

PROJEKT BUDOWLANY EGZ. NR 1

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PRZEDMIOT PROJEKTU:

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

ADRES INWESTYCJI:

Krzynowłoga Mała, gmina Krzynowłoga Mała, dz. nr ewid. 209

INWESTOR:

**Gmina Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3
06-316 Krzynowłoga Mała**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

V

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:

Krzynowłoga Mała

OBRĘB EWIDENCYJNY:

Krzynowłoga Mała

Branża		Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
<u>ARCHITEKTUR</u> A	PROJEKTANT:	mgr inż. arch Aleksander Wietrow specjalność architektoniczna	608/86/Os	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE, JAKIEKOLWIEK KOPIOWANIE PROJEKTU LUB JEGO ELEMENTÓW BEZ ZGODY AUTORA JEST ZABRONIONE

STYCZEŃ 2017

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:

	nr strony:
I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	3
IV. MAPA ZASADNICZA	4
V. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	5
VI. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY	6
VII. INFORMACJA O ZASADACH BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANÝCH	7
VIII. OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANÝ	8-25
IX. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr 1 - Lokalizacja urządzeń	1:500 26

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 i art.35 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane składam niniejsze oświadczenie, jako projektant / sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

został opracowany w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 października 2013r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i sztuką budowlaną a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć. Projekt budowlany został zaprojektowany* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych i specjalności:

ZESPÓŁ AUTORSKI:	Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
Projektant specjalność architektoniczna	mgr inż. arch. Aleksander Wietrow	608/86/Os	

**PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH**

OBIEKT: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI

ADRES: Krzynowłoga Mała
06-316 Krzynowłoga Mała

NR DZIAŁKI: 209;

INWESTOR: GMINA KRZYNOWŁOGA MAŁA
ul. Kościelna 3
06-316 Krzynowłoga Mała

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. arch. Aleksander Wietrow
uprawnienia nr 608/86/Os
specjalność architektoniczna

□ **BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:**

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy, tam, gdzie znajdują się instalacje takie jak: kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej, należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji na sposób wykonywania robót.

W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych – należy bezzwłocznie przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli.

Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.

- **Wykopy wąskoprzestrzenne w gruncie zwałym (głina, il z gliną) nie głębsze niż 1,0m, można wykonywać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli wykopy są krótkotrwałe (nie dłużej niż 5 dni);**

Wzdłuż wykopu, po obydwu jego stronach należy pozostawić wolny pas szerokości 0,5 m, na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych;

Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem mechanicznym (koparkami);

- **Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:**

- koparki lub inny sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP;
- koparka powinna być ustawiona stabilnie;
- podczas wykonywania wykopu należy zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką;

*mgr inż. arch. Aleksander Wietrow
uprawnienia projektowe 608/86/Os
specjalność architektoniczna*

OPIS TECHNICZNY do projektu architektonicznego

I. DANE OGÓLNE:

1. Przedmiot opracowania:

projekt architektoniczny OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

2. Inwestor:

GMINA KRZYNOWŁOGA MAŁA
ul. Kościelna 3
06-316 Krzynowłoga Mała

3. Adres budowy:

Krzynowłoga Mała
06-316 Krzynowłoga Mała
działka nr ewid. 209

4. Podstawa opracowania:

- umowa dotycząca wykonania dokumentacji projektowej zawarta między Inwestorem a wykonawcą: **Firmą Projektowo-Budowlaną – Ireneusz Mróz, 07-415 Olszewo-Borki, Grabowo, ul. Ks. J. Popieluszki 32;**
- mapa zasadnicza w skali 1:500;
- 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 późniejszymi zmianami;
- uzgodnienia z Inwestorem;

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obszar inwestycji położony jest w miejscowości Krzynowłoga Mała na działce o nr ewid 209. Na działce znajdują wiata przystankowa, budynek oraz obiekt budowlany. Otwartą strefę aktywności zaprojektowano na powierzchni biologicznie czynnej w południowo-wschodniej części działki w lokalizacji szczegółowej według rysunku A-01.

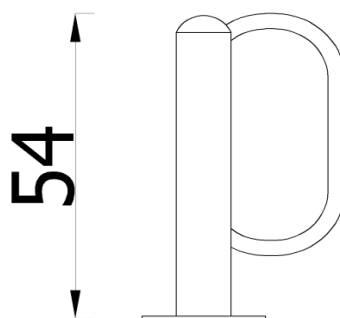
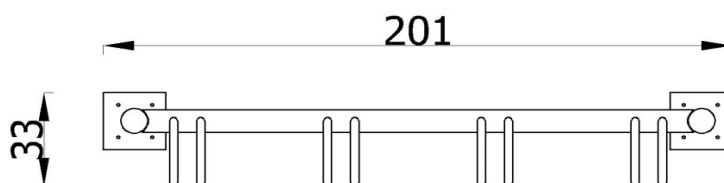
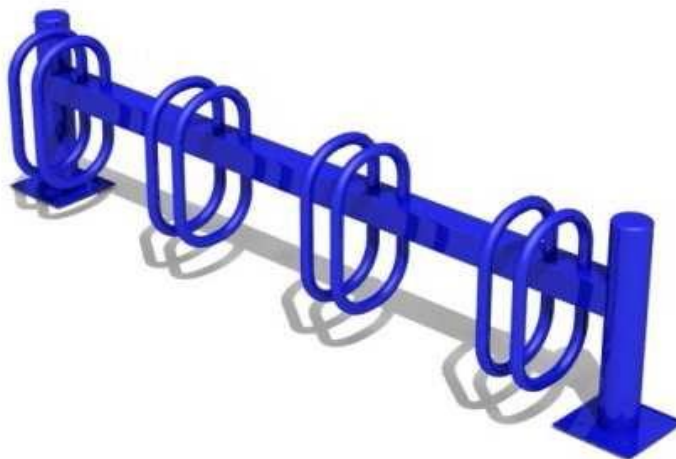
III. ZAGOSPODAROWANIE SIŁOWNI PLENEROWEJ

W ramach otwartej strefy aktywności zaprojektowano urządzenia rekreacyjno-sportowe posadowione na nawierzchni trawiastej, mocowane do podłoża zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń.

Urządzenie otwartej strefy aktywności nie wpłynie znacząco na udział powierzchni biologicznie czynnej w powierzchni całej działki.

IV. WYPOSAŻENIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

1. STOJAK ROWEROWY 1 SZT.



Opis urządzenia:

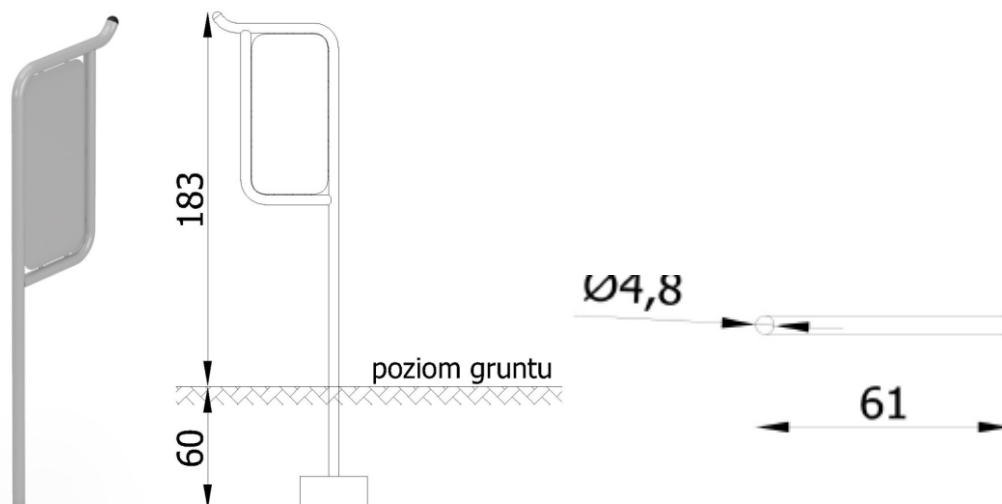
Stojak pozwala na stabilne ustawienie 4 rowerów jednocześnie. Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpiecznie zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju.

Materiały:

Konstrukcja stalowa wykonana z profilu 80x80 mm, rury o średnicy $\text{Ø}88,9$ mm oraz rur giętych o średnicy $\text{Ø}26,9$ mm.

Całości zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

2. TABLICA INFORMACYJNA 1 SZT.



Opis urządzenia:

Trwała i odporna na warunki atmosferyczne, nowoczesna tablica informacyjna zawierająca regulamin otwartej strefy aktywności.

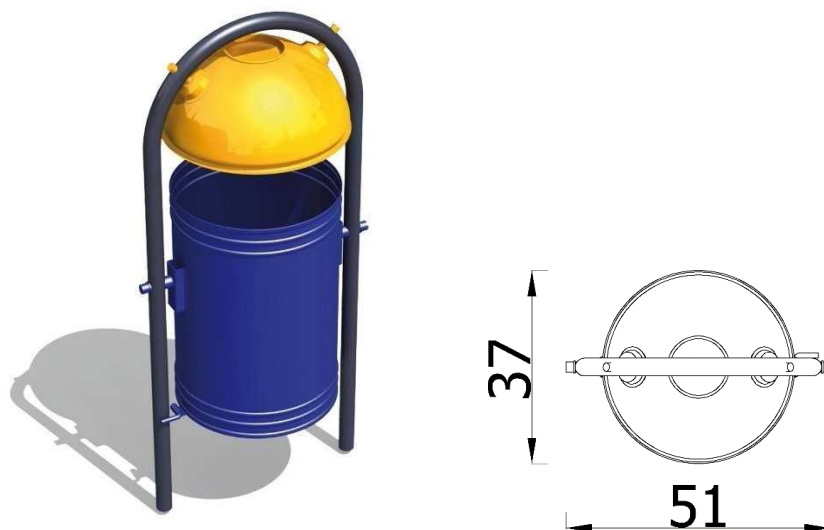
Materiały:

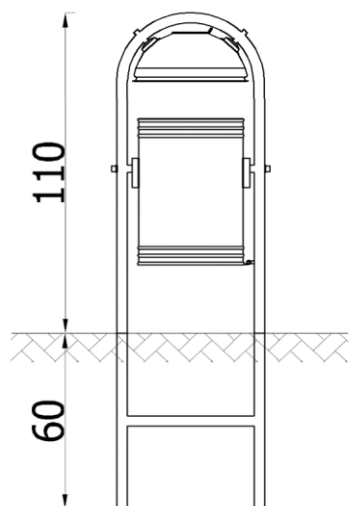
Słup nośny o przekroju okrągłym o średnicy 48mm, osadzony bezpośrednio w gruncie.

Panel wykonany z blachy.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

3. KOSZ NA ŚMIECI 1 SZT.





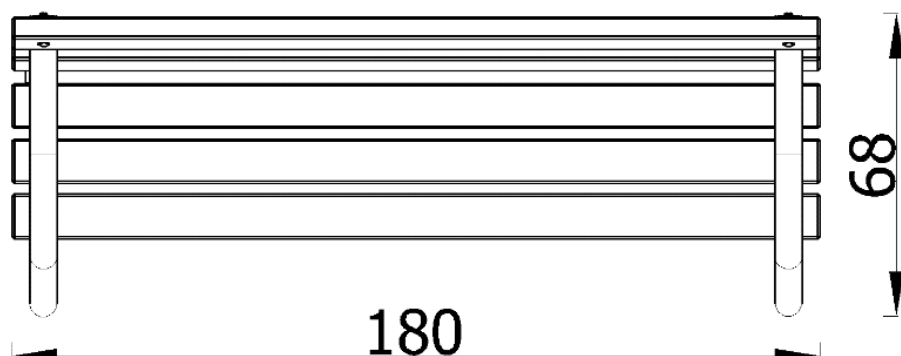
Opis urządzenia:

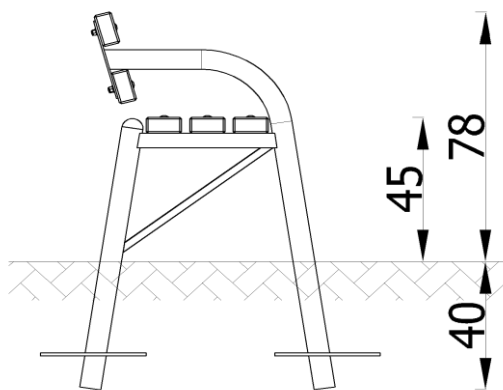
Klasyczny metalowy kosz na śmieci wykonany z malowanej proszkowo, ocynkowanej blachy. Daszek zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi, umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić w najmłodszych nawyk sprzątnania, urządzenie montowane w gruncie. Pojemność kosza – 40l.

Materiały:

Urządzenie posadwione 60 cm poniżej poziomu gruntu,
Konstrukcja kosza wykonana z rury stalowej okrągłej 33,7 mm,
Kosz z blachy ocynkowanej.

4. ŁAWKA Z OPARCIEM 4 SZT.





Opis urządzenia:

Ławka to niezbędny element wyposażenia otwartej strefy aktywności. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli jak i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest jej wygodne oparcie.

Materiały:

Ławka jest stale posadowiona 40cm poniżej poziomu gruntu.

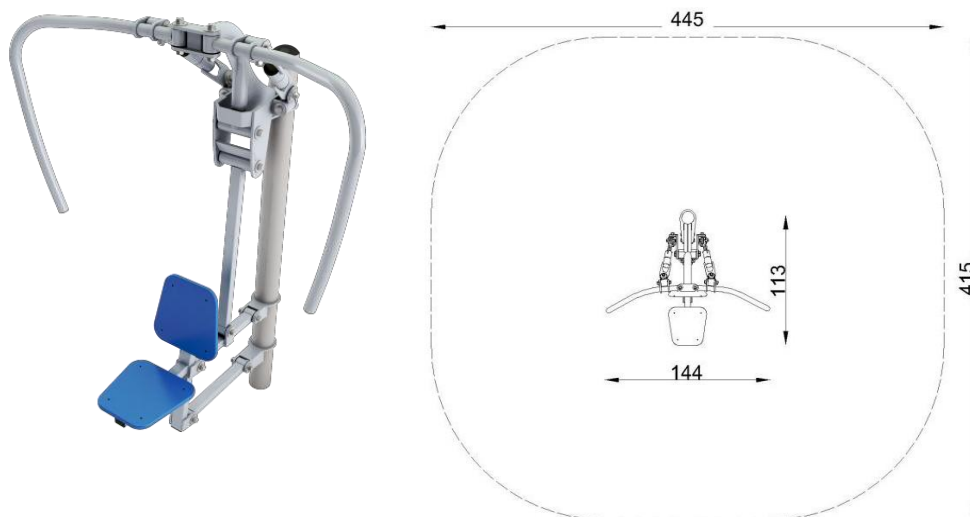
Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa z rur stalowych okrągłych o średnicy 60,3mm.

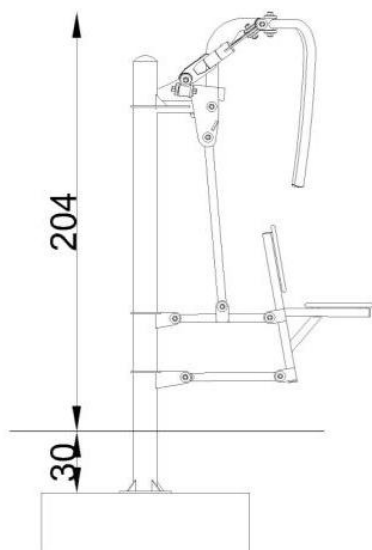
Siedzisko ławki wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

Elementy drewniane impregnować próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

5. MOTYL 1 SZT.





Opis urządzenia:

Urządzenie służy do wzmocnienia mięśni ramion, pleców i grzbietu oraz górnych partii ciała. Pomaga w utrzymaniu poprawnej postawy ciała. Z urządzenia należy korzystać siadając na nim, łapiąc za uchwyty i wykonując ruch przyciągania ich do siebie i z powrotem.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur i profili o grubości ścianki 3,2 mm. Elementy otwarte zakończone plastikowymi zatyczkami.

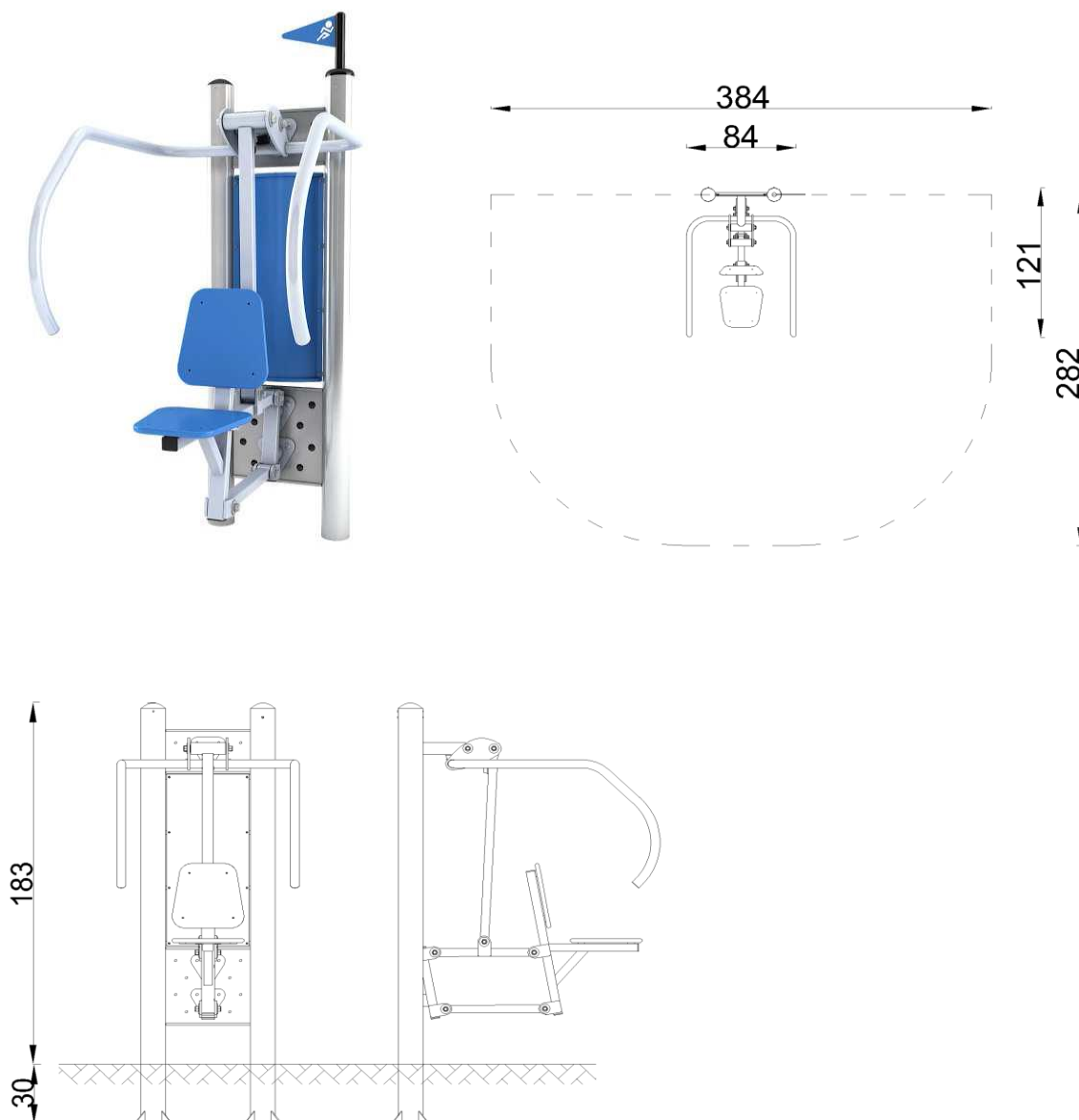
Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, pokryte warstwą cynku i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne. Siedziska z polietylenu HDPE.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące) i zaopatrzone w łożyska bezobsługowe.

Łączniki wykonane ze stali nierdzewnej. Nakrętki z wkładką zabezpieczającą przed samo-odkręceniem.

Urządzenie montowane do słupa posadzonego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

6. WYCISKANIE SIEDZĄC 1 SZT.



Opis urządzenia:

Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siedzisku, oprzeć plecy i chwycić rękoma drążki. Następnie odepchnąć drążki od siebie i przyciągnąć z powrotem. Wykonując ćwiczenie trenujemy przede wszystkim górne partie mięśniowe, ponadto poprawiamy rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych, a także wpływamy na przyrost masy mięśniowej.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

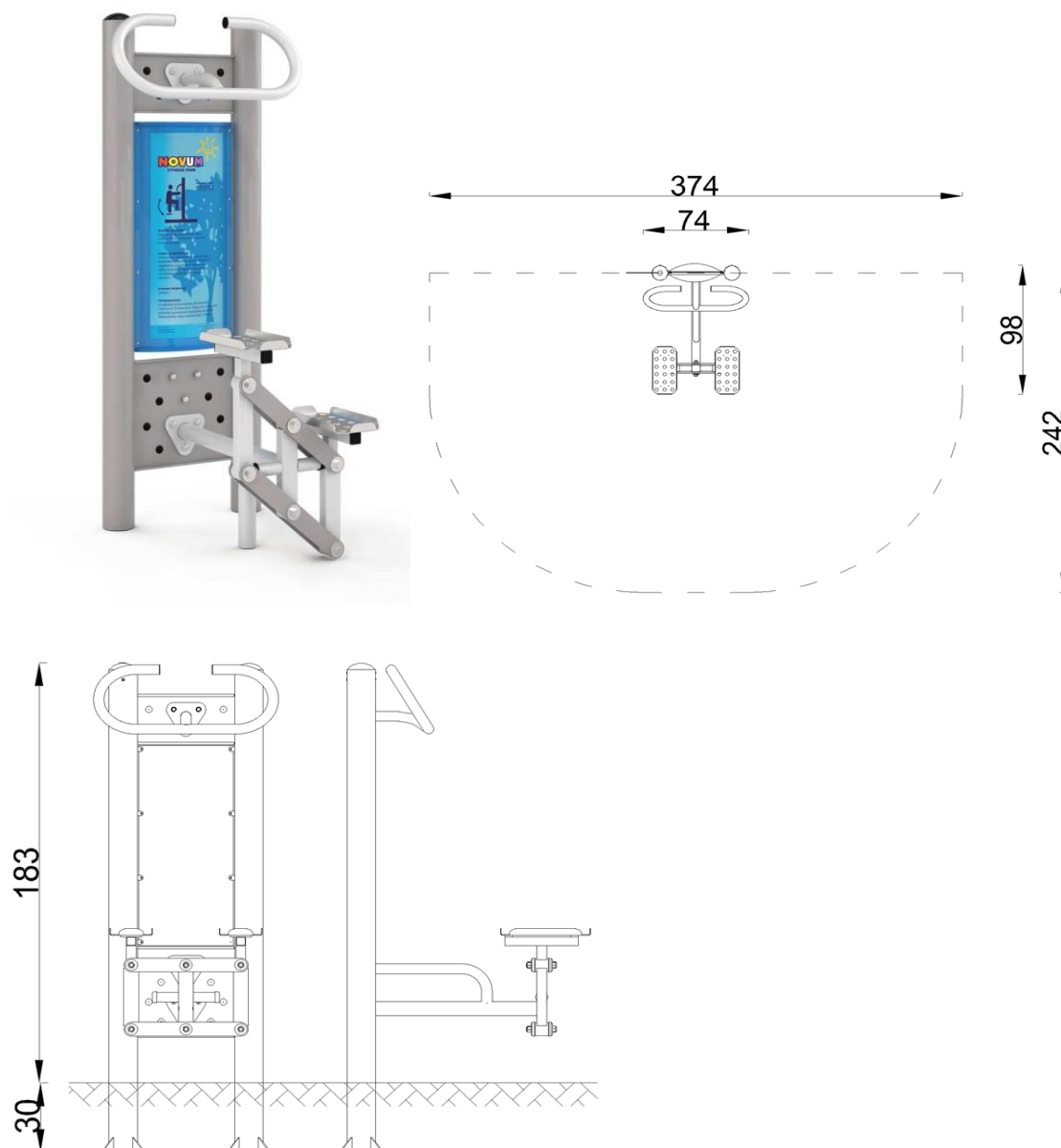
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku 1000x1000x250mm (beton klasy C16/20).
Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blach gr. 8,00 mm).

7. STEPER 1 SZT.



Opis urządzenia:

Ćwiczenie wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu. Pozytywnie wpływa na układ krążenia, a także poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów. Należy postawić stopy na podstopnicach, a następnie ugiąć lekko kolana i wykonywać nogami ruch naprzemienny. Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

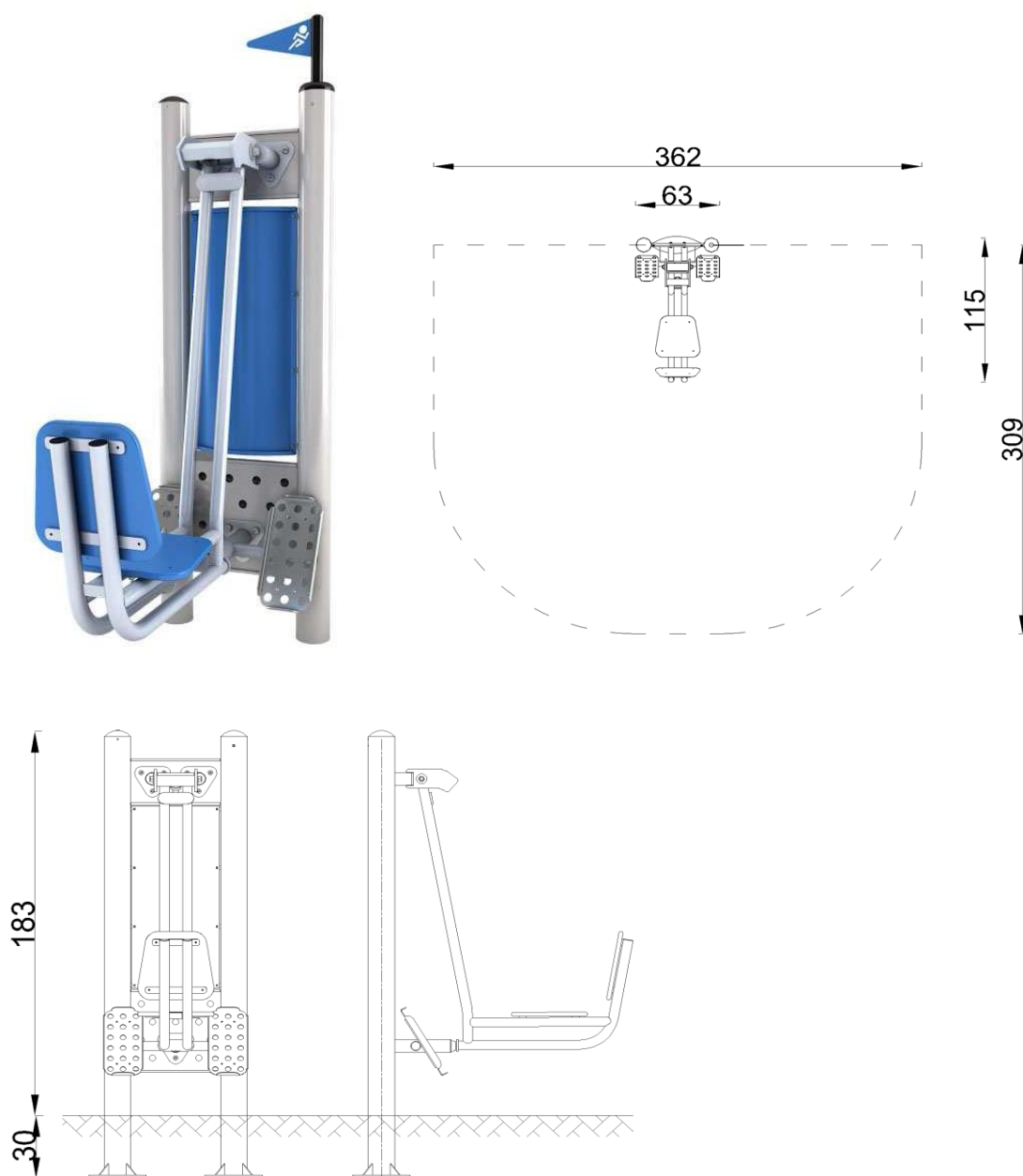
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siła (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku 1000x1000x250mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blach gr. 8,00 mm).

8. PRASA NOŻNA 1 SZT.



Opis urządzenia:

Ćwiczenie wspomaga budowanie mięśni kończyn dolnych, wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie. Należy usiąść na siedzisku, oprzeć nogi na podstopnicach, a następnie prostować nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginać je w kolanach wracając do pozycji wyjściowej. Urządzenie wymaga mocowania do pylonu.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

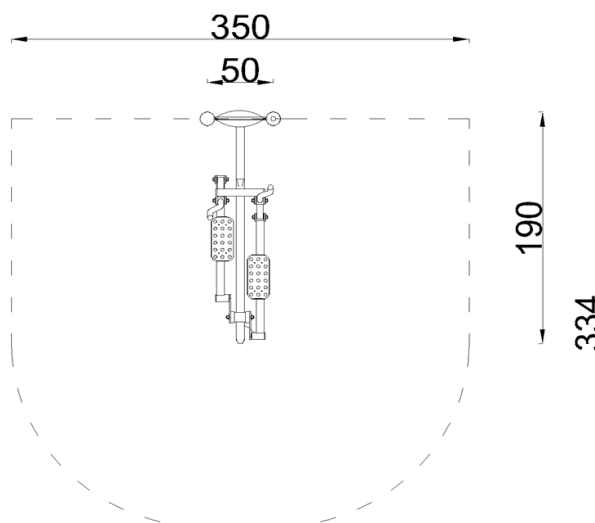
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siła (amortyzujące; wibroizolujące).

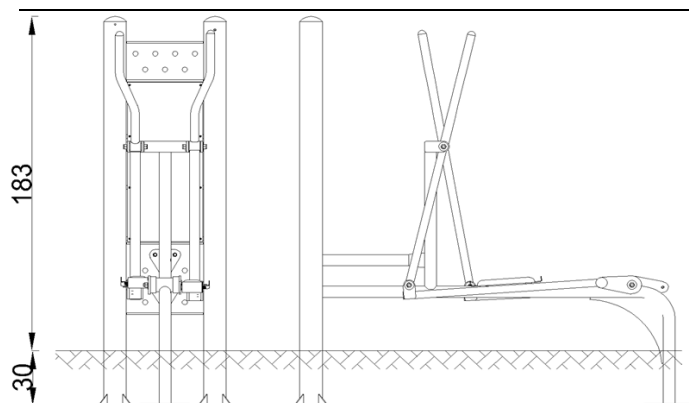
Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku 1000x1000x250mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blach gr. 8,00 mm).

9. ORBITREK 1 SZT.





Opis urządzenia:

Ćwiczenie poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia ogólną wydolność organizmu i kondycję fizyczną. Aby dobrze wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąc i pchając drążki. Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

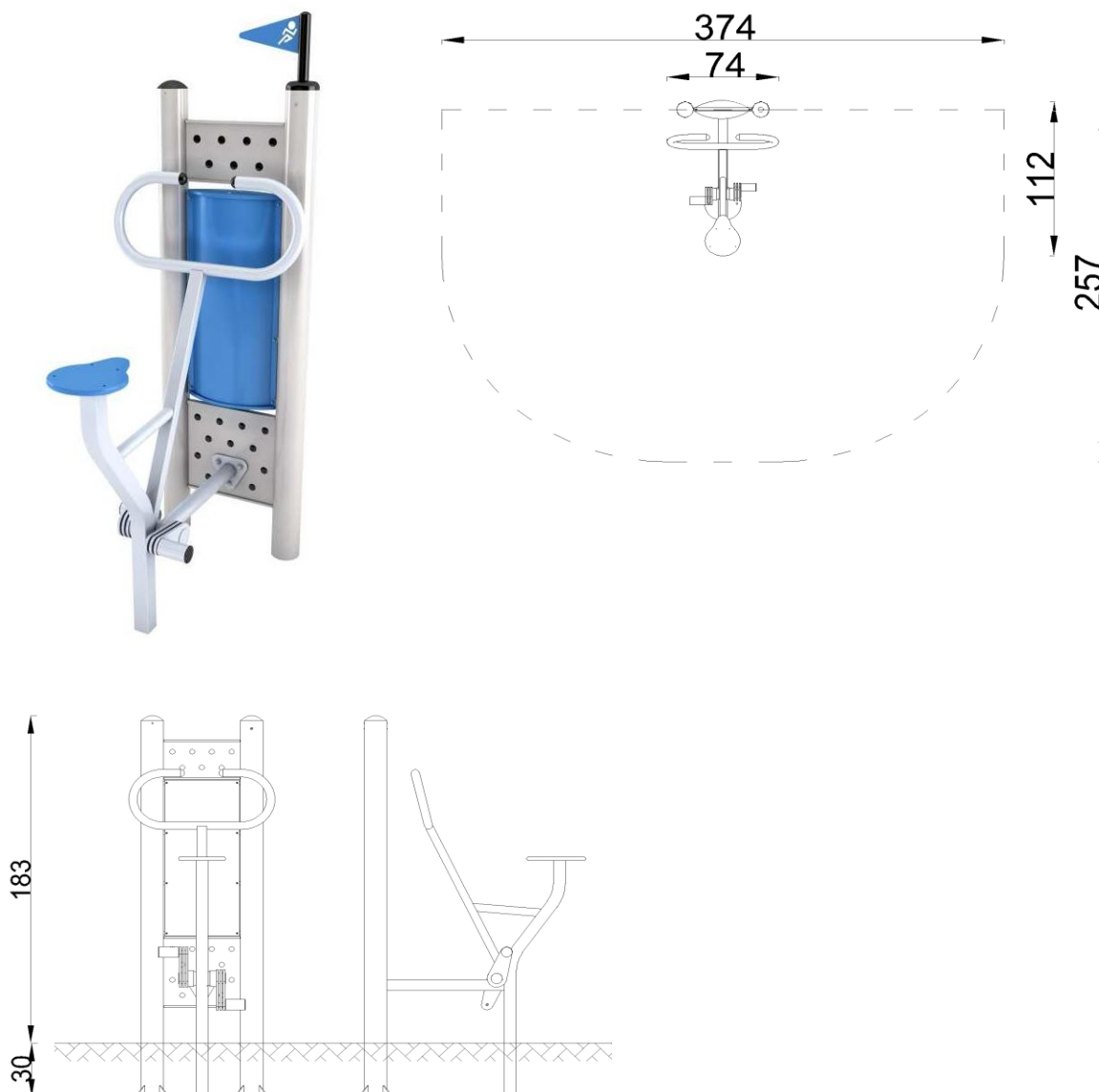
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siła (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku 1000x1000x250mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blach gr. 8,00 mm).

10. ROWEREK 1 SZT.



Opis urządzenia:

Ćwiczenie wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy usiąść na siodełku i złapać za uchwyty, oprzeć stopy na pedałach, a następnie poruszać nogami tak jak podczas jazdy na rowerze, ze zróżnicowaną prędkością. Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

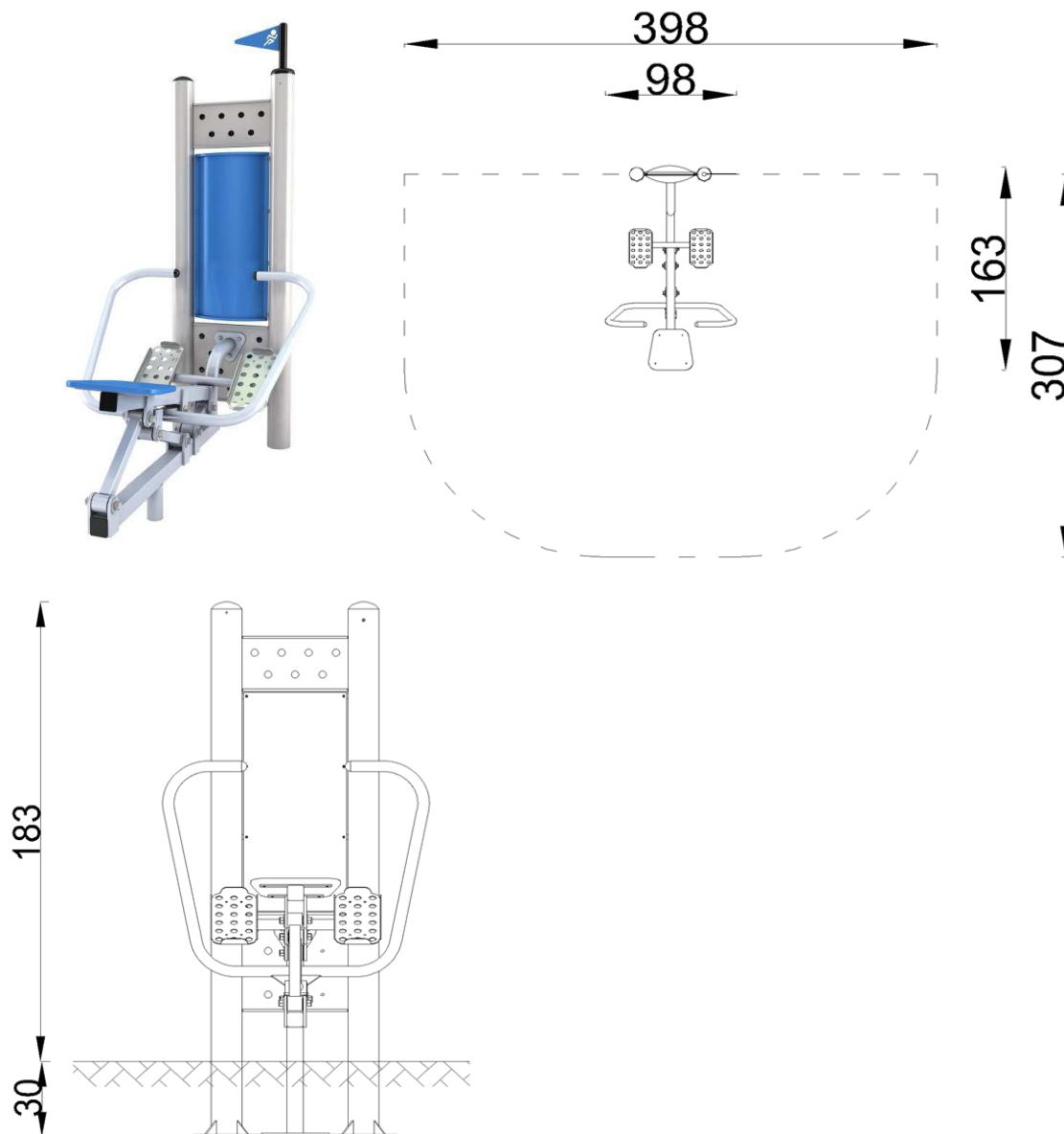
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku 1000x1000x250mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blach gr. 8,00 mm).

11. WIOŚLARZ 1 SZT.



Opis urządzenia:

Aby wykonać ćwiczenia poprawnie należy usiąść na siedzisku, oprzeć stopy na podstopnicach i złapać rękoma za oba uchwyty, następnie przyciągnąć uchwyty do klatki piersiowej jednocześnie prostując nogi i powrócić do pozycji wyjściowej. Ćwiczenie aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Materiały:

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

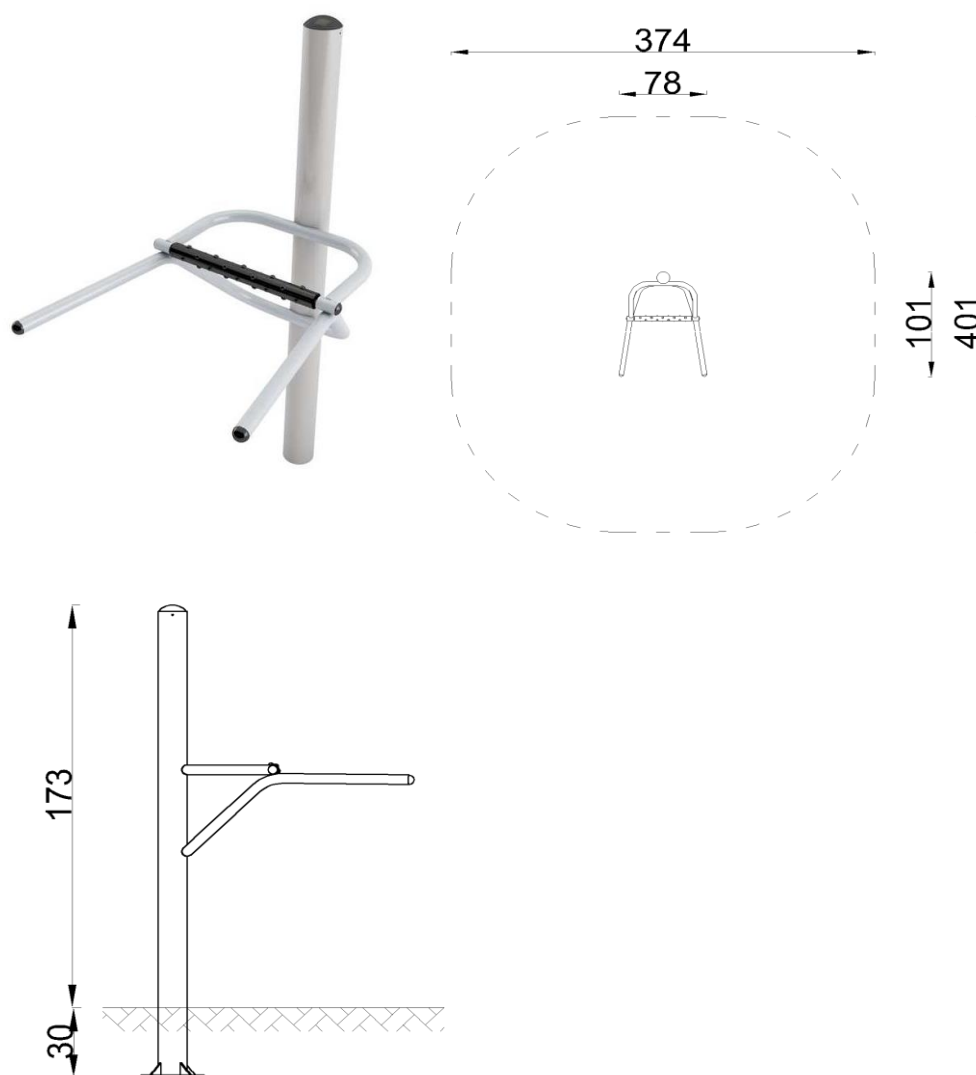
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siła (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku 1000x1000x250mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blach gr. 8,00 mm).

12. MASAŻER BIODER 1 SZT.



Opis urządzenia:

Ćwiczenie zmniejsza napięcie mięśni, dzięki masażu dodatkowym wypustkom usprawnia krążenie krwi. Aby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć tyłem do urządzenia, przysunąć biodra do ruchomego elementu i oprzeć dłonie na oparciach. Następnie podciągać ciało w górę i w dół uginając nogi w stawach kolanowych. W celu zwiększenia intensywności trzeba zwiększyć nacisk bioder na urządzenie. Urządzenie nie wymaga montowania do pylonu.

Materiały:

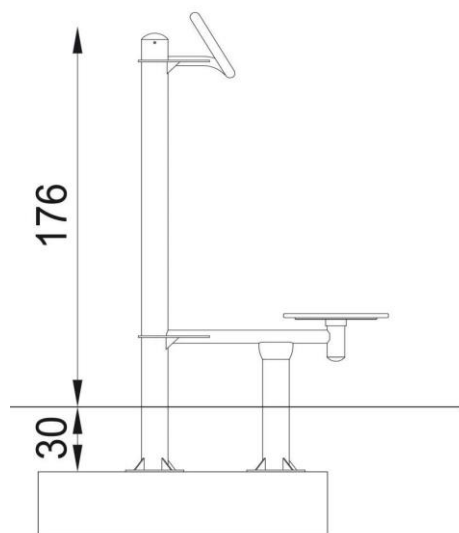
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę.

Urządzenie montowane do słupa posadzonego 30 cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

13. TWISTER 1 SZT.



Opis urządzenia:

Ćwiczenie zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz odcinka lędźwiowego kręgosłupa. Rozwija zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha. Żeby prawidłowo wykonać ćwiczenie należy stanąć obiema nogami na kole, złapać za uchwyt a następnie wykonać

biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo. Urządzenie nie wymaga montowania do pylonu.

Materiały:

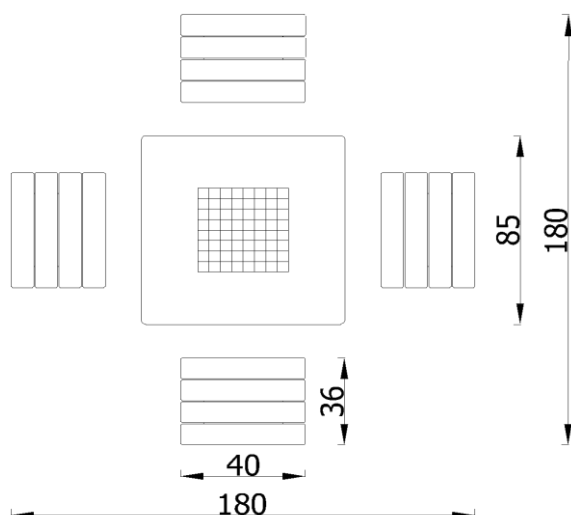
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

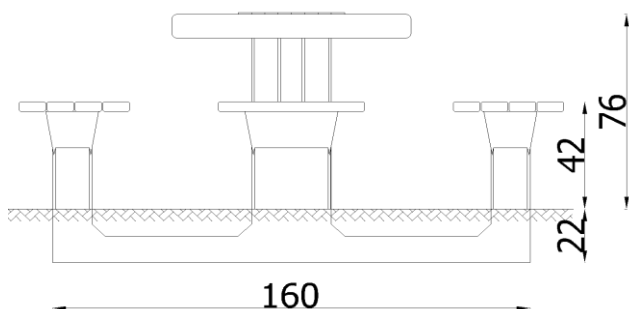
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę.

Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30 cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

14. STOLIK DO GRY W SZACHY 1 SZT.





Opis urządzenia:

Stolik z planszą do gry w szachy. Gładko wyszlifowany blat betonowy stołu zabezpieczony lakierem, który chroni plansze przed zniszczeniem. Aluminiowa listwa okalająca brzegi blatu sprawi, że krawędzie są gładkie.

Materiały:

Urządzenie posadowione 22cm poniżej poziomu terenu.

Konstrukcja stołu betonowa, wykonana na bazie twardych kruszyw i surowców naturalnych.

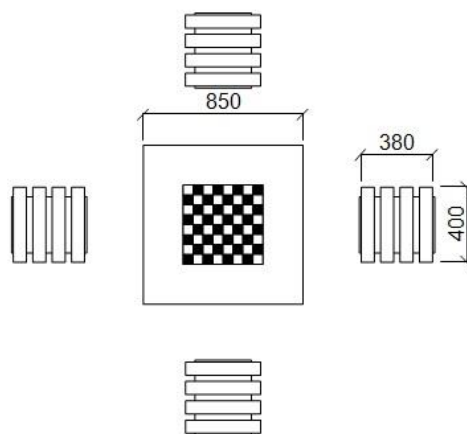
Blat szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem.

Obrzeże ze stopu aluminium.

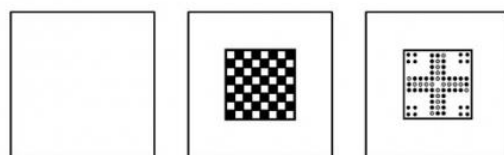
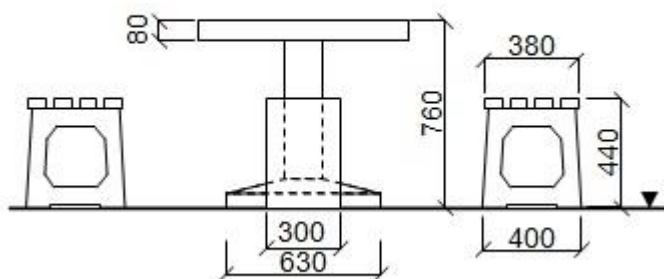
Konstrukcja wsporcza stołu i ławeczek stalowo-betonowa.

Siedziska wykonane z krawędziaków z tworzywa sztucznego, mocowane do betonowego stelaża.

15. STOLIK DO GRY W CHIŃCYKA 1 SZT.



Dostępne wersje blatów



Opis urządzenia:

Betonowy stolik rekreacyjny z 4 siedziskami bez oparcia, do postawienia na podłożu utwardzonym. Stolik przeznaczony jest do gry w chińczyka.

Materiały:

Konstrukcja stolika wykonana z wibrowanego betonu klasy B30, zbrojonego drutem $\varnothing 8$. Błat stolika jest szlifowany i zaimpregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych.

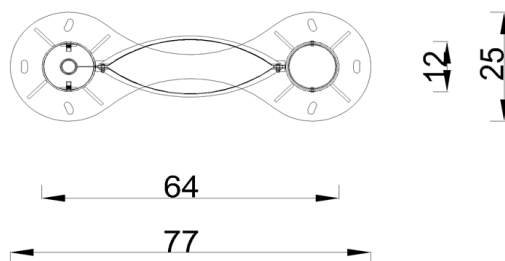
Obrzeża i narożniki stolika okala aluminiowy profil o zaokrąglonych krawędziach.

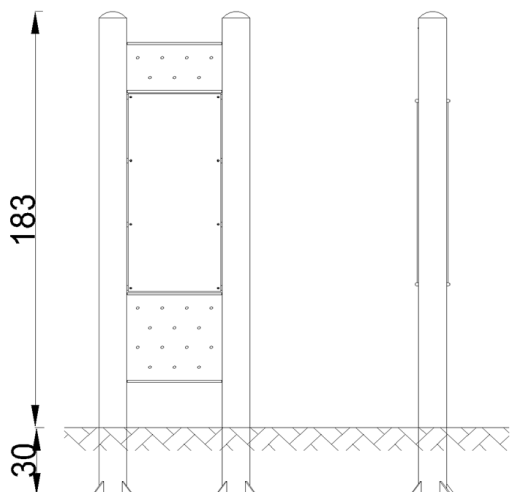
Siedziska stolika wykonane z listew z tworzywa sztucznego.

16. NASADZENIA

Planuje się nasadzenie dwóch sztuk drzewek (rodzaj drzewka do uzgodnienia z inwestorem).

17. PYLON 4 SZT.





Opis urządzenia:

Pylon to masywny element nośny dla urządzeń fitness. Umożliwia obustronny montaż dwóch dowolnych urządzeń a także pełni funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń.

Materiały:

Pylon z dwóch rur o średnicy 114,30mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,00mm i połączonych ze sobą dwiema płytkami montażowymi (blacha gr. 8,00mm). Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne. Urządzenie zamontowane 30cm pod powierzchnią gruntu mocowane do betonowego białgu o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20)

UWAGI:

Przy budowie i użytkowaniu infrastruktury związanej z przedmiotem inwestycji należy przestrzegać Polskich Norm, a w szczególności:

- 1. PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe;**
- 2. PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami;**
- 3. PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.**

PROJEKTANT:

*mgr inż. arch. Aleksander Wietrow
uprawnienia projektowe 608/86/Os
specjalność architektoniczna*