

PROJEKT TECHNICZNY

Dokumentacja techniczna dla zadania pn.: „Budowa placu zabaw i siłowni na wolnym powietrzu przy ul. Dębowej w Gostyniu

OBIEKT:

Budowa placu zabaw i siłowni na wolnym powietrzu przy ul. Dębowej w Gostyniu

LOKALIZACJA:

Działka ewidencyjna nr 3670/84, ul. Dębowa, Gostyń

INWESTOR:

Gmina Wyry, ul. Dąbrowszczaków 133, 43-175 Wyry

Opracował:

mgr inż. arch. Michał Matejczyk

mgr inż. Damian Mytych arch. kraj.

Data opracowania :

Sierpień 2016 r.

Egz. nr 1

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. STRONA TYTUŁOWA

B. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

C. CZĘŚĆ OPISOWA

I. Oświadczenie projektantów

II. Opis techniczny do projektu

III. Uprawnienia i zaświadczenie o wpisie do izby

D. CZĘŚĆ GRAFICZNA

I. Mapa zasadnicza, skala 1:500

II. Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

III. Rzut placu zabaw i siłowni na wolnym powietrzu, skala 1:150

IV. Karty produktów

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania:

Zadanie obejmuje realizację budowy siłowni na wolnym powietrzu i placu zabaw o powierzchni 281,55 m². Inwestycję zlokalizowano w północno-wschodniej części działki ewidencyjnej nr 3670/84 w Gostyniu

Projektuje się budowę placu zabaw składającego się z pięciu zestawów zabawowych oraz siłowni zewnętrznej składającej się z czterech urządzeń, które posiadają siedem stanowisk do ćwiczeń, tablicy z regulaminem, trzech koszy na śmieci oraz trzech ławek z oparciem.

Kody robót według Wspólnego Słownika Zamówień:

KOD CPV 45233250-6 [Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg](#)

KOD CPV 37440000-4 [Dostawa i montaż siłowni plenerowych](#)

KOD CPV 45112723-9 [Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw](#)

2. Podstawa opracowania:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Mapa zasadnicza, skala: 1:500
3. Wizja w terenie i pomiary inwentaryzacyjne.

3. Charakterystyka terenu:

Stan istniejący

Działka ewidencyjna nr 3670/84 jest obecnie częściowo zagospodarowana poprzez altanę parkową w północno-zachodniej części działki oraz ścieżkę pieszą do niej prowadzącą.

Teren przewidziany pod siłownię na wolnym oraz plac zabaw powietrzu jest obecnie nieużytkowany.

Teren przewidziany pod inwestycję jest objęty MPZP „GOSTYŃ” i jest oznaczony symbolem 24MNU. Oznacza to, że podstawowym przeznaczeniem zagospodarowania są tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z towarzyszącymi usługami.

Stan projektowany

– pod urządzenia placu zabaw tj. huśtawka czteroosobowa, karuzela, zestaw zabawowy większy, bujak, zestaw zabawowy mniejszy projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek dzieci. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,0 m.

– pod urządzenia do ćwiczeń tj. jeździec, surfer/twister, biegacz/orbitrek, wioślarz/prasa nożna projektuje się nawierzchnię bezpieczną z materiałów przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm, amortyzujących upadek dzieci. Grubość mat gumowych wynosi 2,3 cm, natomiast wysokość swobodnego upadku do 3,0 m.

– urządzenia zabawowe oraz urządzenia do ćwiczeń i wyposażenie terenu w ławki z oparciem, kosze, tablice z regulaminem.

Ogólnym założeniem jest stworzenie ogólnodostępnego terenu rekreacji i odpoczynku w miejscowości Gostyń. Zagospodarowanie terenu w ww. elementy zapewni ogólne uporządkowanie działki oraz ukształtowanie jej układu przestrzennego.

4. Dane liczbowe

- powierzchnia placu zabaw i siłowni na wolnym powietrzu – 281,55 m²
- powierzchnia terenu utwardzonego nawierzchnią absorbującą upadek koloru czarnego – 281,55 m²
- ilość projektowanych urządzeń zabawowych – 5 szt.
- ilość projektowanych zestawów urządzeń do ćwiczeń – 4 szt
- ilość projektowanych stanowisk do ćwiczeń – 7 szt
- ilość projektowanych ławek – 3 szt.
- ilość projektowanych koszy na śmieci – 3 szt.
- ilość projektowanych tablic z regulaminem – 1 szt.

5. Uzbrojenie terenu

Na terenie opracowania nie znajdują żadne elementy uzbrojenia terenu.

Szczegółowe informacje o układzie uzbrojenia terenu przedstawia mapa zasadnicza. Istniejące uzbrojenie terenu nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu i zostaje w całości przyjęte bez zmian.

6. Wykaz Urządzeń:

1. Jeździec

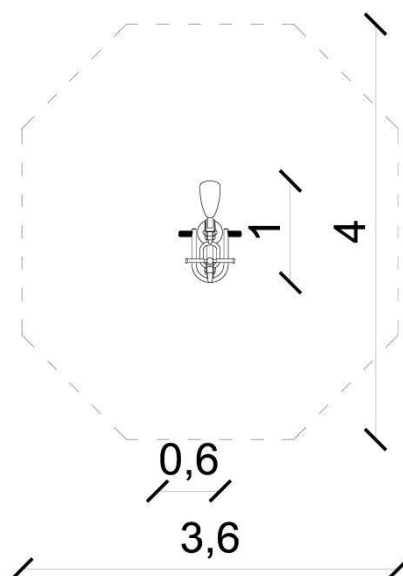
Wymiary urządzenia: 98/60/133 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 12,31 m²

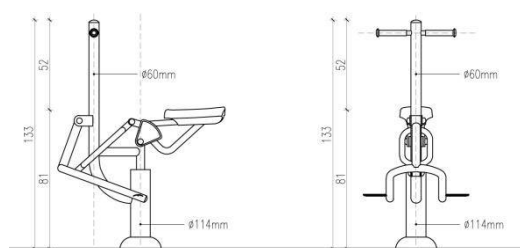
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju $\phi 114$ mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju $\phi 60$ -89 mm i grubości 3-3,2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż $\phi 43$ mm i grubości 3-3,2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepione stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem wewn. Ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Wszystkie zastosowane urządzenia muszą być bezobsługowe, zapewnić bezawaryjnie i długotrwale użytkowanie z gwarancją dostępności każdej części zamiennej.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957:2006 i certyfikatem bezpieczeństwa.
- Wszystkie urządzenia powinny być bezpieczne i dostosowane do polskich warunków klimatycznych. Dla każdego urządzenia należy bezwzględnie zachować wymaganą strefę bezpieczeństwa.

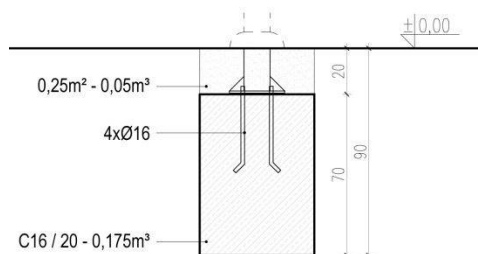
Rzut:



Wymiary urządzeń:



Przykładowy fundament:



2. Surfer/Twister

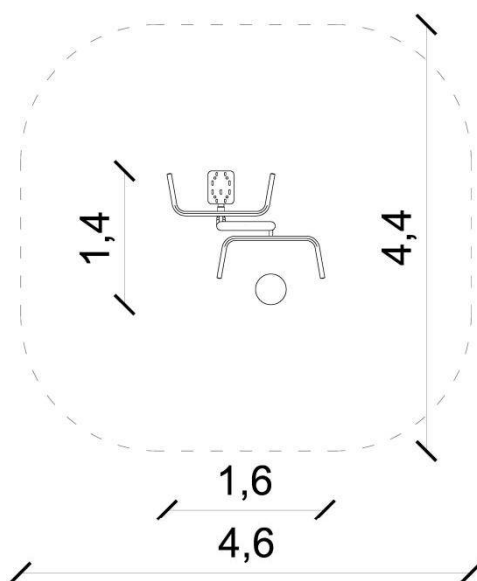
Wymiary: 162/137/201 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 18,18 m²

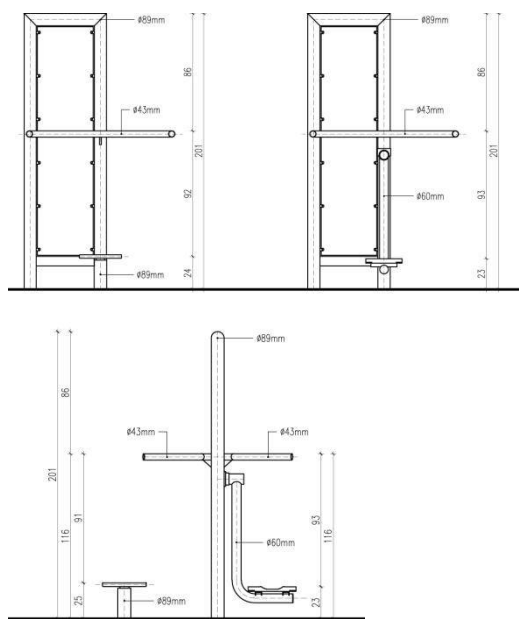
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju śr. 89 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3-3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3-3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięone stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem wewn. Ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Wszystkie zastosowane urządzenia muszą być bezobsługowe, zapewnić bezawaryjnie i długotrwale użytkowanie z gwarancją dostępności każdej części zamiennej.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957:2006 i certyfikatem bezpieczeństwa.
- Wszystkie urządzenia powinny być bezpieczne i dostosowane do polskich warunków klimatycznych. Dla każdego urządzenia należy bezwzględnie zachować wymaganą strefę bezpieczeństwa.

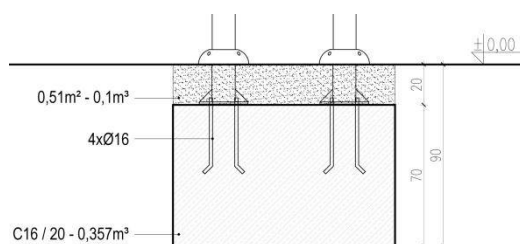
Rzut:



Wymiary urządzeń:



Przykładowy fundament:



4. Wioślarz/Prasa nożna

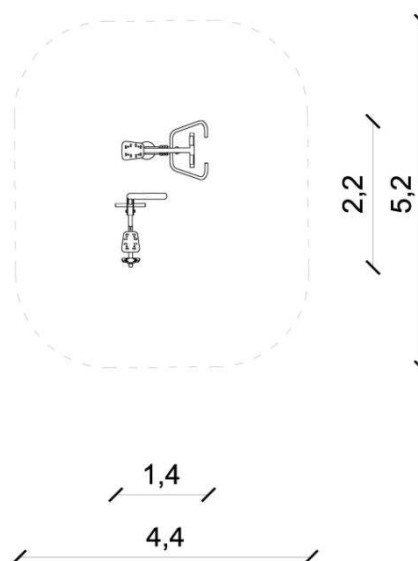
Wymiary urządzenia: 220/139/201 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20,80 m²

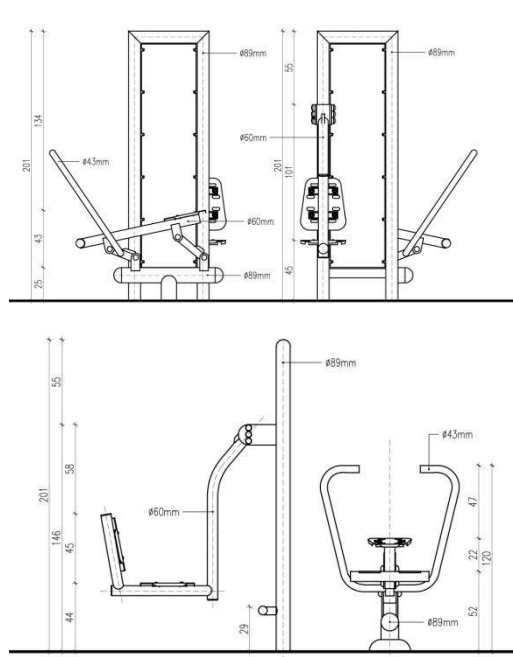
Materiał:

- Konstrukcja nośna wykonana z rur stalowych o przekroju śr. 89 mm i grubości 3,6 mm.
- Kryzy montażowe okrągłe, o grubości 8 mm. Pozostałe elementy konstrukcji wykonane z rur o przekroju Ø 60-89 mm i grubości 3-3.2 mm. Poręcze i uchwyty wykonane z rur stalowych o przekroju nie większym niż Ø 43 mm i grubości 3-3.2 mm. Wszystkie zakończenia rurowe zaślepięone stalowymi zaślepkami.
- Siedziska, oparcia i stopnice wykonane z blachy ze stali nierdzewnej grubości 3 mm z otworami odprowadzającymi m. in. wodę. Dodatkowo malowane proszkowo farbą odporną na zarysowania.
- Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem wewn. Ograniczników odbojowych.
- Redukcja siły uderzeń elementów swobodnie opadających poprzez zastosowanie wewnętrznych amortyzatorów uniemożliwiających przytrzaśnięcie.
- Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkownika.
- Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane; zaślepki maskujące plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne, przeznaczone do użytku zewnętrznego.
- Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.
- Wszystkie zastosowane urządzenia muszą być bezobsługowe, zapewnić bezawaryjnie i długotrwałe użytkowanie z gwarancją dostępności każdej części zamiennej.
- Wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikaty jakości i bezpieczeństwa wydane przez uprawnione instytucje do przeprowadzenia procesów certyfikowanych potwierdzających ich wykonanie zgodnie z aktualnymi normami bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 957:2006 i certyfikatem bezpieczeństwa.
- Wszystkie urządzenia powinny być bezpieczne i dostosowane do polskich warunków klimatycznych. Dla każdego urządzenia należy bezwzględnie zachować wymaganą strefę bezpieczeństwa.

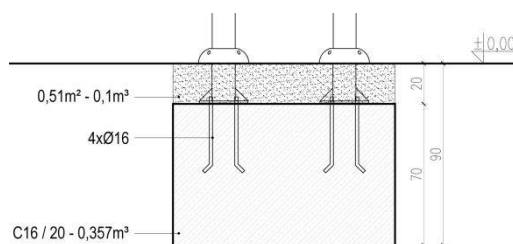
Rzut



Wymiary urządzeń:



Przykładowy fundament:



5. Huśtawka wieloosobowa

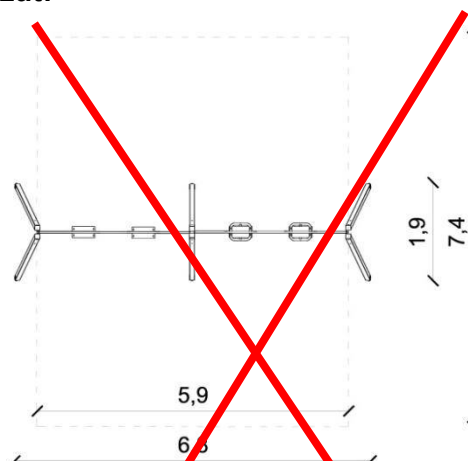
Urządzenie należy wykonać zgodnie z załącznikiem nr 16 do zał. A do SIWZ

Wymiary urządzenia: 185/675/230 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 43,71 m²
Wysokość swobodnego upadku: 130 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/100 cm, beton klasy min. B-20

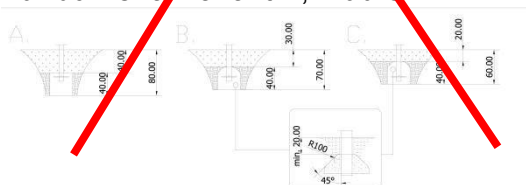
Materiały:

- Konstrukcja o przekroju 90 x 90 mm, wykonana z impregnowanego ciśnieniowo drewna klejonego;
- Podstawa konstrukcji oparta jest na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają rozwijaniu się zgnilizny i przedłużają jego żywotność;
- Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- Brak ostrych krawędzi, szpar, które stwarzają zagrożenie zakleszczenia głowy, palców oraz innych części ciała;
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009.

Rzut:



Fundament: wariant A, B lub C



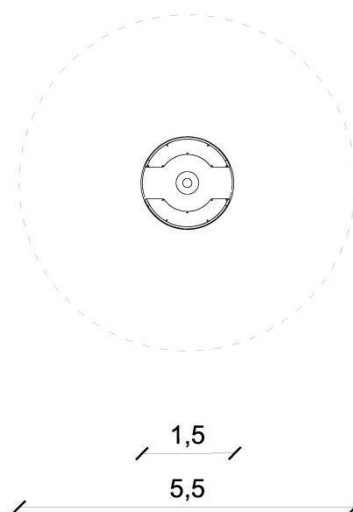
6. Karuzela

Wymiary urządzenia: 150/70 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 23,70 m²
Wysokość swobodnego upadku: 70 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm, beton klasy min. B-20

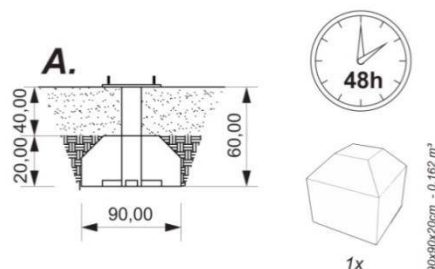
Materiały:

- Konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo;
- Siedziska oraz pozostałe elementy wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne;
- Podest z aluminiowej ryflowanej blachy;
- Wszystkie śruby i wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami
- Brak ostrych krawędzi, szpar, które stwarzają zagrożenie zakleszczenia głowy, palców oraz innych części ciała;
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009.

Rzut:



Fundament: wariant A



7. Zestaw zabawowy większy

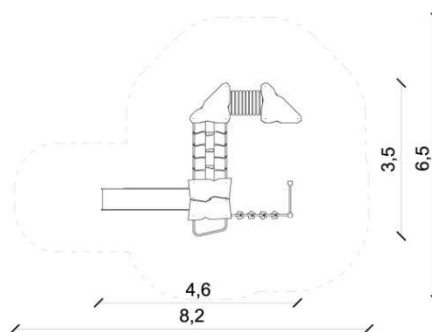
(W skład zestawu wchodzi: wieża z daszkiem x 1 szt., wieża trójkątna z daszkiem x 2 szt., przejście tunelowe x 1 szt., sklepik x 1 szt., zjeżdżalnia x 1 szt., drabinka x 1 szt., panel edukacyjny/figury geometryczne x 1 szt., linka z podestami x 4 szt., zjeżdżalnia strażacka x 1 szt., most skośny równoważnia x 1 szt.)

Wymiary urządzenia: 350/460/340cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 37,60 m²
Wysokość swobodnego upadku: 185 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/100 cm, beton klasy min. B-20

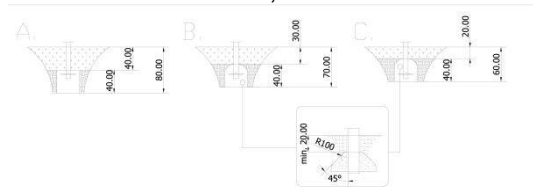
Materiały:

- Konstrukcja o przekroju 90 x 90 mm, wykonana z impregnowanego ciśnieniowo drewna klejonego;
- Góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami chroniącymi wierzch drewna;
- Podstawa konstrukcji oparta jest na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają rozwijaniu się zgnilizny i przedłużają jego żywotność;
- Podesty oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki;
- Ostonki i daszki wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne;
- Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- Brak ostrych krawędzi, szpar, które stwarzają zagrożenie zakleszczenia głowy, palców oraz innych części ciała;
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z osłonkami z płyt polietylenowych HDPE;
- Stalowe liny o oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- Poręcze oraz drążki wykonane ze stali nierdzewnej;
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009.

Rzut:



Fundament: wariant A,B lub C



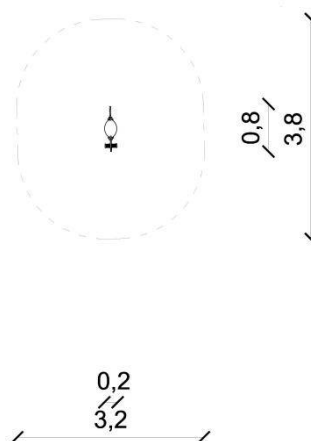
8. Bujak

Wymiary urządzenia: 80/21/80 cm
Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 10,10 m²
Wysokość swobodnego upadku: 51 cm
Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 40 cm, beton klasy min. B-20

Materiały:

- Stalowa sprężyna 20 mm fosforowana żelazowo i malowana proszkowo;
- Siedzisko oraz pozostałe elementy wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne;
- Wszystkie śruby i wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami
- Brak ostrych krawędzi, szpar, które stwarzają zagrożenie zakleszczenia głowy, palców oraz innych

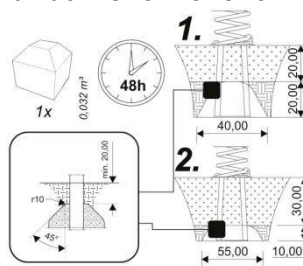
Rzut:



części ciała;

- Uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe, z wytrzymałego materiału;
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009.

Fundament: wariant 1 lub 2



9. Zestaw zabawowy mniejszy

(W skład zestawu wchodzi: wieża z daszkiem x 2 szt., przejście tunelowe x 1 szt., zjazd strażacki ze stopniami x 1 szt., bulaj x 1 szt., panel liczydło/figury geometryczne x 1 szt., zjeżdżalnia x 1 szt., drabinka linowa skośna x 1 szt., ścianka wspinaczkowa x 2 szt.)

Wymiary urządzenia: 250/260/280 cm

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 27,10 m²

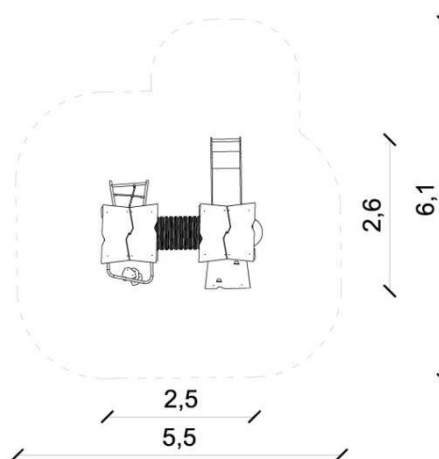
Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 80/100 cm, beton klasy min. B-20

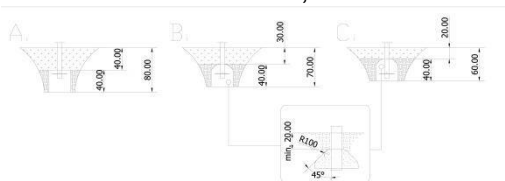
Materiały:

- Konstrukcja o przekroju 90 x 90 mm, wykonana z impregnowanego ciśnieniowo drewna klejonego;
- Góra konstrukcji zabezpieczona polietylenowymi nakładkami chroniącymi wierzch drewna;
- Podstawa konstrukcji oparta jest na metalowych kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają rozwijaniu się zgnilizny i przedłużają jego żywotność;
- Podesty oraz ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej i wodoodpornej sklejki;
- Osłonki i daszki wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na warunki atmosferyczne;
- Śruby wykonane ze stali nierdzewnej lub zabezpieczone plastikowymi kapslami;
- Brak ostrych krawędzi, szpar, które stwarzają zagrożenie zakleszczenia głowy, palców oraz innych części ciała;
- Ślizg wykonany ze stali nierdzewnej z osłonkami z płyt polietylenowych HDPE;
- Stalowe liny o oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego;
- Poręcze oraz drążki wykonane ze stali nierdzewnej;
- Urządzenie zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009.

Rzut:



Fundament: wariant A,B lub C



<p>10. Ławka z oparciem x 3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ławki drewniane, na konstrukcji stalowej. <p>Wymiary 1800/720/820 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 60 cm - listwy drewniane, zaimpregnowane środkiem grzybobójczym, pomalowane farbą podkładową do drewna oraz dwukrotnie malowane - elementy stalowe cynkowane i/lub malowane proszkowo, 	
<p>11. Kosz na śmieci x 3 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> - kosz stalowy, mocowany na stałe do podłoża. <p>Pojemność minimum 35 l wysokość 95 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> - elementy stalowe ocynkowane i/lub malowane proszkowo. - daszek z dodatkowym wspornikiem - kolorystyką podstawowa: słupek i daszek kolor czarny - pojemnik kolor zielony - kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm. 	
<p>11. Tablica z regulaminem</p> <ul style="list-style-type: none"> - na tablicy powinien znajdować się regulamin określający warunki i zasady korzystania z placu zabaw. Na tablicy powinny pojawić się informacje o numerze telefonu do dyrektora szkoły lub osoby przez niego upoważnionej do opieki nad placem oraz numery telefonów alarmowych <p>Materiały:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konstrukcja stalowa cynkowana i/lub malowana proszkowo - kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 50 cm 	

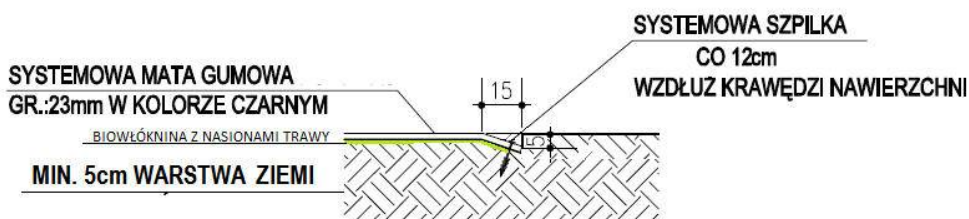
7. Charakterystyka nawierzchni utwardzonej.

Nawierzchnia bezpieczna

Projektuje się nawierzchnie bezpieczną z mat gumowych, która zostanie wykonana pod urządzeniami placu zabaw i siłowni. Nawierzchnia zostanie wykonana z materiałów syntetycznych, przepuszczalnych, układanych z mat gumowych 100 cm x 150 cm grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 16630:2015-06, na której zostaną zamontowane elementy urządzeń do ćwiczeń ruchowych.

Grubość nawierzchni bezpiecznej uzależniona jest od wysokości zamontowanych urządzeń oraz związanej z tym wysokości swobodnego upadku – wynosi ona 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku do 3,0 m.

DETAL MOCOWANIA SYSTEMOWEJ MATY GUMOWEJ W MIEJSCU KRYTYCZNEJ WYSOKOŚCI UPADKU DO 3.40m



Główne parametry nawierzchni utwardzonej:

- zgodna z wymogami poszczególnych urządzeń,
- nawierzchnia odporna na kwasy i zasady oraz warunki atmosferyczne (mróz, słońce, śnieg).

8. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę siłowni na wolnym powietrzu oraz placu zabaw na działce ewidencyjnej nr 3670/84 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz ze sztuką budowlaną.

Kolejność wykonywania robót:

- Oznaczenie terenu jako placu budowy, ustawienie tablicy informacyjnej,
- Zabezpieczenie terenu budowy przed wtargnięciem na teren prac dzieci i osób niepowołanych,
- Zabezpieczenie istniejących obiektów narażonych na zniszczenie w trakcie trwania prac budowlanych, transportu lub składowania materiałów,
- Roboty przygotowawcze polegające na ręcznym usunięciu darniny
- Wyrównanie terenu inwestycji
- Wykonanie fundamentów pod urządzenia placu zabaw oraz siłowe, ławki, kosze oraz tablice z regulaminem.
- Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej oraz ławek, koszy na śmieci, tablicy z regulaminem,
- Wykonanie bezpiecznej nawierzchni z mat gumowych absorbujących upadek – 281,55 m²

9. Analiza uciążliwości

Projektowana inwestycja nie wpływa na lokalizację sąsiednich budynków, nie ogranicza możliwości ich rozbudowy, nie stwarza zacienienia.

W związku z tym, nie narusza interesów osób trzecich, o których mowa w art. 5 ustawy z dnia 07.07.94r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U.z 2006 r. nr 156, poz. 1118 ze zmian.).