 641mm
- długość maksymalna - 1176mm
- głębokość zakotwiczenia w gruncie - 500mm
- strefa użytkowania urządzenia: 4776mm x 4241mm

Funkcje urządzenia fitness przeznaczonego na siłownię zewnętrzne:

- wzmocnienie mięśni kończyn dolnych
- wzmocnienie mięśni bioder
- wzmocnienie mięśni pasa barkowego
- wzmocnienie mięśni ramion
- poprawa wydolności serca
- poprawa wydolności płuc
- poprawa ogólnej kondycji fizycznej

Informacje dotyczące użytkowania urządzenia:

- montaż urządzenia fitness na obszarze przeznaczonym na siłownię zewnętrzną zgodnie z dokumentacją techniczną
- urządzenie fitness przeznaczone dla użytkowników powyżej 14 roku życia lub o wzroście co najmniej 1,4m
- ilość osób mogących jednocześnie korzystać z urządzenia fitness znajdującego się na siłowni zewnętrznej nie powinna przekraczać 1
- urządzenie fitness spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w normie PN-EN 16630:2015 dotyczącej wyposażenia siłowni zewnętrznych
- osoby o słabszym zdrowiu powinny korzystać z urządzeń siłowni zewnętrznej po zapoznaniu się z opinią lekarza lub z asekuracją innej osoby.
- rodzaj wykonywanych ćwiczeń: aerobowe
- stopień trudności wykonywania ćwiczeń: łatwy

Technologia wykonania:

Urządzenie fitness wykonane ze stali ocynkowanej i malowanej proszkowo (farba proszkowa o strukturze matowej, tzw. "skórka pomarańczy").

Aluminiowa pokrywa zabezpieczająca elementy mocujące siłownię z kotwą przeznaczoną do fundamentowania.

Uchwyty i rączki wykonane z tworzywa sztucznego (polichlorku winylu).

Występujące części ruchome urządzenia wyposażone w łożyska zamknięte, odporne na zanieczyszczenia.

Instrukcja użytkowania w formie metalowej tabliczki znamionowej przymocowanej bezpośrednio do urządzenia fitness.

Gwinty śrub zabezpieczone specjalnymi zaślepkami wykonanymi z tworzywa sztucznego urządzenie fitness przeznaczone na siłownię zewnętrzną posadowione w gruncie w fundamencie betonowym na stalowej kotwie ocynkowanej ogniowo.

Narciarz

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (D x SZ x W): 1645 x 500 x 1750 mm
- Strefa użytkowania: 4645 x 3500 mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600 mm
- Głębokość fundamentowania: 700 mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 lat
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1: 2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing$ 88,9 mm oraz $\varnothing$ 76,3 mm

Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing$ 60,3 mm oraz $\varnothing$ 42,4 mm

Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing$ 33,7 mm

Osie i łożyskowanie – bezobsługowa konstrukcja ślizgowa

Stopnice – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków. Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15. Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

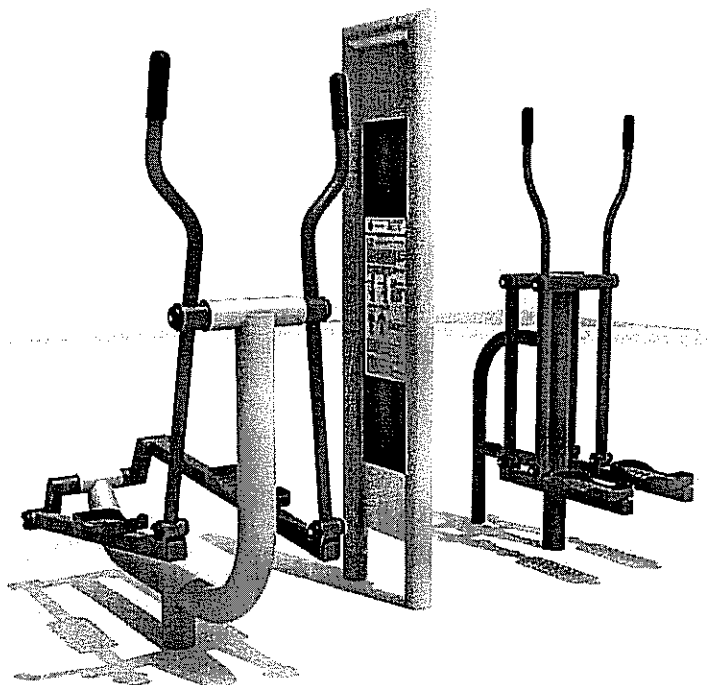
Przeznaczenie urządzenia:

Kształtuje mięśnie ramion, grzbietu, bioder, brzucha i kończyn dolnych.

Przyspiesza spalanie tkanki tłuszczowej, jednocześnie poprawiając ogólną sprawność fizyczną i samopoczucie.

Zwiększa muskulaturę ciała

Przykładowe urządzenie



WIOŚLARZ

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (DxSZxW): 1290x690x920mm
- Strefa użytkowania: 4290x3690mm
- Wysokość upadkowa: poniżej 600mm
- Głębokość fundamentowania: 700mm
- Przeznaczone dla użytkowników: powyżej 14 lat
- Obowiązująca Norma Polska: PN-EN 1176-1:2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$

Elementy ruchome – rura stalowa okrągła $\varnothing 88,9\text{mm}$ oraz $\varnothing 60,3\text{mm}$

Uchwyty – rura stalowa okrągła $\varnothing 42,4\text{mm}$

Zawiesia – bezobsługowa konstrukcja ślizgowa

Siedzisko – blacha stalowa, maszynowo profilowana

Stopnica – blacha stalowa z zabezpieczeniem antypoślizgowym

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo
Połączenia spawane oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych
Końcówki rur oraz śruby zabezpieczone plastikowymi zaślepkami

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych o powierzchni bez spadków

Podstawa stalowa fundamentowana na mokro, beton klasy C 12/15

Urządzenie przykręcane do podstawy po osiągnięciu odpowiedniej nośności fundamentu

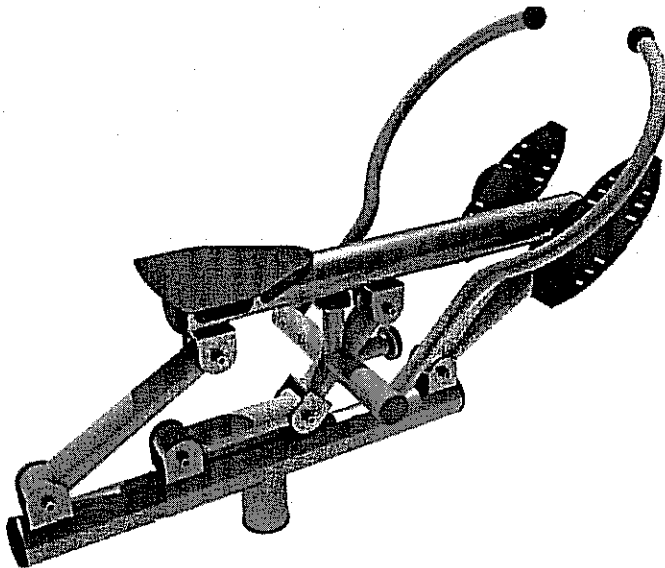
Przeznaczenie urządzenia:

Uaktywnia mięśnie łydek, ud, pośladków, brzucha, pleców i ramion.

Kształtuje masę mięśniową, pomaga spalić tkankę tłuszczową oraz zwiększa siłę i wytrzymałość ćwiczącego.

Zwiększa wydolność układu oddechowo-kръżeniowego.

Przykładowe urządzenie



ŁAWKA

Charakterystyka:

Wymiary

- długość: 170 cm
- wysokość: 79 cm
- głębokość siedziska: 40 cm

Opis zastosowanych rozwiązań materiałowych:

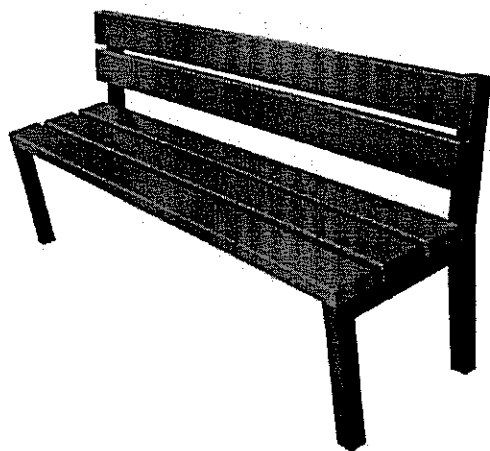
Elementy nośne urządzenia wykonane z metalu zabezpieczonego antykorozyjnie i malowanego proszkowo. Deski - drewno iglaste impregnowane ciśnieniowo lub lakierowane w celu zabezpieczenia przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych. Elementy mocowań wykonane ze stali węglowej konstrukcyjnej malowane proszkowo lub ocynkowane.

Montaż ławki:

Standard: za pomocą śrub bezpośrednio do podłoża

Opcja: kotwy do zabetonowania w gruncie

Przykładowa ławka:



KOSZ NA ŚMIECI

Dane podstawowe:

- Wymiary urządzenia (DxSZxW): 382x307x955mm
- Głębokość fundamentowania: 500mm
- Obowiązująca Norma Polska: pośrednio PN-EN 1176-1 : 2009

Technologia wykonania:

Konstrukcja nośna – rura stalowa okrągła $\varnothing 60,3\text{mm}$

Daszek – rura stalowa okrągła $\varnothing 26,9\text{mm}$, oraz blacha stalowa 3mm, pojemność 20l

Pojemnik – blacha stalowa 3mm, dno z blachy perforowanej

Elementy metalowe cynkowane kąpielowo i malowane proszkowo

Połączenia spawane, oraz skręcane za pomocą śrub maszynowych

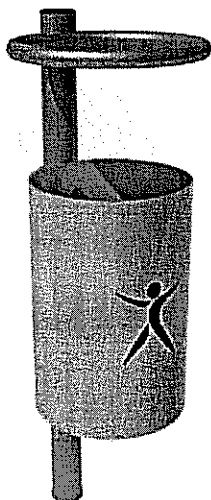
Końcówki rur oraz śruby zabezpieczono zaślepkami plastikowymi

Sposób montażu:

Na terenie wolnym od przeszkód podziemnych i nadziemnych, o powierzchni bez spadków

Urządzenie fundamentowane na mokro, beton klasy C 12/15

Przykładowy koszt



9. NAWIERZCHNIE UTWARDZONE

Układ warstw konstrukcyjnych nawierzchni z kostki betonowej (strefa fitness)

Zaprojektowany układ warstw konstrukcyjnych stanowią:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 6 cm koloru szarego,
- podsypka cementowo – piaskowa w stosunku 1:4 gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 – 31,5 mm -10 cm,

- warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm,
 - istniejące podłoże G1.
- Nawierzchnie należy wydzielić krawężnikiem betonowym 100x25x6cm.

10. OZNAKOWANIE SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Siłownia zewnętrzna powinna być wyposażona w tablicę informacyjną, która powinna zawierać informacje określające zasady i warunki korzystania z siłowni. Tablica regulaminowa powinna mieć wymiary 60 x 85 cm oraz powinna być wykonana z płyty kompozytowej dibond. Regulamin należy zamontować na ogrodzeniu z wykorzystaniem śrub M10 z kapslami zabezpieczającymi. Treści regulaminu uzgodniona zostanie na etapie wykonawstwa prac.

11. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania muszą być fabrycznie nowe, wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, posiadające akredytację polskiego Centrum Akredytacji, a w przypadku niewymagalnych wykonawca jest zobowiązany do wystawienia deklaracji zgodności z Polskimi Normami.

Powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów.

Prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

Przy realizacji projektu należy przestrzegać warunków wykonania i odbioru robót budowlanych.

Wszelkie zmiany i odstępstwa powinny być poprzedzone uzgodnieniami z autorem.

Zaleca się montaż elementów zabawowych w gruncie za pomocą kotew stalowych.

Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować i przekazać w użytkowanie.

Opis techniczny konfrontować z rysunkami.

Urządzenie zabawowe należy stale kontrolować:

- kontrole sprawności poszczególnych elementów zabawowych powinny odbywać się, co 3 miesiące
- rutynowe przeglądy co 7 dni
- przeglądy przez osoby specjalnie to tego upoważnione co 1 rok

W przypadku stwierdzeniu nieprawidłowości należy uniemożliwić korzystanie z urządzenia oraz niezwłocznie usunąć usterkę.

Teren przeznaczony na plac zabaw należy splantować, uzupełnić nierówności ziemią urodzajną, a po zamontowaniu wszystkich urządzeń i wykonaniu stref bezpieczeństwa o nawierzchni sypkiej piaskowej dla urządzeń o wysokości swobodnego upadku powyżej 1 m, pozostały teren obsiać i trawą.

PROJEKTANT	techn. bud. Mariusz Domagała upr. bud. GP.IV.7342/82/94 ŁOD/BO/5651/03
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Zakład Remontowo-Budowlany Mariusz Domagała 97-500 Radomsko ul. Kazimierza Wielkiego 6 NIP 772-000-86-55 tel. 0 602 445 316 