

„A.S. INŻYNIER” Aneta Sikora
ul. Klecka 18, 25-224 Kielce
tel. 692 504 969; e-mail: sikora.a@wp.pl
REGON 260615651 NIP 657219 61 48

PROJEKT MAŁEJ ARCHITEKTURY

Nazwa inwestycji: BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
W MIEJSCOWOŚCI STRASZNIÓW GUMIENICKI

Kategoria obiektu: Kategoria VIII

Adres inwestycji: Straszniów Gumienicki
działka nr ewid. 35/1
obręb ew. 0005 Gumienice
jedn. ewid. 260415_2 Pierzchnica
powiat kielecki
woj. świętokrzyskie

Inwestor: GMINA PIERZCHNICA
26-015 Pierzchnica, ul. Urzędnicza 6

Zakres opracowania: architektura

Zespół Projektowy: mgr inż. arch. Edyta Banachowska
uprawnienia nr SW- 5/2003

mgr inż. Aneta Sikora

Kielce, luty 2019r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. Część formalno- prawna

1. Oświadczenie, uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby projektanta;

B. Część opisowa

1. Opis projektu małej architektury
2. Informacja BIOZ;

C. Część graficzna

1. Mapa zasadnicza – skala 1:1000
2. Z-01- Projekt małej architektury – skala 1:1000
3. Załącznik nr 1 - Karty katalogowe projektowanych urządzeń,

A. CZĘŚĆ FORMALNO- PRAWNA

mgr inż. arch. Edyta Banachowska

uprawnienia nr SW- 5/2003

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202) oświadczam, że projekt budowlany małej architektury:

**„BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI
W MIEJSCOWOŚCI STRASZNIÓW GUMIENICKI”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

B. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS PROJEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- wytyczne otrzymane od Zamawiającego tj. Gminy Pierzchnica
- mapa zasadnicza w skali 1:1000
- przeprowadzona wizja w terenie
- Polskie Normy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 z późn. zm.)
- wymogi rządowego programu rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej „Otwarte Strefy Aktywności OSA”

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt budowlany małej architektury Otwartej Strefy Aktywności w miejscowości Straszniów Gumienicki na działce nr ewid. 35/1 w gminie Pierzchnica. Projektuje się OSA w wariantcie rozszerzonym.

W zakres opracowania wchodzi trzy strefy funkcjonalne:

- I. siłownia plenerowa;
- II. strefa relaksu;
- III. plac zabaw o charakterze sprawnościowym;

3. Opis stanu istniejącego

Teren na którym projektuje się Otwartą Strefę Aktywności znajduje się na działce nr 35/1 w miejscowości Straszniów Gumienicki w gminie Pierzchnica. Działka objęta inwestycją zlokalizowana jest przy zbiegu dwóch ulicy. Teren przeznaczony na projektowaną OSA stanowi plac zieleni. Działka nie jest ogrodzona. Na terenie przeznaczonym pod budowę siłowni istniejąca zieleń niska.

Na terenie inwestycji brak sieci uzbrojenia technicznego kolidujących z realizacją OSA jednak nie wyklucza się istnienia elementów ukrytych i nie wykazanych na mapach ewidencyjnych.

Teren planowanej inwestycji nie jest położony na terenach objętych ochroną konserwatorską.

4. Opis stanu projektowanego

Najmniejsza odległość od urządzeń do okien pom. przeznaczonych na pobyt ludzi: nie dotyczy

Odległość urządzenia od linii rozgraniczających ulicę: 30,59 m

Położenie terenu inwestycji OSA zapewnia jej pełne nasłonecznienie w ciągu dnia.

4.1. Zagospodarowanie terenu i nawierzchnie utwardzone:

Projektuje się montaż gotowych urządzeń oraz ławek i koszy trwale mocowanych do podłoża.

Nawierzchnie pod urządzeniami i w strefach bezpieczeństwa: nawierzchnia trawiasta;

4.2. Zieleń:

Należy oczyścić teren inwestycji z drobnych krzewów. Wykonać niwelację terenu. Projektuje się pozostawienie istniejącej nawierzchni trawiastej z jej ewentualną niwelacją w celu uniknięcia zagłębień. Dodatkowo projektuje się nasadzenia 3 klonów zielonych i 2 klonów czerwonych w obrębie strefy relaksu.

Po zakończeniu robót związanych z wykonaniem montażu urządzeń ziemia z wykopów zostanie rozplantowana po całym terenie działki a nawierzchnia trawiasta uzupełniona.

4.3. Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z obowiązkiem nałożonym na projektanta art. 20 ust. 1 pkt. 1C oraz art. 34 ust. 3 pkt. 5 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2018 poz 1202) określono obszar oddziaływania inwestycji – zamyka się w granicy działki nr ew. 35/1.

4.4. Opis funkcji zamierzenia budowlanego

Planowana funkcja dotyczy budowy obiektów małej architektury w miejscu publicznym.

4.5. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Teren inwestycji zlokalizowany przy dwóch drogach. Dostęp do stref aktywności będzie zapewniony z każdej z nich po istniejącej nawierzchni trawiastej – nie będącej przeszkodą dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Wszystkie urządzenia zostaną trwale zakotwione w gruncie, co po montażu umożliwi ich bezpieczne użytkowanie także przez osoby niepełnosprawne - w zależności od ich stopnia niepełnosprawności i wskazań producenta urządzenia w tym zakresie.

4.6. Wpływ na środowisko przyrodnicze

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, które określa Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397).

Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane a także użytkowanie OSA nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują jego dewastacji i nie wpłyną na klimat i związane z nim procesy.

Odprowadzenie wód z terenu inwestycji na istniejące nawierzchnie trawiaste powierzchniowo – w sposób naturalny;

4.7. Program użytkowy Otwartej Strefy Aktywności

Siłownia Plenerowa:

Stworzenie ciekawych i bezpiecznych siłowni zewnętrznych zapewnia warunki do rozwoju sprawności fizycznej osób w każdym wieku. Urządzenia siłowni zewnętrznej przeznaczone są dla stałych bywalców tradycyjnych siłowni, jak i dla tych, którzy z podobnym sprzętem nigdy się nie zetknęli. Urządzenia są całkowicie bezpieczne odporne na warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Służą do ćwiczenia całego ciała: nóg, ramion, brzucha, pleców. Aktywność fizyczna na świeżym powietrzu gwarantuje lepsze dotlenienie organizmu, a co za tym idzie – lepsze samopoczucie. Projektowana siłownia zewnętrzna może stać się miejscem rodzinnych spotkań, kreując właściwy sposób spędzania wolnego czasu przez wszystkich członków rodziny. Wybrane urządzenia dostosowane są do wydajności i możliwości treningu także osób starszych. Siłownia plenerowa wyposażona będzie w 6 urządzeń sprawnościowych. Urządzenia zamontowane na świeżym powietrzu bez zadaszania

będą zamocowane poniżej gruntu przyległego w stopach fundamentowych wg wytycznych poszczególnych urządzeń. Każde urządzenie posiada wytyczoną strefę bezpieczną. Przez strefę bezpieczną należy rozumieć strefę bezpieczną w przypadku upadku podczas ćwiczeń. Niedopuszczalne jest aby strefa bezpieczna pokrywała się urządzeniem sąsiednim.

Teren przyległy do urządzeń ma spełniać wymagania nawierzchni bezpiecznej zgodnie z normą PN-EN 1177 Nawierzchnie Placów zabaw amortyzujące upadki.

W przypadku siłowni plenerowych należy zastosować nawierzchnię: trawiastą darń – krytyczna wysokość upadku 100cm

Teren trawiasty/darń nie może posiadać wystających korzeni, luźnych i wystających kamieni. Teren powinien być równy i pokryty gęstą nawierzchnią trawiastą.

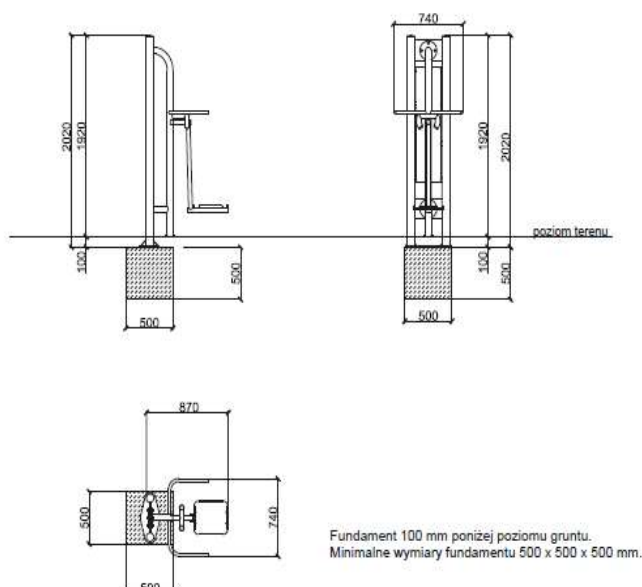
Planowane są prace polegające na zainstalowaniu przez wykonawcę gotowych urządzeń zabawowych. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia siłowni należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176- 7:2009 i specyfikacją techniczną. Każdorazowo sposób montażu należy wykonywać według wskazań producenta przez wykwalifikowaną ekipę.

Urządzenia wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej, zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe. Kolorystyka dowolna z palety RAL.

Urządzenie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych powyżej 140 cm wzrostu.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora siłownia będzie wyposażona w następujące urządzenia i elementy dodatkowe:

WAHADŁO – szt. 1



Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.



długość: 870mm

szerokość: 740 mm

wysokość: 1920 mm

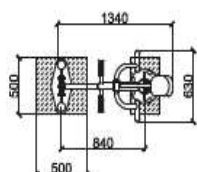
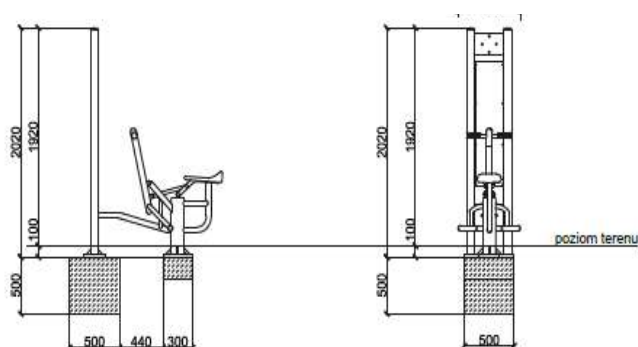
Strefa bezpieczeństwa: 53,87x374cm

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Funkcja urządzenia: wzmacnianie mięśni skośnych brzucha i bioder; poprawa giętkości

i koordynacji całego ciała;

JEŹDZIEC – szt. 1



Fundament pod pylonem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.



długość: 1340mm

szerokość: 630 mm

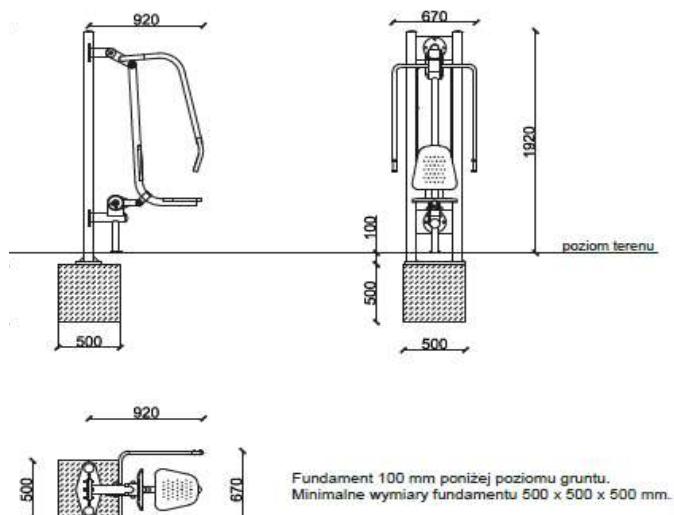
wysokość: 1920 mm

Strefa bezpieczeństwa: 415x363cm

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Funkcja urządzenia: wzmacnianie mięśni ramion, klatki piersiowej i nóg, poprawia kondycję;

WYCISKANIE SIEDZĄC – szt. 1



długość: 960mm

szerokość: 670 mm

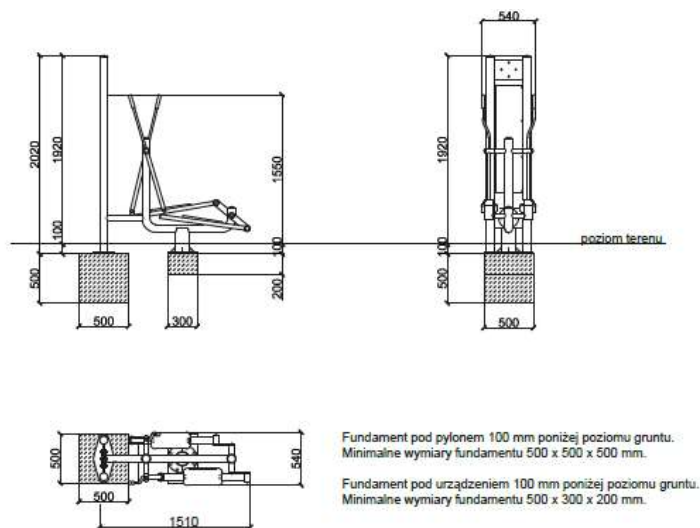
wysokość: 1920 mm

Strefa bezpieczeństwa: 396x367cm

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Funkcja urządzenia: wzmacnianie mięśni klatki piersiowej, ramion i pleców.

ORBITREK – szt. 1



długość: 1510 mm

szerokość: 540 mm

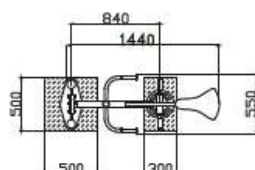
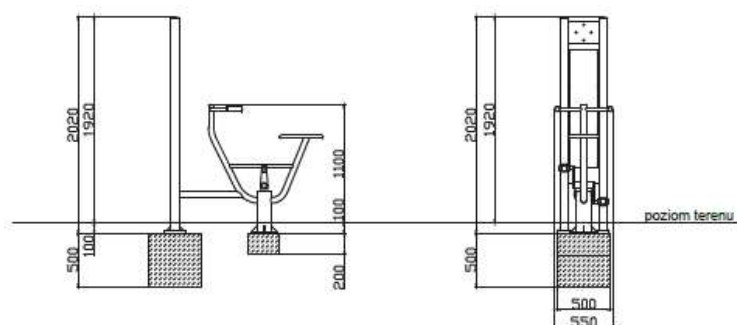
wysokość: 1920 mm

Strefa bezpieczeństwa: 451x354cm

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Funkcja urządzenia: wzmacnianie mięśni nóg i ramion. Poprawia koordynację ruchową. Zwiększa wydolność krążeniowo-oddechową.

ROWER – szt. 1



Fundament pod pylonem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.

Fundament pod urządzeniem 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 300 x 200 mm.



długość: 1440 mm

szerokość: 550 mm

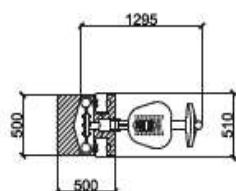
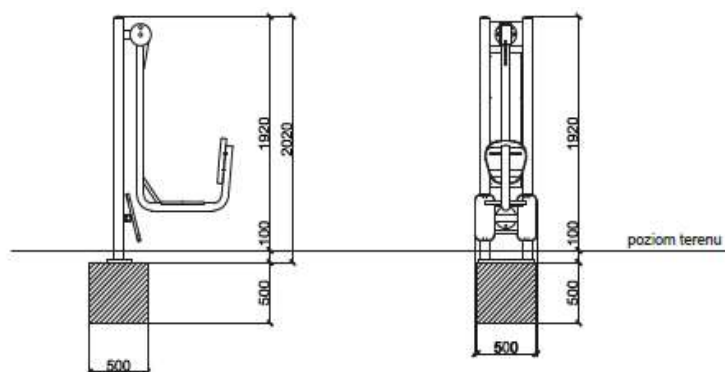
wysokość: 1920 mm

Strefa bezpieczeństwa: 451x354cm

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Funkcja urządzenia: wzmacnianie mięśnie nóg i stawy kolanowe, poprawia wydolność krążeniowo-oddechową.

PRASA NOŻNA – szt. 1



Fundament 100 mm poniżej poziomu gruntu.
Minimalne wymiary fundamentu 500 x 500 x 500 mm.



długość: 1290 mm

szerokość: 510 mm

wysokość: 1920 mm

Strefa bezpieczeństwa: 429x351cm

Maksymalny ciężar użytkownika 150 kg

Funkcja urządzenia: ćwiczenia wpływają na rozbudowę mięśni nóg, wzmacniają w szczególności mięsień czworogłowy uda, mięśnie pośladkowe oraz dolne mięśnie brzucha .

ŁAWKA Z OPARCIEM- szt. 1



elementy z profili stalowych zabezpieczonych przez korozją – cynkowane i malowane proszkowo;

elementy drewniane zabezpieczone ciśnieniowo przed działaniem czynników atmosferycznych w klasie IV;

długość : 180 cm

Montaż w stopach betonowych;

KOSZ NA ŚMIECI- szt. 1

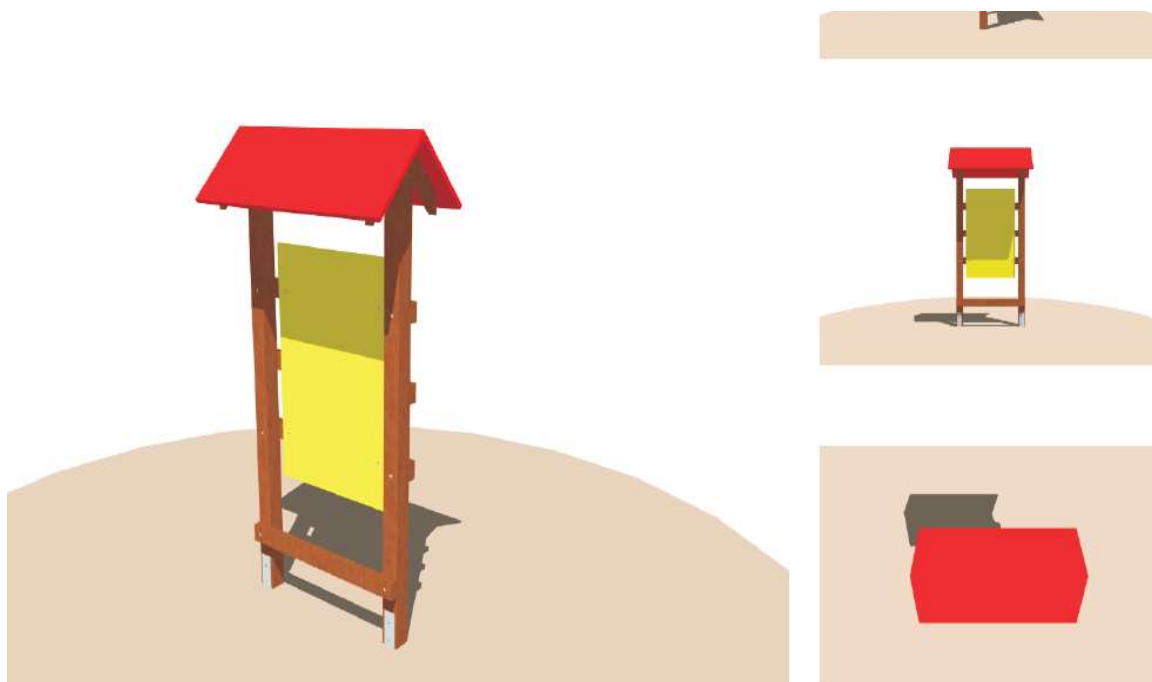


kosz opróżniany poprzez obrót pojemnikiem wykonany z blachy ocynkowanej malowanej;

malowany farbami proszkowymi

kosz mocowany do podłoża w stopie betonowej

REGULAMIN – szt. 1



wymiary 110 x 19 cm,
wysokość 250 cm

Drewniana konstrukcja z miejscem na ekspozycję w postaci regulaminu korzystania z urządzeń. Znajdują się na niej podstawowe informacje o siłowni zewnętrznej oraz zasadach zachowania bezpieczeństwa podczas przebywania na placu. Dodatkowo na tablicy znajdują się miejsce na umieszczenie danych kontaktowych do administratora. Montaż – za pomocą kotew do stóp betonowych;

Strefa relaksu:

Strefa relaksu wyposażona będzie w 4 ławki, 2 śmietniki oraz dwa urządzenia do gier:

- stół do gry w warcaby/szachy

- stół do gry w pingponga

Dodatkowo w obrębie przyległym do strefy relaksu zostanie zamontowany stojak na rowery.

Ławki zamontowane będą na świeżym powietrzu bez zadaszenia.

Obiekty będą posadowione na gruncie utwardzonym/trawiastym.

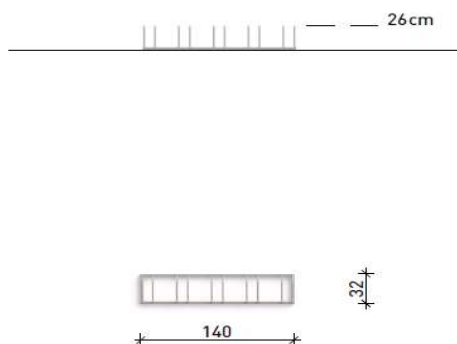
Niedopuszczalne jest aby ławki nachodziły na strefy bezpieczne urządzeń sąsiednich.

Dla zapewnienia komfortu użytkowników teren zostanie obsadzony 5 klonami barwnymi.

ŁAWKI - 4 szt i KOSZE – 2 szt.

Tożsame estetycznie z zastosowanymi w strefie siłowni.

STOJAK NA ROWERY – szt. 1



konstrukcja stojaka - stal ocynkowana i malowana proszkowo;

ilość stanowisk – 5

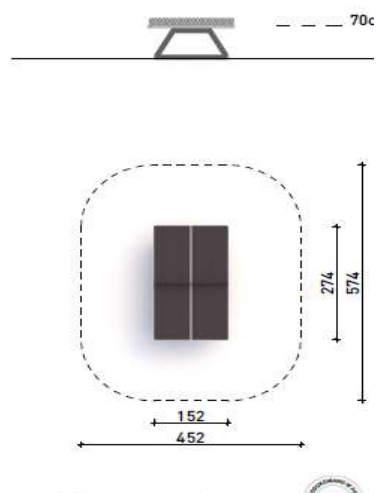
długość - 140 cm

wysokość - 26 cm

szerokość - 32 cm

Urządzenie montowane w stopie betonowej.

STÓŁ DO GRY W PING-PONGA– szt. 1



wymiary 274x152 cm

wykonany z prefabrykowanych elementów betonowych B30

elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo

blat szlifowany i impregnowany lakierem

siatka z blachy nierdzewnej, perforowanej o zaokrąglonych krawędziach

montować w stopach betonowych

STÓŁ DO GRY W SZACHY/WARCABY – szt. 1



wymiary zestawu: 180x180 cm

stół wykonany z prefabrykowanych elementów granitowych

stelaże wykonane z elementów stalowych ocynkowane i malowane proszkowo

obrzeża i narożniki o zaokrąglonych krawędziach

montować w stopach betonowych

Plac zabaw o charakterze sprawnościowym:

Plac zabaw zostanie wyposażony w dwa zestawy wielofunkcyjne typu ścieżka zdrowia. Uzupełniająco zamontowane także zostaną 3 urządzenia dla dzieci młodszych o mniejszym stopniu sprawności.

Każde urządzenie posiada wytyczoną strefę bezpieczną. Należy przez to określenie rozumieć strefę bezpiecznego upadku podczas wykonywania ćwiczeń i zabawy. Niedopuszczalne jest aby strefa bezpieczna pokrywała się urządzeniem sąsiednim.

Teren przyległy do urządzeń ma spełniać wymagania nawierzchni bezpiecznej zgodnie z normą PN-EN 1177 Nawierzchnie Placów zabaw amortyzujące upadki.

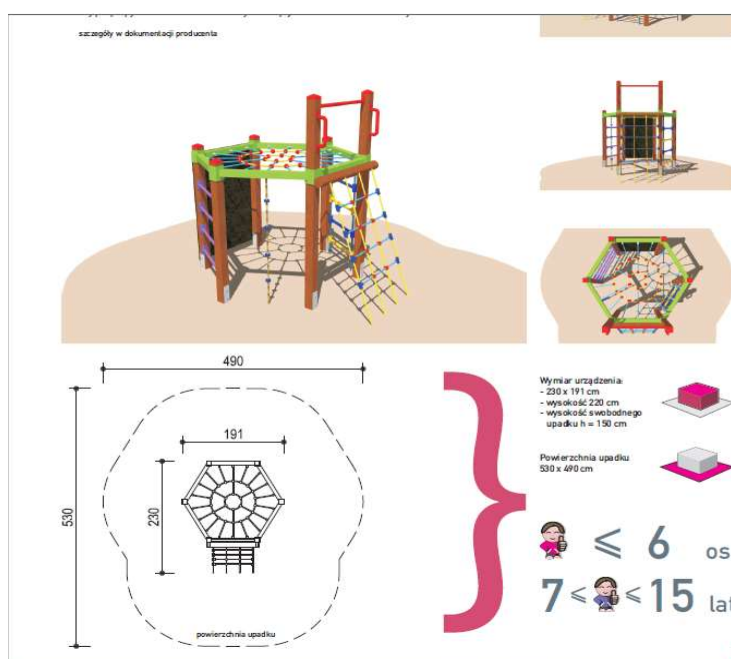
W przypadku placu zabaw o charakterze sprawnościowym należy zastosować nawierzchnię: trawiastą/darń – krytyczna wysokość upadku 100cm

Teren trawiasty/darń nie może posiadać wystających korzeni, luźnych i wystających kamieni. Teren powinien być równy i pokryty gęstą nawierzchnią trawiastą.

Planowane są prace polegające na zainstalowaniu przez wykonawcę gotowych urządzeń zabawowych. Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176- 7:2009 i specyfikacją techniczną. Każdorazowo sposób montażu należy wykonywać według wskazań producenta przez wykwalifikowaną ekipę.

Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia i elementy dodatkowe:

ZESTAW TYPU BOSTON – SZEŚCIOKĄT GIMNATYCZNY – szt. 1



Wymiar urządzenia 230 x 191 cm

Wysokość urządzenia 220 cm

Wymiar pow. upadku 530 x 490 cm

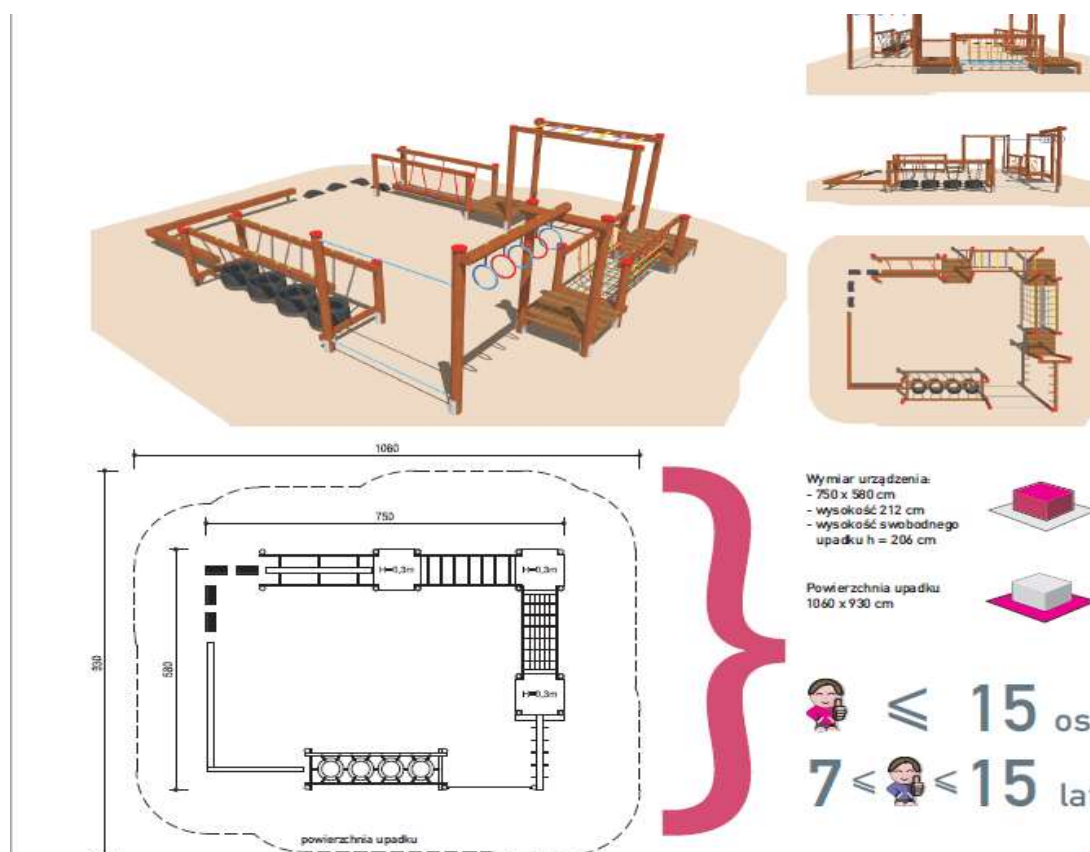
Maksymalna ilość osób 6

Limit wieku 7 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku $h = 150$ cm

Sześciokąt gimnastyczny to kompleksowe urządzenie sportowe. Może służyć za element złożonego placu zabaw, a także jako samodzielny plac zabaw. Składa się z ścianki wspinaczkowej, drabinek, liny do wspinaczki

ZESTAW GIMNASTYCZNY TYPU BASKET – szt. 1



Wymiar urządzenia 750 x 580 cm

Wysokość urządzenia 212 cm

Wymiar pow. upadku 1060 x 930 cm

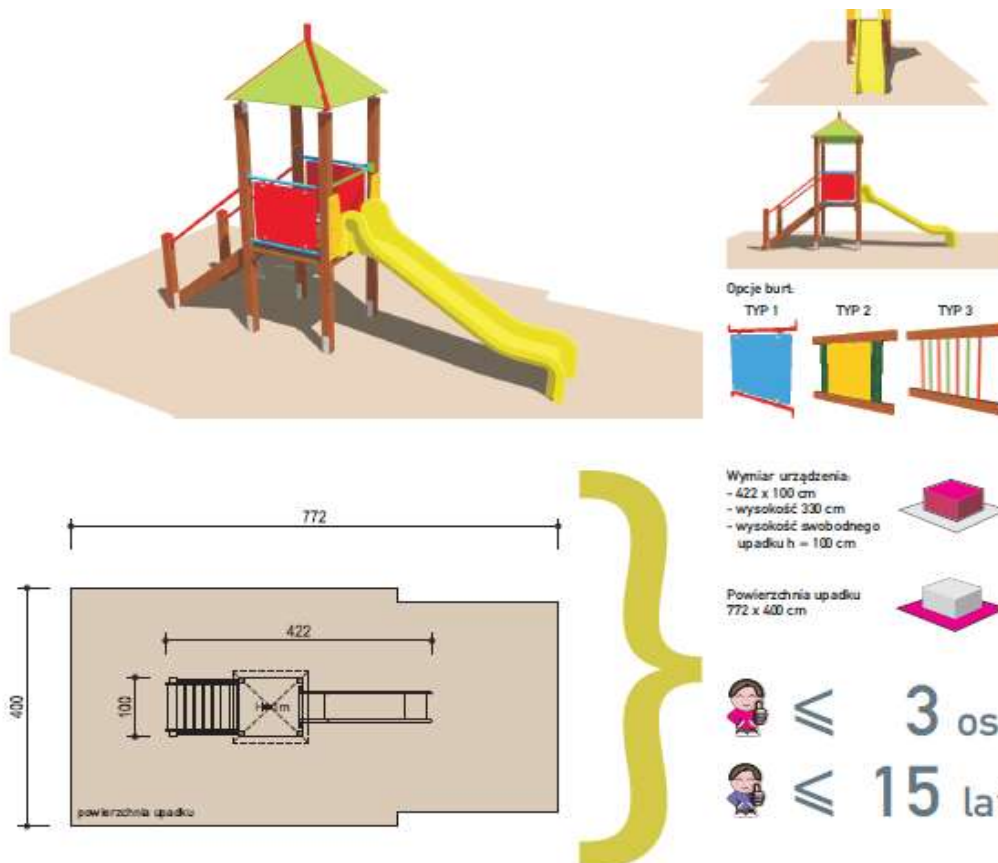
Maksymalna ilość osób 15

Limit wieku 7 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku $h = 206$ cm

Zestaw gimnastyczny, który imituje mały gaj. Dzieci mają do dyspozycji belkę ruchomą, kółka wiszące, linę do przechodzenia, opony, czy równoważnię poziomą. Wspaniale rozwija umiejętności fizyczne.

ZJEŹDŻALNIA – szt. 1



Wymiar urządzenia 422 cm * 100 cm

Wysokość urządzenia 330 cm

Wymiar pow. upadku 772 cm x 400 cm

Maksymalna ilość osób 3


Limit wieku < 15 lat

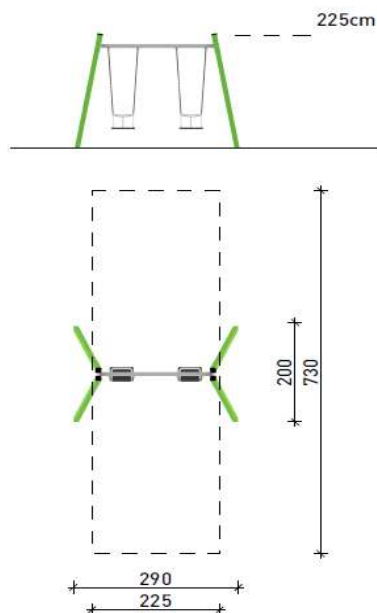
Wysokość swobodnego upadku 100 cm

Proste urządzenie zabawowe, pełniące funkcje zjeżdżalni. Świetnie sprawdza się na placach zabaw przeznaczonych dla mniejszych dzieci, szczególnie w wieku przedszkolnym

HUŚTAWKA PODWÓJNA – szt. 1



 </= 2 osób
3 -15 lat



Wymiary: 298x200 cm

Wysokość: 208 cm

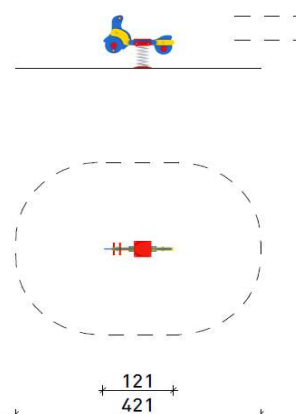
Wymiar pow. upadku 730x279 cm

Wysokość swobodnego upadku: 120 cm

Montaż na kotwach - nogi belek zamontowane w gruncie za pomocą stalowych kotew połączonych z belką. Kotwy zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie

Huśtawka wykonana z drewna klejonego lub bezrdzeniowego. Nogi huśtawki pochylone w dwóch płaszczyznach. Łańcuchy wykonane ze stali nierdzewnej. Zawiesia standardowo ocynkowe, malowane proszkowo. Siedziska gumowe.

BUJAK SPRĘŻYNOWY - MOTOREK – szt. 1



Wymiar urządzenia 24 x 121 cm

Wysokość urządzenia 88 cm

Wymiar pow. upadku 421 x 234 cm

Maksymalna ilość osób 1

Limit wieku 2 - 15 lat

Wysokość swobodnego upadku 45 cm

Przypominający motor bujak to propozycja dla dzieci w wieku przedszkolnym.

Mnóstwo kolorów, ergonomiczny kształt zapewnią nie tylko frajdę najmłodszym, ale pięknie wkomponują się w plac zabaw.

ŁAWKA – szt. 1 i KOSZ – szt. 1

REGULAMIN – szt. 1

Tożsame estetycznie z zastosowanymi w strefie siłowni.

OGRODZENIE TERENU PLACU ZABAW:



Należy wykonać ogrodzenie systemowe o wys. min. 1,2m. W skład systemu wchodzi panel ogrodzeniowy, słupki 4x6 cm, furtka w ramach z profilu zamkniętego o szer. w świetle min. 90 cm – elementy ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. System kompletny wraz z obejmami, śrubami montażowymi itp. Panel pozbawiony „grzebień” drutów górnych. Słupki zabezpieczone zaślepką górną z tworzywa sztucznego. Pod panelem prześwit wys. ok. 5cm od nawierzchni trawiastej. Wzór ogrodzenia do ustalenia z inwestorem.

UWAGA: WSZYSTKIE URZĄDZENIA MUSZĄ BYĆ WYKONANE Z BEZPIECZNYCH I TRWAŁYCH MATERIAŁÓW ZGODNIE Z POLSKIMI NORMAMI (PN-EN 1176) ORAZ WARUNKAMI BEZPIECZEŃSTWA!

Wszystkie elementy urządzeń oraz wyposażenia, które wykonane są z konstrukcji metalowej (ocynkowanej metodą ogniową) są pomalowane i montowane na fundamentach betonowych. Elementy drewniane są odpowiednio zabezpieczone przed korozją i pomalowane.

Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót i kolejność realizacji

wszystkie roboty wykonane zostaną w pełnym zakresie

- a) Wykopy pod stopy fundamentowe
- b) Wylanie fundamentu pod urządzenia i słupki ogrodzenia
- c) Wymiana nawierzchni w placu zabaw na piasek
- d) Montaż nowych obrzeży chodnika
- e) Montaż urządzeń (urządzenia do ćwiczeń, ławek, koszy, urządzeń placu zabaw, tablic informacyjnych i innych)
- f) Montaż ogrodzenia placu zabaw
- g) Odnowienie nawierzchni zielonej trawiastej pod urządzeniami OSA

2. Wykaz elementów zagospodarowania terenu, stwarzających lub mogących spowodować zagrożenie:

Nie dotyczy

3. Wykaz przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót

- a) montaż elementów konstrukcji urządzeń
 - skala - **małe**
 - rodzaj - zagrożenie zdrowia lub życia ludzi
 - miejsce i czas – na terenie budowy, podczas wykonywania prac na wysokości

4. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie dotyczy

5. Wykaz środków zapobiegawczych – technicznych i organizacyjnych

- zasady BHP
- środki ochrony indywidualnej pracownika (kaski, pasy zabezpieczające)

6. Wykaz sposobu instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i sposobu ich prowadzenia:

- każdorazowo przed przystąpieniem do robót należy dokonać instruktażu stanowiskowego pracowników ze szczególnym wskazaniem źródeł zagrożenia
- dokładnie oznakować tablicami ostrzegawczymi miejsca niebezpieczne
- każdorazowo sprawdzać punkty zrzutu gruzu i elementów rozbieranych pod kontem obecności w tym miejscu innych pracowników
- utrzymywać drożność tras ewakuacji na placu budowy j, na bieżąco usuwanie materiałów porozbiórkowych utrudniających komunikację
- zachować kolejność robót , nie dopuszczając do niekontrolowanej utraty stateczności elementów konstrukcji
- nie prowadzić robót w warunkach słabej widoczności oraz przy występującym oblodzeniu ciągów komunikacyjnych

Opracował:

C. CZEŚĆ GRAFICZNA

ZAŁĄCZNIK NR 1

**KARTY KATALOGOWE
PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ,**