

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU:	BUDOWA PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ	
ADRES OBIEKTU:	NOWE BOŻEJEWO, GM. WIZNA CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 85/2	
JEDN. EWID.:	NAZWA: WIZNA	IDENTYFIKATOR: 200708_2
OBRĘB EWID.:	NAZWA: NOWE BOŻEJEWO	IDENTYFIKATOR: 0012
KATEGORIA OBIEKTU:	KATEGORIA VIII – INNE BUDOWLE	
INWESTOR	GMINA WIZNA PL. KPT. WŁADYSŁAWA RAGINISA 35 18-430 WIZNA	

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO NR UPR. BUD.:	PIECZĄTKA, PODPIS
KONSTRUKCJA:		
PROJEKTANT:	mgr inż. Beata Górską uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upr. nr PDL/0002/POOK/10	

II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

	strona
I. Strona tytułowa	1
II. Zawartość opracowania	2
III. Opis techniczny	3-25
IV. Część rysunkowa: – Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu – 1:500 – Rys. 2 - Projekt urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej	26-27
V. Załączniki formalno – prawne: - Wyłączenie gruntów z produkcji rolnej - Mapa do celów projektowych 1:500, - Wypis z rejestru gruntów, - uprawnienia, zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego i oświadczenie projektanta	28-33

III. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PLACU ZABAW I SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Lokalizacja: działka nr 85/2, obręb Nowe Bożejewo, gm. Wizna
- 1.2. Temat: Projekt budowlany placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury
- 1.3. Inwestor: Gmina Wizna, pl. Kpt. Władysława Raginisa 35, 18-430 Wizna

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Zlecenie Inwestora
2. Mapa do celów projektowych
3. Wizja lokalna w terenie
4. Wytyczne od Inwestora
5. Obowiązujące normy i przepisy

3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury w miejscowości Nowe Bożejewo, gm. Wizna z przeznaczeniem dla rekreacji lokalnej społeczności.

Inwestycja obejmuje część działki nr 85/2, będącej własnością gminy Wizna.

Głównym celem budowy placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury jest stworzenie miejsca rekreacyjnego i umożliwienie spotkań mieszkańców wsi Nowe Bożejewo w różnym wieku w jednym miejscu – integracja poprzez ruch i zabawę.

Lokalizacja:

Projektowany obszar znajduje się na terenie gminy Wizna w miejscowości Nowe Bożejewo.

Teren położony jest w otoczeniu działek zabudowanych oraz rolnych. Plac przeznaczony jest do zabaw dla dzieci młodszych, starszych oraz rekreacji osób dorosłych. Obszar opracowania znajduje się na terenie zielonym - o powierzchni 1500 m².

Przez obszar opracowania nie przebiegają urządzenia infrastruktury technicznej.

Powierzchnia opracowania:

Opracowaniem objęto część działki nr 85/2 o powierzchni 1500m² (0,15ha).

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa działka nr 85/2 położona w miejscowości Nowe Bożejewo jest działką zabudowaną. W obszarze opracowania nie znajduje się żaden obiekt budowlany ani elementy małej architektury. Obszar opracowania podlega wyłączeniu z produkcji rolnej. Teren opracowania o nawierzchni trawiastej.

Obszar opracowania częściowo zadrzewiony. Wzdłuż północno - wschodniej granicy terenu opracowania znajdują się drzewa. W północnym narożniku terenu opracowania znajduje się kilka drzew owocowych.

Teren działki nieogrodzony, ze spadkiem w kierunku północno - wschodnim, nieutwardzony.

Od strony północno - wschodniej działka nr 85/2 graniczy z działką nr 292 z drogą gminną ogólnodostępną, należącą do Inwestora – Gminy Wizna.

Od strony południowo - wschodniej i południowo - zachodniej działka nr 85/2 graniczy z działkami rolnymi nr 86/1, 86/2 i 85/1.

Od strony północno - zachodniej działka nr 85/2 graniczy z działką nr 290 z drogą ogólnodostępną, należącą do Inwestora – Gminy Wizna.

Działka nr 85/2 ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, działki nr 292.

Wejście na teren objęty opracowaniem od strony północno - zachodniej z drogi ogólnodostępnej, działki nr 290.

5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

5.1. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren opracowania charakteryzuje się minimalnymi spadkami, zatem nie ma potrzeby zmiany jego ukształtowania. Całość terenu podlegać będzie jedynie lekkiemu wyrównaniu do jednej, równej płaszczyzny.

W obszarze opracowania, znajdują się drzewa, które będą kolidowały z inwestycją. Nastąpi więc wycinka tych drzew, po uprzednim jej zgłoszeniu i uzyskaniu potrzebnej zgody. Wycinka dotyczy wszystkich drzew, które znajdują się wzdłuż północno - wschodniej granicy oraz w północnym narożniku terenu opracowania.

Nawierzchnię na placu zabaw, siłowni zewnętrznej projektuje się, jako nawierzchnię trawiastą.

W skład placu zabaw wchodzi urządzenia zabawowe, w skład siłowni zewnętrznej wchodzi urządzenia rekreacyjno - sportowe do ćwiczeń na powietrzu, usytuowane na nawierzchni trawiastej.

Urządzenia fitness należy rozmieścić na terenie zgodnie z projektem zagospodarowania terenu w odpowiednich odstępach wzajemnych od siebie tak, aby strefy bezpieczeństwa urządzeń nie zachodziły na siebie ani na żadne elementy zagospodarowania terenu.

Niezagospodarowaną część placu zabaw należy wyrównać. Teren ten może zostać zagospodarowany w przyszłości, jako kontynuacja obecnie projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Przy projektowanym placu zabaw i siłowni zewnętrznej zaprojektowano elementy małej architektury parkowej – tj. ławki z oparciem, kosz na śmieci, tablice informacyjno – regulaminowa, stojak na rowery.

6. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEJ INWESTYCJI

Bilans powierzchni:

Powierzchnia całkowita działki Inwestora A-B-E-F-G-H-C-D -4400,00m²:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Powierzchnia placu zabaw i siłowni zewnętrznej, | |
| terenu opracowania i oddziaływania na otoczenie | A-B-C-D - 1500,00m ² : |
| - Powierzchnia zieleni niskiej (trawa) | - 1500,00m ² |
| 2. Powierzchnia gruntów budowlanych | B-E-F-G-H-C - 2900,00m ² |
| Wielkość powierzchni biologicznie czynnej (A-B-C-D) | - 100,00% |

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje projekt placu zabaw i siłowni zewnętrznej na części dz. nr 85/2, w miejscowości Nowe Bożejewo, gmina Wizna.

Zakres inwestycji obejmuje:

- montaż urządzeń zabawowych placu zabaw,
- montaż urządzeń sportowych siłowni zewnętrznej,
- wykonanie elementów małej architektury jak ławki parkowe, kosz na śmieci, stojak na rowery 6-stanowiskowy,
- niwelacja terenu.

Inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko naturalne.

Inwestycja nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny sąsiednie. Granica obszaru, na który inwestycja będzie oddziaływać pokrywa się z obszarem planowanej inwestycji.

W świetle powyższej analizy, należy uznać, że przedmiotowa inwestycja nie powoduje ograniczeń w sposobie zagospodarowania terenów sąsiednich.

W związku z tym obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach planowanej inwestycji tj. obejmuje działkę nr 85/2 położoną we wsi Nowe Bożejewo, gmina Wizna.

8. POZOSTAŁE INFORMACJE

Teren projektowanej inwestycji położony jest poza obszarami objętymi ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody.

Teren opracowania nie zawiera się w granicach obszaru Natura 2000.

Teren nie znajduje się w granicach eksploatacji górniczej.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z ustawą z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 353 ze zm.).

Planowana inwestycja nie będzie powodowała zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi, tj. nie będzie emisji zanieczyszczeń płynnych, gazowych, zapachowych, wibracji i promieniowania, w tym też jonizującego, jak również powstawania pól elektromagnetycznych czy innych zakłóceń. Poziom hałasu zainstalowanych urządzeń oraz hałas związany z obsługą komunikacyjną nie przekroczy dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Realizacja inwestycji nie wywoła znaczących zmian w środowisku przyrodniczym, nie wpłynie negatywnie na naruszenie powiązań przyrodniczych, nie zakłóci naturalnych obiegów, nie spowoduje naruszenia terenów zieleni i nie wpłynie negatywnie na kształtowanie warunków mikroklimatu.

Brak istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska (zastosowane materiały oraz zachowanie wszystkich obowiązujących przepisów i norm sprawiają, że inwestycja nie wywrze negatywnego wpływu na środowisko.

Program użytkowy, funkcja zabudowy jak również wielkość placu zabaw i siłowni zewnętrznej nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko tj. istniejącą zielen, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Usuwanie odpadów stałych wytwarzanych w ramach zaprojektowanej funkcji odbywać się będzie na zasadach określonych w obowiązujących przepisach dotyczących gospodarki odpadami, gromadzone będą w przewidzianym w projekcie koszu na śmieci i opróżniane okresowo poprzez wywóz przez specjalistyczną firmę.

Istniejące ukształtowanie terenu pozostaje bez zmian, zakłada się tylko niwelację lekkich nierówności w miejscu montażu urządzeń.

Rozwiązania architektoniczne nawiązują charakterem do otoczenia i tradycji budowlanej tej części regionu.

Wszystkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną.

W czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych.

Zakres i charakter prac przewidzianych do wykonania nie wymagają opracowania planu BIOZ.

9. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE W ZAKRESIE PROJEKTOWANEJ INFRASTRUKTURY

Założenia projektowe:

1. Stworzenie ładnego, funkcjonalnego i bezpiecznego placu zabaw dla dzieci oraz siłowni zewnętrznej przeznaczonej dla młodzieży i osób dorosłych.
2. Podzielenie placu na strefy bezpieczeństwa z nawierzchnią trawiastą.
3. Wybranie i usytuowanie w terenie elementów zabawowych.

4. Wybranie i usytuowanie w terenie elementów rekreacyjno - sportowych.
5. Usytuowanie tablicy informacyjnej.

Teren przeznaczony jest do zabaw tematycznych i sprawnościowych. Znajdują się tu wspólne elementy zabawowe, na których równocześnie może przebywać kilkoro dzieci. Na trawiastej nawierzchni usytuowano ławkę wypoczynkową z oparciem oraz kosz na śmieci. Strefa wejściowa na plac zlokalizowana jest blisko komunikacji zewnętrznej, pieszej, umieszczono tam tablicę informacyjną z regulaminem placu zabaw i siłowni.

Informacje podstawowe

1. Wszystkie urządzenia należy zaopatrzyć w tabliczki informacyjne wskazujące sposób jego wykorzystania.
2. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny spełniać wymagania polskiego prawa budowlanego, być zgodne z normą PN-EN 1176 oraz posiadać aktualny certyfikat na znak bezpieczeństwa "B" wydany przez właściwy instytut lub urząd.
3. Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na placu zabaw i siłowni zewnętrznej w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
4. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.
5. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń o innej (większej) wysokości upadku niż przyjęta w projekcie.
6. Wszystkie urządzenia muszą posiadać co najmniej 3-letnią gwarancję.
7. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.
8. Roboty ziemne prowadzić mechanicznie, w rejonie zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie, jako wąskoprzestrzenne, ze zwróceniem szczególnej ostrożności.
9. Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050:1999

UWAGA: wszystkie urządzenia zarówno placu zabaw jak i siłowni powinny być konserwowane i poddane przeglądowi technicznemu w okresach przewidzianych przez producenta urządzeń.

UWAGA: Pokazane w opisie urządzenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej firmy Novum, kosze na śmieci i ławki są tylko przykładową propozycją dla zobrazowania stylistyki wymienionych elementów. Do realizacji dopuszcza się wykorzystanie urządzeń o podobnych parametrach i walorach estetycznych.

Wykaz wyposażenia placu zabaw i siłowni zewnętrznej wraz z elementami małej architektury:

1. Huśtawka podwójna z belką metalową – 1 szt.,
2. Bujak sprężynowy „Konik” – 1 szt.,
3. Bujak sprężynowy „Skuter” – 1 szt.,
4. Bujak sprężynowy „Koniczynka” – 1 szt.,
5. Piaskownica – 1 szt.,
6. Zjeżdżalnia – 1 szt.,
7. Karuzela tarczowa – 1 szt.,
8. Huśtawka ważka na podstawie metalowej – 1 szt.,
9. Twister + wahadło + pylon – 1 szt.,
10. Orbitrek + rowerek + pylon – 1 szt.,
11. Wyciskanie siedząc + wyciąg górny + pylon – 1 szt.,
12. Prasa nożna + wioślarz + pylon – 1 szt.,
13. Tablica regulaminu – 1 szt.,
14. Kosz na śmieci – 1 szt.,
15. Ławka parkowa – 2 szt.,
16. Stojak na rowery 6-stanowiskowy – 1 szt.

9.1. PLAC ZABAW

Nawierzchnia placu zabaw bezpośrednio pod urządzeniami trawiasta.

Przy placu zabaw i siłowni zewnętrznej należy umieścić tablicę informacyjno – regulaminową.

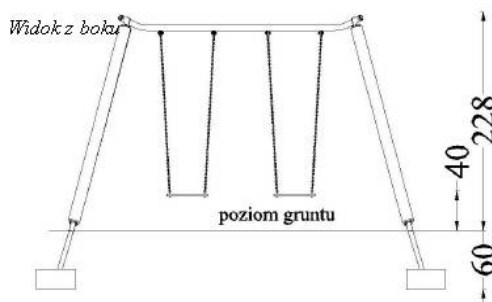
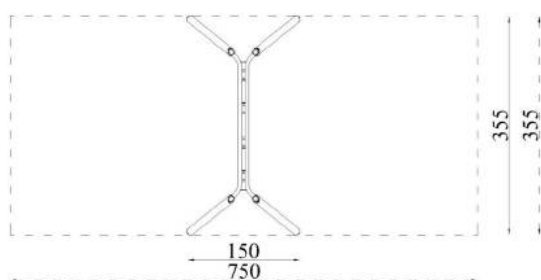
9.1.1. HUŚTAWKA PODWÓJNA Z BELKĄ METALOWĄ - 1szt. (wg wzoru lub równoważna)

OPIS URZĄDZENIA:

Huśtawka o jednej osi obrotu. Siedziska zawieszone elastycznie i pojedynczo na belce poprzecznej przenoszącej obciążenie, mogące huśtać się tam i z powrotem po łuku, prostopadłe do belki poprzecznej.



Rzut z góry



Przedział wiekowy – 3 - 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 1,30m

Pole powierzchni - 27,0m²

Obwód - 22,0m

MATERIAŁY:

Słupy nośne o przekroju okrągłym (średnica 12cm) z drewna rdzeniowego, osadzone 10cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew obetonowanych na miejscu montażu (min wymiary fundamentów: 0,30(l)x0,30(s)x0,20(h)m).

Belka poprzeczna stalowa, zabezpieczona antykorozyjnie poprzez malowanie farbą proszkową.

Siedziska z atestem.

Łańcuchy zawiesi siedzisk i elementy łączne ocynkowane.

Łby elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami.

9.1.2. BUJAK SPRĘŻYNOWY „KONIK” - 1szt. (wg wzoru lub równoważny)

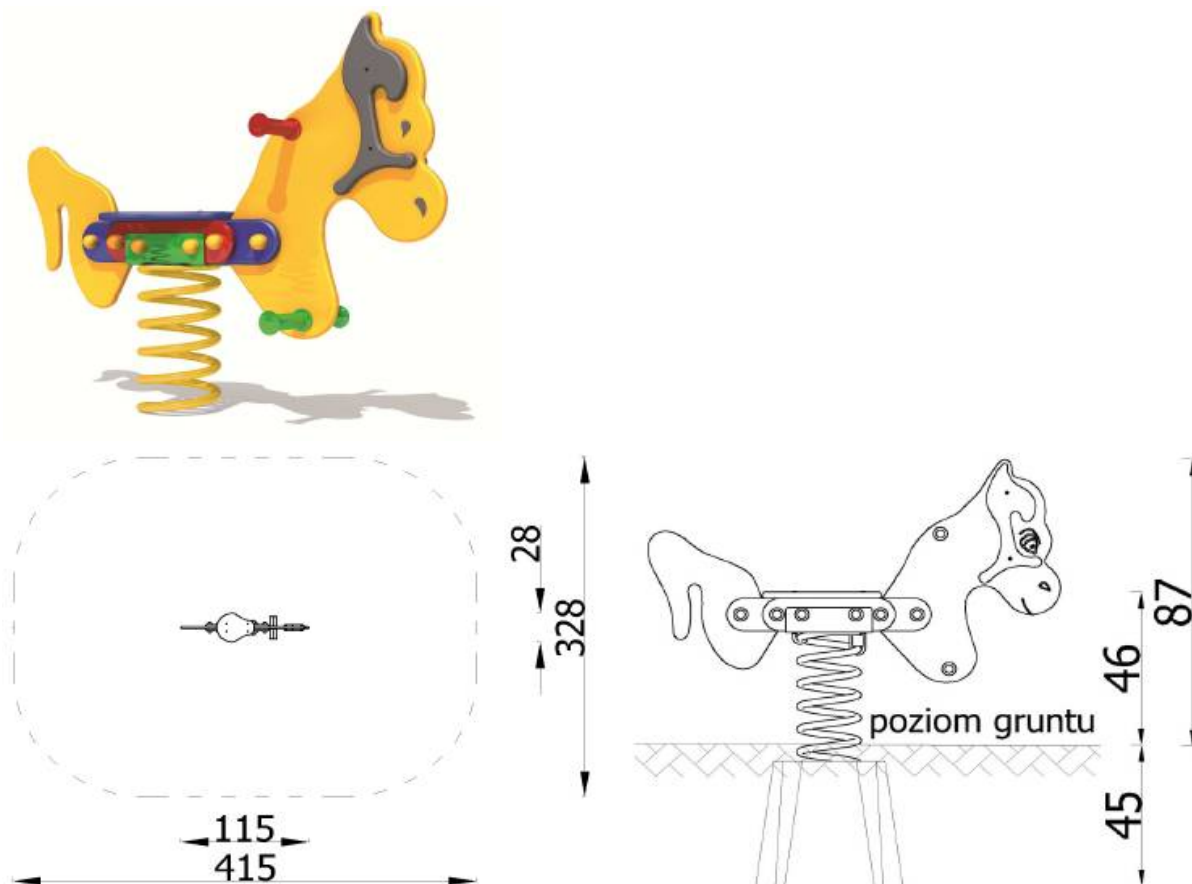
OPIS URZĄDZENIA:

Jednopunktowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wprowadzić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym.

Nieodzowny element każdego placu zabaw. W pełni bezpieczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości.

Zabawa na sprężynowcu to niezapomniana przygoda, która dodatkowo rozwija koordynację i równowagę.

Dostarcza maluchom niepowtarzalnej rozrywki w przyjaznym otoczeniu oraz stwarza okazję do pozytywnego spożytkowania dziecięcej energii.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy – 0 - 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 0,46m

Pole powierzchni - 12,5m²

Obwód - 13,0m

MATERIAŁY:

Sprężyna z pręta Ø20 mm (stal 50CRV4).

Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).

Elementy łączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami

Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Głębokość fundamentowania: 0,45 m.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

9.1.3. BUJAK SPRĘŻYNOWY „SKUTER” - 1szt. (wg wzoru lub równoważny)

OPIS URZĄDZENIA:

Jednopunktowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wprowadzić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym.

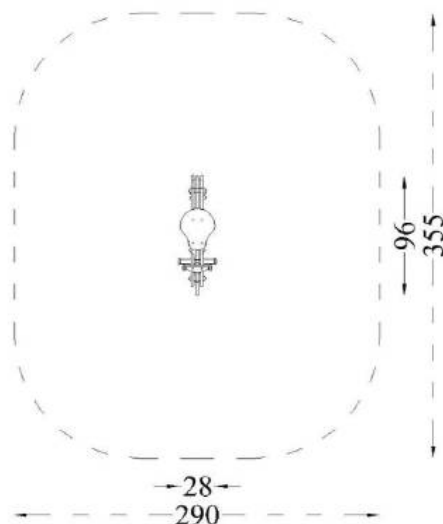
Nieodzowny element każdego placu zabaw. W pełni bezpieczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości.

Zabawa na sprężynowcu to niezapomniana przygoda, która dodatkowo rozwija koordynację i równowagę.

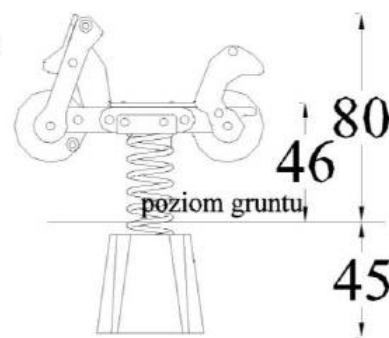
Dostarcza maluchom niepowtarzalnej rozrywki w przyjaznym otoczeniu oraz stwarza okazję do pozytywnego spożytkowania dziecięcej energii.



Rzut z góry



Widok z boku



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy – 0 - 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 0,46m

Pole powierzchni - 9,5m²

Obwód - 11,0m

MATERIAŁY:

Sprężyna z pręta Ø20 mm (stal 50CRV4).

Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).

Elementy łączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami

Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Głębokość fundamentowania: 0,45 m.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

9.1.4. BUJAK SPRĘŻYNOWY „KONICZYNKA” - 1szt. (wg wzoru lub równoważny)

OPIS URZĄDZENIA:

Jednopunktowe urządzenie kołyszące, które użytkownik może wprawić w ruch wokół centralnego podparcia, charakteryzujące się sztywnym elementem kołyszącym.

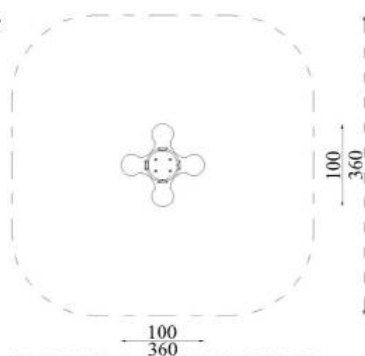
Nieodzowny element każdego placu zabaw. W pełni bezpieczny, wykonany z materiałów najwyższej jakości.

Zabawa na sprężynowcu to niezapomniana przygoda, która dodatkowo rozwija koordynację i równowagę.

Dostarcza maluchom niepowtarzalnej rozrywki w przyjaznym otoczeniu oraz stwarza okazję do pozytywnego spożytkowania dziecięcej energii.



Rzut z góry



Widok z boku



Przedział wiekowy – 0 - 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 0,42m

Pole powierzchni - 12,0m²

Obwód - 13,0m

MATERIAŁY:

Sprężyna z pręta Ø20 mm (stal 50CRV4).

Fundament z betonu C12/15 (alternatywnie montaż na stalowej podstawie).

Elementy łączne ocynkowane osłonięte plastikowymi korkami

Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Głębokość fundamentowania: 0,45 m.

Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Formatki ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym (gr. 18mm). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

9.1.5. PIASKOWNICA Z DESEK 2x2m – 1szt. (wg wzoru lub równoważna):

OPIS URZĄDZENIA:

Minimalne parametry dla piaskownicy:

- Szerokość: 2,0 m
- Długość: 2,0 m
- Głębokość fundamentowania: 0,30 m



STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Należy zachować odległość 1,5m od innych urządzeń.

Wymiary strefy funkcjonowania długość: 5,0 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość: 5,0 m

Wysokość swobodnego upadku – 0,35m

Pole powierzchni - 25,0m²

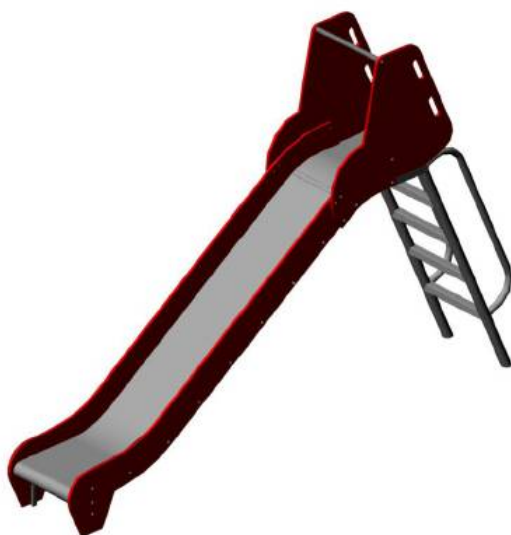
Obwód - 20,0m

MATERIAŁY:

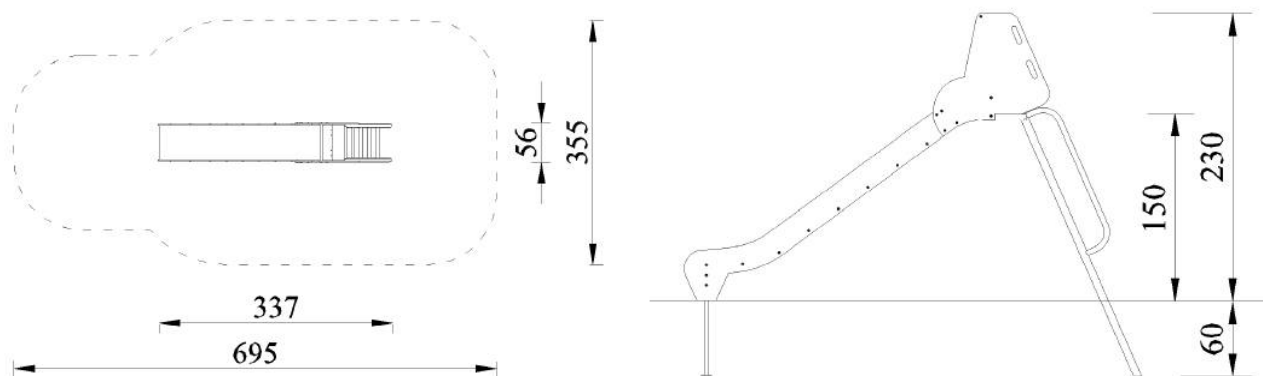
Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo – ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwiona w ziemi.

Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

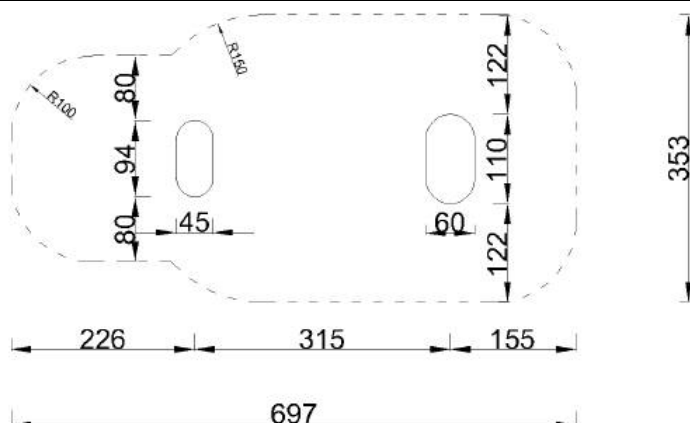
9.1.6. ZJEŹDŻALNIA – 1szt. (wg wzoru lub równoważna):



GEOMETRIA ZESTAWU I STREFY BEZPIECZEŃSTWA:



ROZMIESZCZENIE WYKOPÓW POD FUNDAMENTY:



UWAGA! Zasypywanie wykopów prowadzić z dokładnym zagęszczeniem gruntu warstwami 10- 20 cm.

Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy – 3 – 14 lat

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Pole powierzchni - 21,5m²

Obwód - 19,0m

MATERIAŁY:

Formatki wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym gr. 18mm. Wszystkie elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe.

Zestaw posadowiony na głębokości 60 cm.

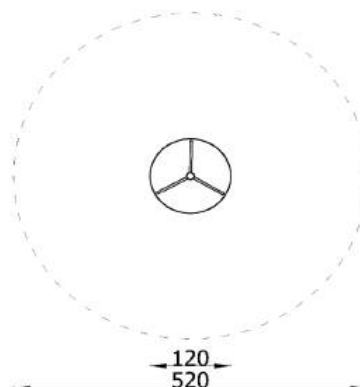
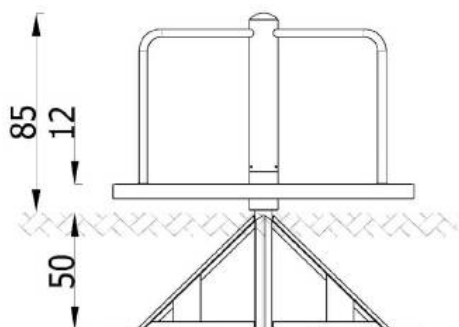
Ślizg zjeżdżalni ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej. Elementy łączne ocynkowane.

Wszystkie materiały mają aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

9.1.7. KARUZELA TARCZOWA – 1szt. (wg wzoru lub równoważna):

OPIS URZĄDZENIA:

Karuzela jest treningiem utrzymywania równowagi, rozkręcanie jej uczy panowania nad własną siłą i ruchem. Taka zabawa daje możliwość poznawania rówieśników, integruje i uczy współpracy.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 3

Przedział wiekowy – 3 - 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 0,12m

Pole powierzchni - 21,0m²

Obwód - 16,5m

MATERIAŁY:

Posadowienie urządzenia 50 cm poniżej poziomu terenu.

Słup nośny wykonany z rury stalowej okrągłej o przekroju 114,3 mm.

Część obrotowa ułożyskowana.

Podest karuzeli wykonany z blachy ryflowanej.

Poręcze wykonane z rury stalowej okrągłej o przekroju 33,7 mm.

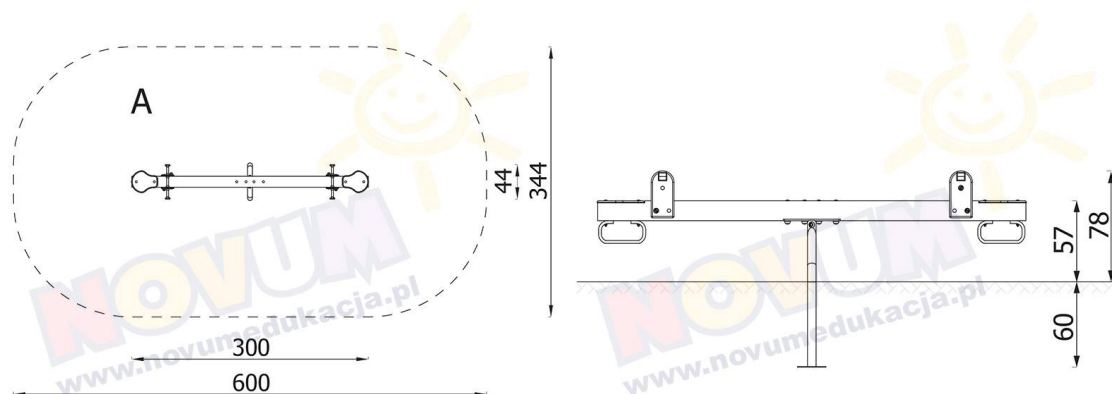
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

9.1.8. HUŚTAWKA WAŻKA NA PODSTAWIE METALOWEJ – 1szt. (wg wzoru lub równoważna):

OPIS URZĄDZENIA:

Huśtawka równoważna ważka, profil okrągły na metalowych nogach, zapewniających długotrwałą żywotność huśtawki.





Dopuszczalna liczba użytkowników - 2

Przedział wiekowy – 3 - 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Wysokość swobodnego upadku – 0,57m

Pole powierzchni - 18,7m²

Obwód - 16,3m

MATERIAŁY:

Elementy nośne: drewno rdzeniowe impregnowane próżniowo-ciśnieniowo

Zamocowana na stałe do gruntu za pomocą zabetonowania stalowych kotew, odbojniki amortyzujące wstrząsy.

Zestaw posadowiony na głębokości 60 cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: nogi metalowe malowanie proszkowe

Siedziska: wykonane ze sklejki wodoodpornej z filmem syntetycznym

Pozostałe elementy: Zaślepki plastikowe zakrywające elementy śrub i/lub wkrętów, brak otworów które mogłyby umożliwić kleszczenia części ciała takich jak palców, rąk, głowy i innych, specjalne uchwyty dostosowane do dziecięcych rącek

OZNAKOWANIE:

Tabliczka znamionowa zawierająca informacje:

- model urządzenia,
- rok produkcji,
- norma, zgodnie z którą urządzenie zabawowe zostało wyprodukowane,
- nazwa i adres producenta,
- ostrzeżenie o nieużywaniu produktu w przypadku jego uszkodzenia.

9.2. SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA

Obok placu zabaw dla dzieci zaprojektowano siłownię zewnętrzną z urządzeniami do fitness dla dorosłych. Przyjęto 4 zestawy urządzeń do ćwiczeń – każdy z zestawów składa się z dwóch urządzeń mocowanych na wspólnym pylonie. Ogółem przewidziano 8 stanowiska do ćwiczeń.

Nawierzchnia siłowni bezpośrednio pod urządzeniami trawiasta.

Przy placu siłowni zewnętrznej i placu zabaw należy umieścić tablicę informacyjną – regulaminową.

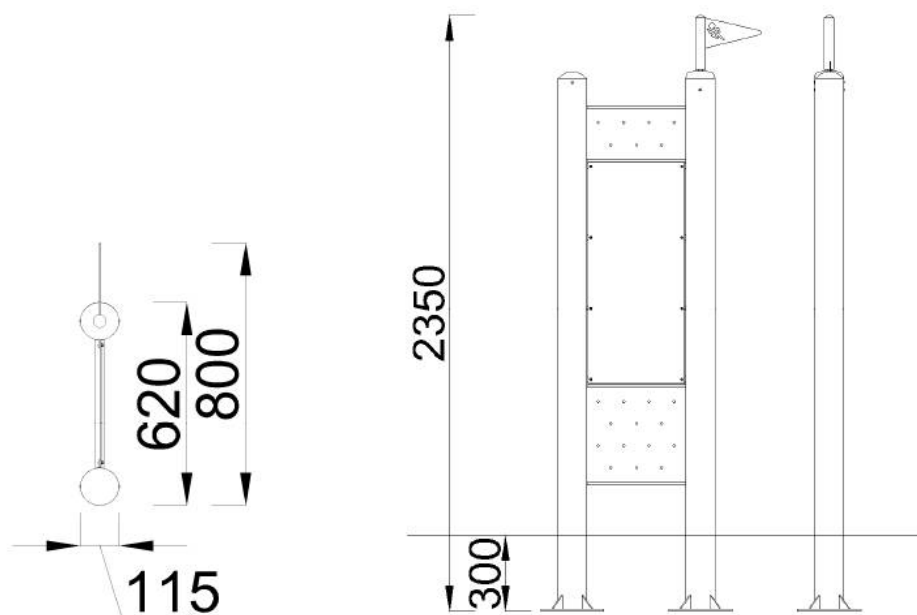
Przyrządy powinny być wykonane z grubych rur stalowych zabezpieczonych specjalnym zestawem proszkowych farb epoksydowych do użytku zewnętrznego. Przyrządy muszą posiadać wysoki stopień odporności na korozję, wysoką odporność na uszkodzenia mechaniczne, warunki pogodowe oraz zabrudzenia.

9.2.1. PYLON – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA:

Urządzenie stanowi element nośny urządzeń Fitness.

- umożliwia obustronny montaż dwóch dowolnych urządzeń,
- pełni funkcję tablicy informacyjnej z opisem i instrukcją obsługi zamontowanych urządzeń,
- niezwykle prosty system montowania urządzeń.



MATERIAŁY:

Pylon z dwóch rur- RO14,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Urządzenie zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu, mocowane do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

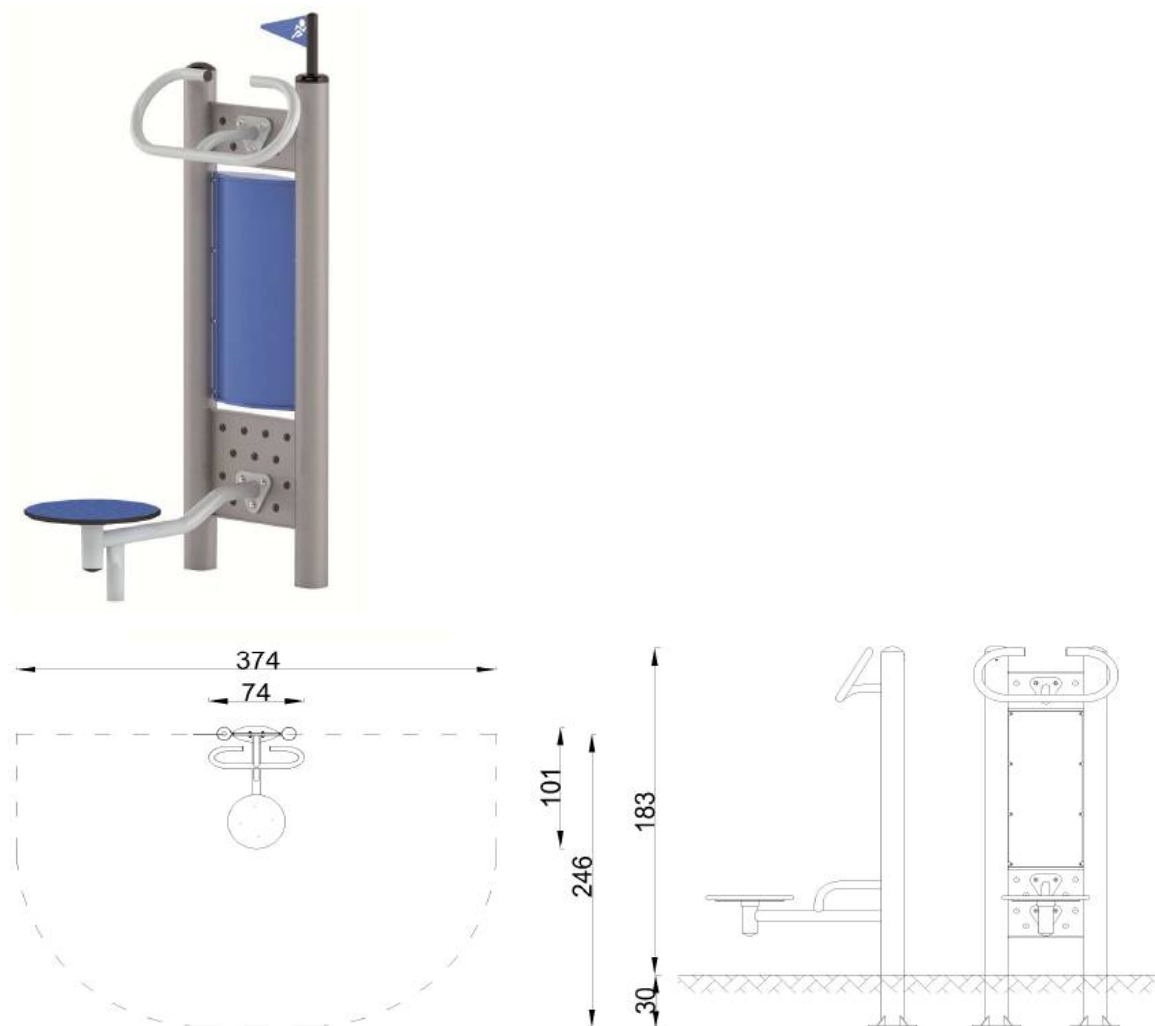
9.2.2. TWISTER– 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA:

Funkcje urządzenia: Zapewnia aktywność stawów biodrowych oraz kręgosłupa lędźwiowego. Ćwiczy zmysł równowagi, rozciąga mięśnie skośne brzucha.

Sposób ćwiczenia: Stań obiema nogami na kole, złap za uchwyt, następnie wykonuj biodrami jednostajny ruch w prawo i w lewo.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Pole powierzchni - 8,5m²

Obwód - 11,5m

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 o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

9.2.3. WAHADŁO– 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

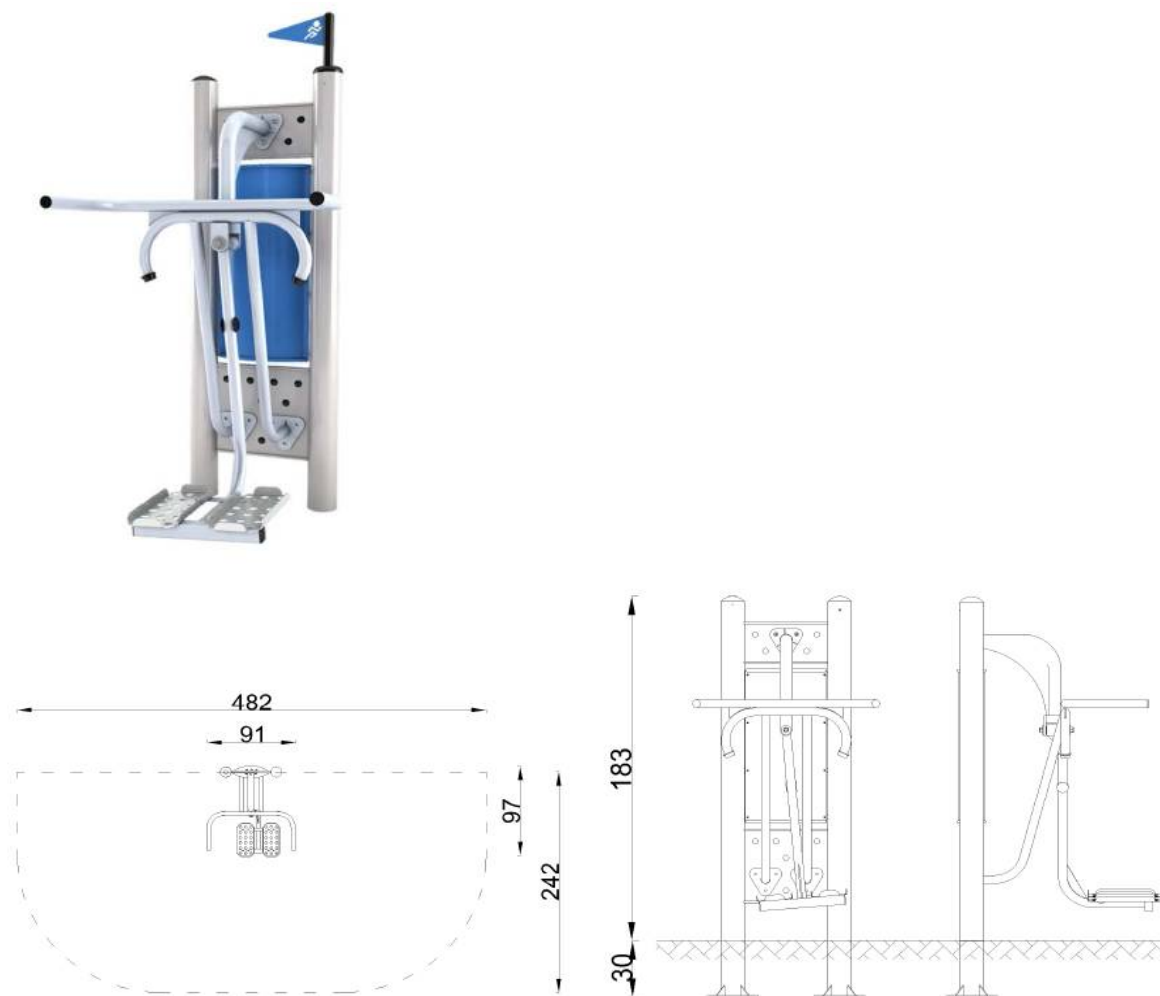
OPIS URZĄDZENIA:

Funkcje urządzenia: Aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. Poprawia koordynację ruchową.

Sposób ćwiczenia: Postaw obie nogi na stopkach i chwyć mocno obiema rękoma za uchwyty. Wykonuj ruchy wahadłowe w prawo i w lewo.

Wymiary: wys. 205 x szer. 93 cm

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA:

Pole powierzchni - 11,0m²

Obwód - 13,0m

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 o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0

mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

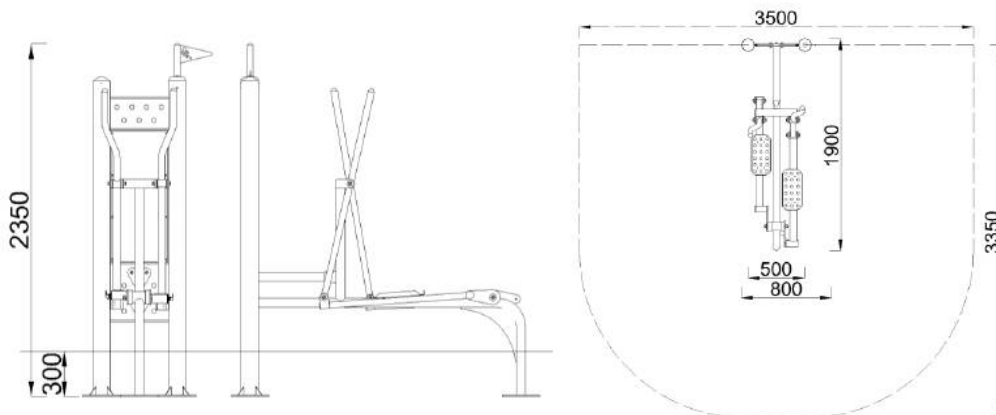
9.2.4. ORBITREK – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.

Sposób ćwiczenia: Postaw stopy na pedałach i chwyć mocno rękoma oba uchwyty. Poruszaj nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 11,0m²

Obwód - 12,5m

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2 mm.

Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Podstopnice ze stali nierdzewnej.

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

Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

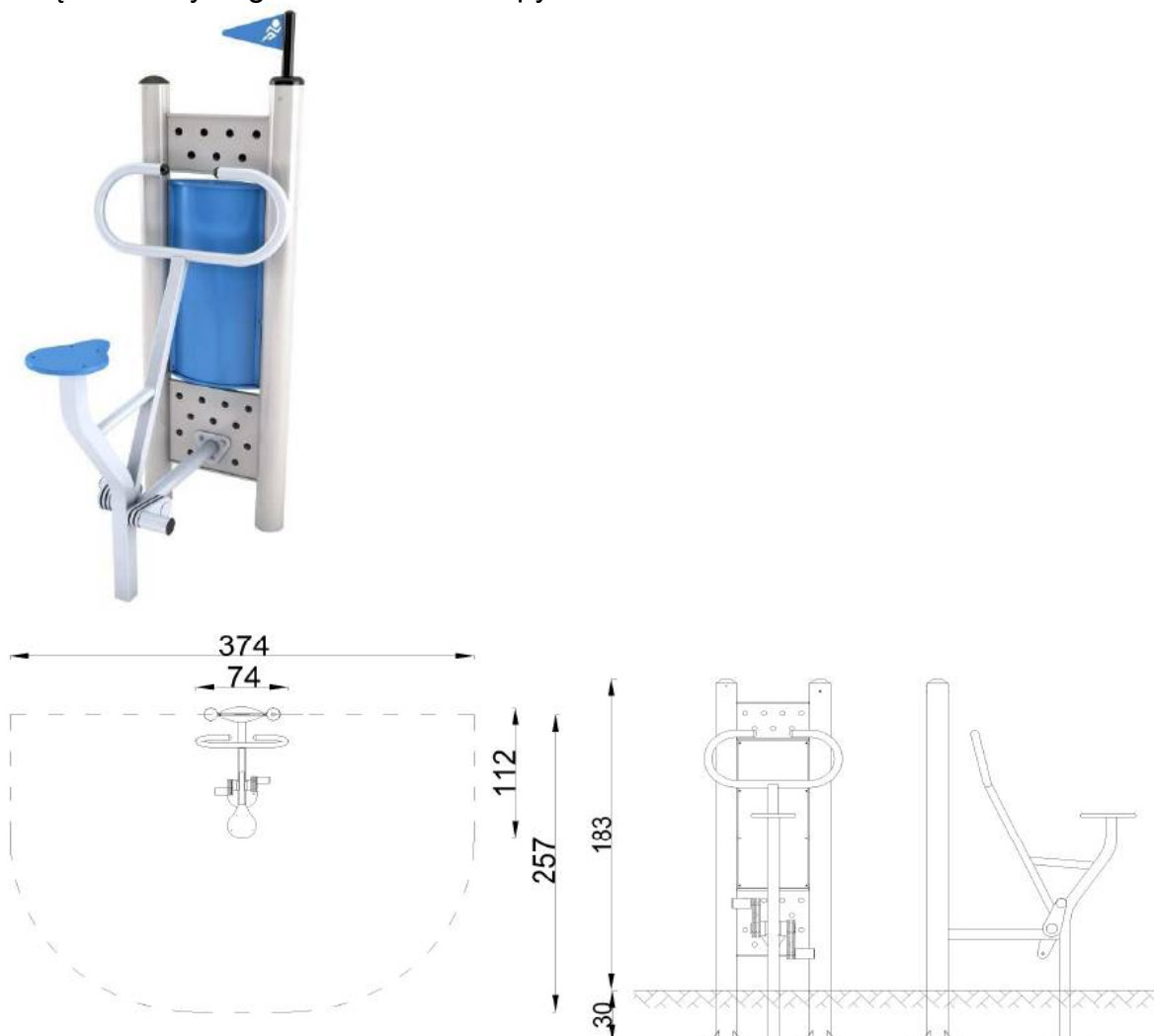
9.2.5. ROWEREK – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Wzmacnia mięśnie nóg, dolne partie ciała. Wpływa na koordynację ruchową i poprawia ogólną kondycję.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siodełku i złap za uchwyty, stopy oprzyj na pedałach. Naciskając na pedały pedałuj ze zróżnicowaną prędkością.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 9,0m²

Obwód - 11,5m

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 o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

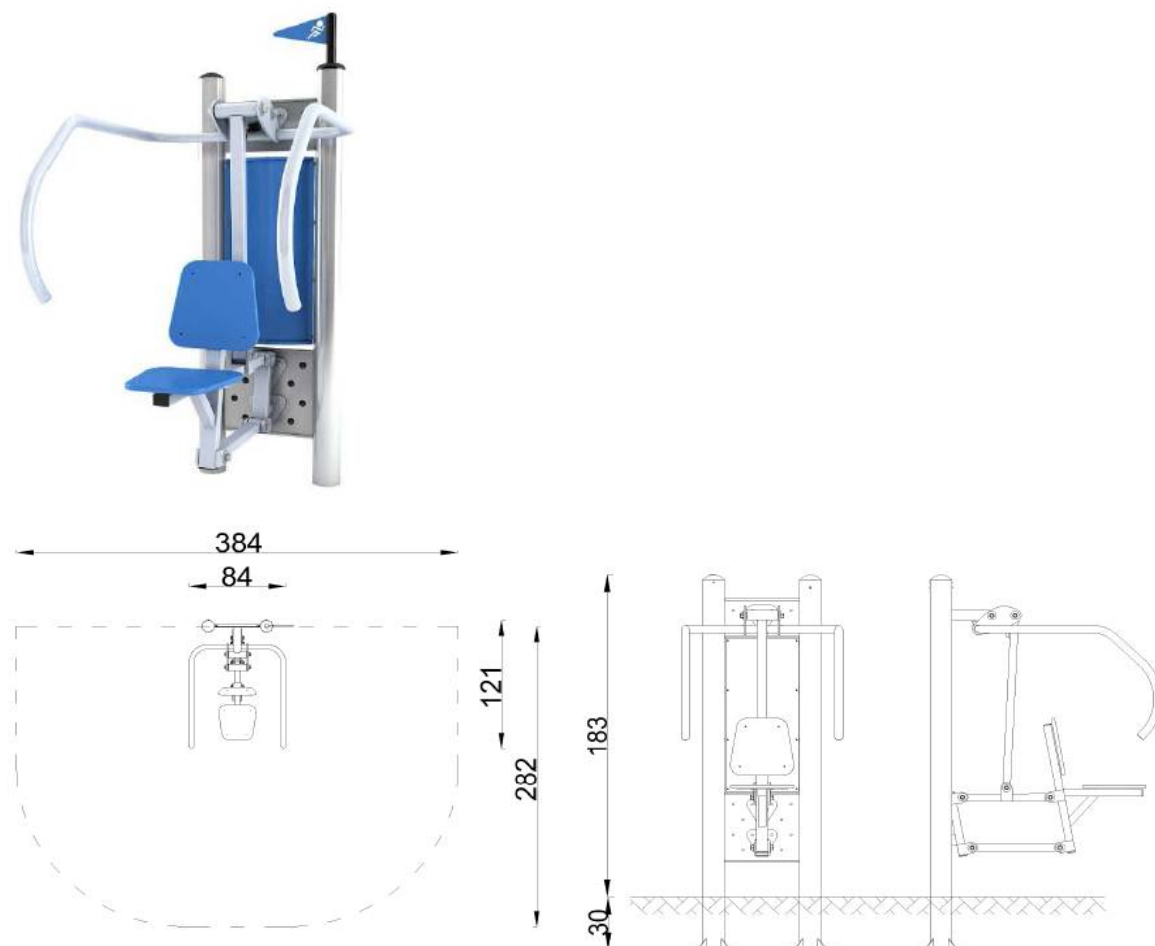
9.2.6. WYCISKANIE SIEDZĄC – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Ćwiczy przede górne partie mięśniowe. Poprawia rozwój mięśni klatki piersiowej, obręczy barkowej oraz kończyn górnych. Wpływa na przyrost masy mięśniowej.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siedzisku, oprzyj plecy i chwyć mocno rękami drążki. Odpychaj drążki od siebie i przyciągaj z powrotem.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 10,0m²

Obwód - 12,0m

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 o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

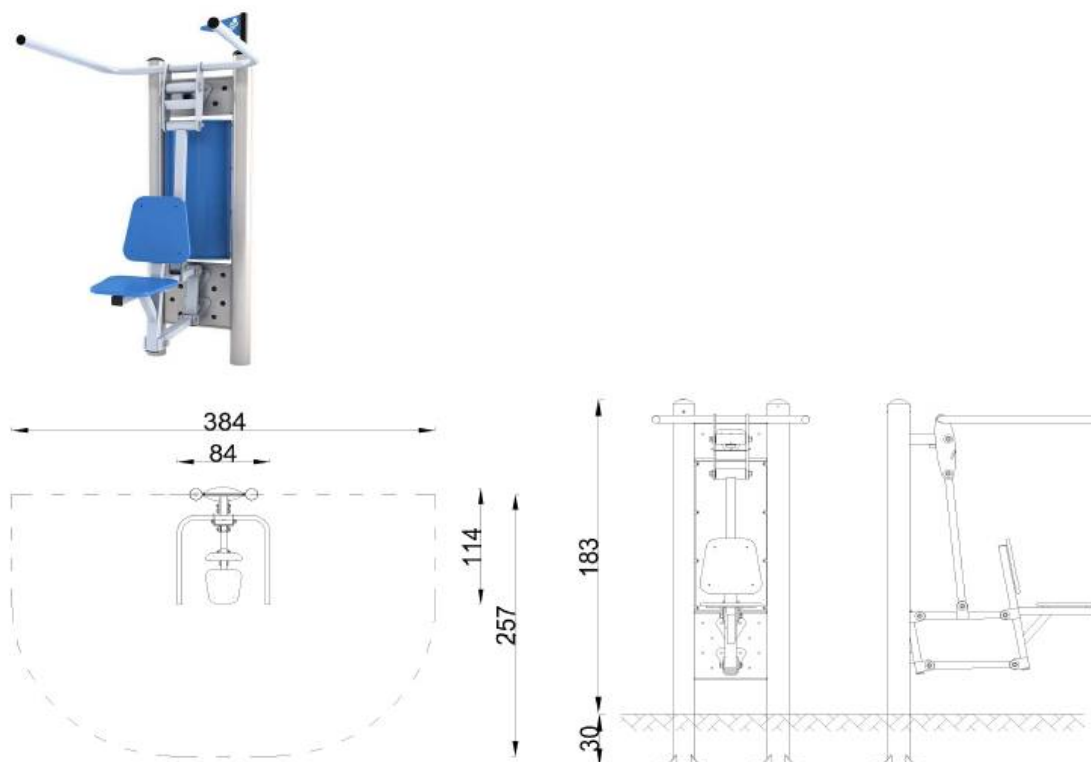
9.2.7. WYCIĄG GÓRNY – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Wzmacnia górne partie mięśni, mięśnie ramion oraz najszerszy grzbietu. Pomaga budować masę mięśniową.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siedzisku i złap mocno za uchwyty. Przyciągnij je do siebie i z powrotem do wyprostowanych łokci.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 8,5m²

Obwód - 11,5m

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 o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

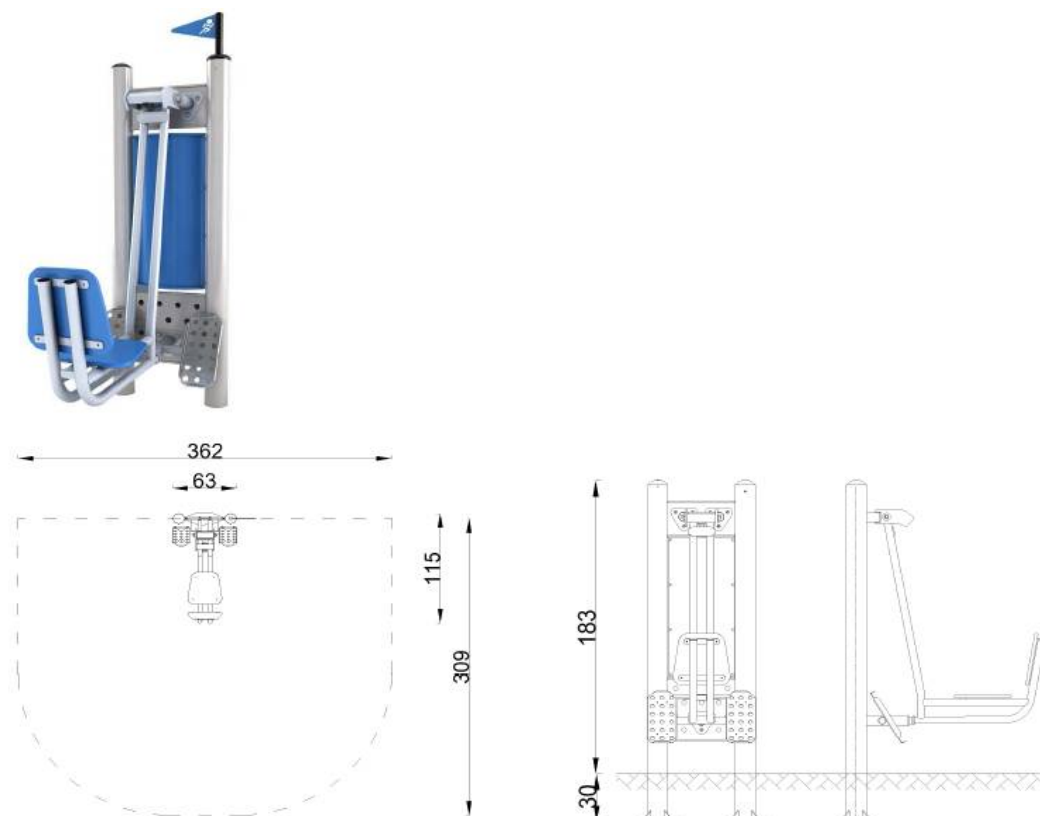
9.2.8. PRASA NOŻNA – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA

Funkcje urządzenia: Wspomaga budowanie mięśni kończyn dolnych i pasa. Wpływa na elastyczność stawów, poprawia krążenie.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siedzisku, nogi oprzyj na podstopnicach. Prostuj nogi odpychając się od urządzenia i ponownie zginaj je w kolanach.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1

Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 10,0m²

Obwód - 11,5m

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 o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

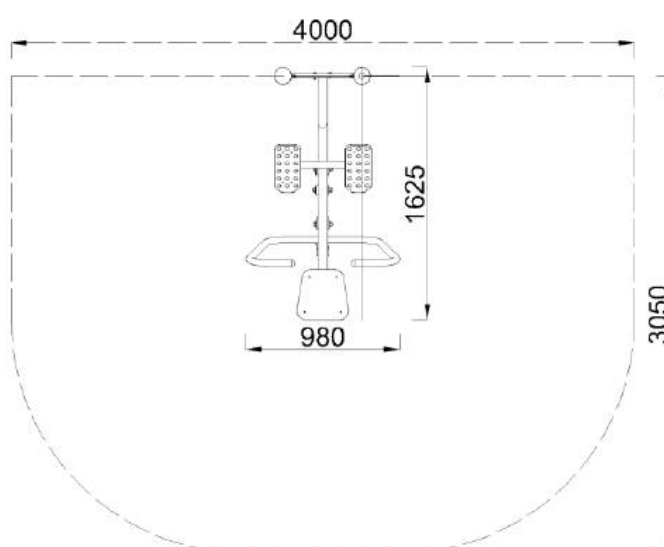
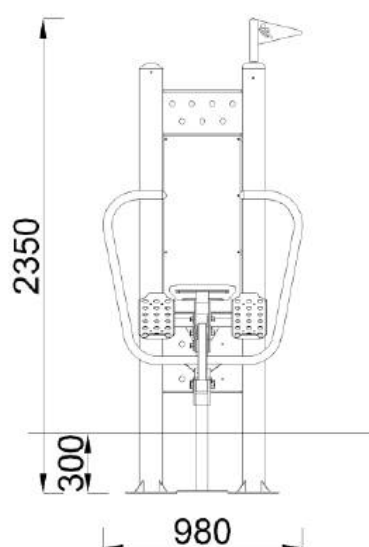
9.2.9. WIOŚLARZ – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA

Aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę.

Sposób ćwiczenia: Usiądź na siedzisku, stopy oprzyj na pedałach, rękoma złap oba uchwyty. Przyciągnij uchwyty do brzucha jednocześnie prostując nogi, następnie powrót do pozycji wyjściowej.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.



Dopuszczalna liczba użytkowników - 1
Przedział wiekowy - od 14

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Pole powierzchni - 11,5m²

Obwód - 13,0m

MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z profili zamkniętych (RO) o grubości ścianki 3,2mm.

Pylon z dwóch rur- RO114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8,0mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8,0mm).

Wszystkie elementy stalowe ze stali S235, ocynkowanej i malowanej farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Podstopnice, siedziska i oparcia ze stali nierdzewnej.

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

Urządzenia zamontowane 30 cm pod powierzchnią gruntu. Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

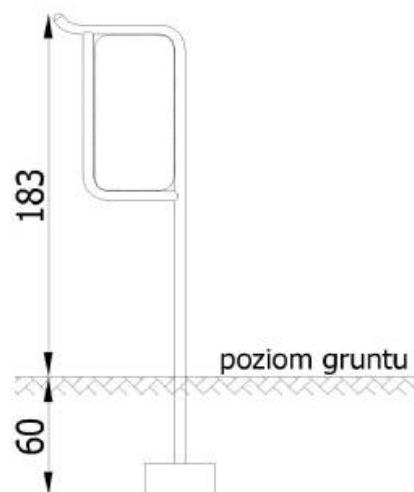
9.3. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

9.3.1. TABLICA INFORMACYJNO – REGULAMINOWA – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA:

Trwała, odporna na warunki atmosferyczne tablica informacyjno - regulaminowa placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Lokalizacja tablicy: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania – przy wejściu na teren projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.



MATERIAŁY:

Słupy nośne o przekroju okrągłym, osadzone bezpośrednio w gruncie.

Konstrukcja : stal cynkowana dwukrotnie malowana proszkowo.

Śruby i mocowania nierdzewne.

Tablica z blachy cynkowanej

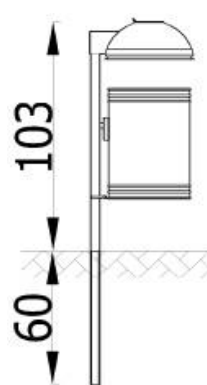
9.3.2. KOSZ NA ŚMIECI – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA:

Lokalizacja kosza: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania w obrębie wejścia na teren projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Klasyczny metalowy kosz na śmieci wykonany z malowanej proszkowo blachy ocynkowanej. Daszek zabezpiecza śmieci przed opadami atmosferycznymi. Umożliwia utrzymanie porządku i pomaga wyrobić w najmłodszych nawyk sprzątania.

Urządzenie jest montowane w gruncie.



MATERIAŁY:

Urządzenie posadowione 60 cm poniżej poziomu gruntu.

Słup kosza wykonany z rury stalowej kwadratowej 40x40 mm.

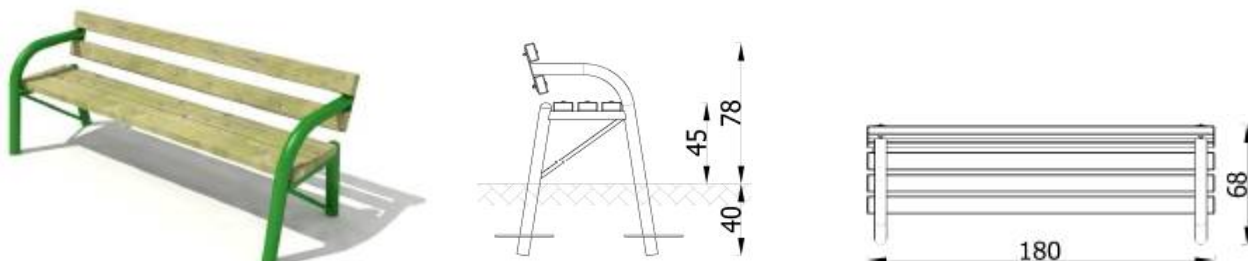
Kosz z blachy ocynkowanej.

9.3.3. ŁAWKA PARKOWA – 2szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA:

Lokalizacja ławki: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Ławka montowana jest na stałe ławka. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.



Wymiary ławki: 180x68x78cm lub zbliżony.

MATERIAŁY:

Ławka jest stałe posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.

Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

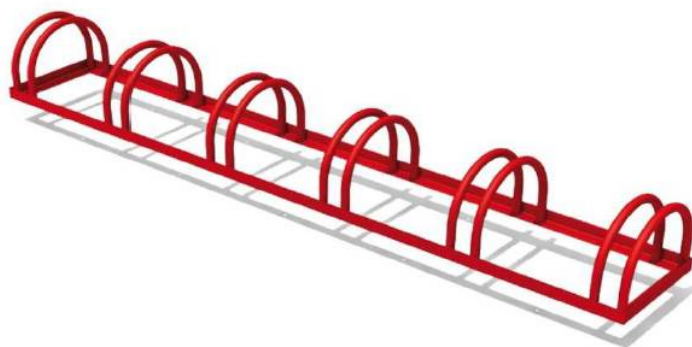
9.3.4. STOJAK NA ROWERY 6-STANOWISKOWY – 1szt. (wg wzoru lub równoważne):

OPIS URZĄDZENIA:

Lokalizacja stojaka: zgodnie z rysunkiem planu zagospodarowania – w obrębie wejścia na teren projektowanego placu zabaw i siłowni zewnętrznej.

Pozwala na stabilne ustawienie 6 rowerów jednocześnie.

Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów.



MATERIAŁY:

Konstrukcja stalowa wykonana z profilu oraz rur giętych.

Całość zabezpieczona antykorozyjnie.

Opracowała:

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

V. DOKUMENTY FORMALNO - PRAWNE