

**Budowa placów zabaw w miejscowościach:
Dębołęka, Kliczków Mały, Ostrów, Zapole, Pyszków, Gozdy,
Krzaki, Stefanów Ruszkowski, Barczew, Kliczków Wielki,
Kliczków Kolonia, Bronisławów**

Zleceniodawca:

Gmina Brzeźnio

ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

autor:

mgr inż. Adam Pietrzak
upr. bud. nr ewid. LOD/0181/PWOK/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



mgr inż. Adam Pietrzak
upr. bud. LOD/0181/PWOK/04

Wrzesień 2011

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Nazwa nadana zamówieniu: **Budowa placów zabaw w miejscowościach:**

**Dębołęka, Kliczków Mały, Ostrów, Zapole, Pyszków, Gozdy, Krzaki, Stefanów Ruskowski,
Barczew, Kliczków Wielki, Kliczków Kolonia, Bronisławów**

Miejsce wykonania zamówienia: Gmina Brzeźnio: Obręb: Dębołęka nr działki 384
Gmina Brzeźnio: Obręb: Kliczków Mały nr działki 728
Gmina Brzeźnio: Obręb: Ostrów nr działki 242
Gmina Brzeźnio: Obręb: Zapole nr działki 339
Gmina Brzeźnio: Obręb: Pyszków nr działki 233
Gmina Brzeźnio: Obręb: Gozdy nr działki 128
Gmina Brzeźnio: Obręb: Krzaki nr działki 122
Gmina Brzeźnio: Obręb: Stefanów Ruskowski nr działki 229/22
Gmina Brzeźnio: Obręb: Barczew nr działki 639
Gmina Brzeźnio: Obręb: Kliczków Wielki nr działki 57/1
Gmina Brzeźnio: Obręb: Kliczków Kolonia nr działki 169
Gmina Brzeźnio: Obręb: Bronisławów nr działki 108/6


Nazwa Zamawiającego: Gmina Brzeźnio

Adres Zamawiającego: ul. Wspólna 44, 98-275 Brzeźnio

Nazwy i kody (CPV): CPV 45.11.27.23-9 – roboty w zakresie kształtowania placów zabaw;

Opracował: mgr inż. Adam Pietrzak

mgr inż. Adam Pietrzak
upr. bud. nr ewid. LOD/0181/PWOK/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 z dn. 16.09.2004r, poz.2072 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie (WE) Nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 5 listopada 2002r w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) (Dz. Urz. WE L 340 z 16.12.2002 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004r – Prawo zamówień publicznych (D.U. 2010 nr 113 poz.759 z późniejszymi zmianami)
- Zlecenia Inwestora: Gmina Brzeźno
- Uzgodnionych i podanych przez Inwestora rozwiązań materiałowych.
- Obowiązujących przepisów Prawa Budowlanego, sztuki budowlanej i wiedzy technicznej.

2. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest realizacja projektu Budowy placów zabaw w miejscowościach: Dębołęka, Kliczków Mały, Ostrów, Zapole, Pyszków, Gozdy, Krzaki, Stefanów Ruszkowski, Barczew, Kliczków Wielki, Kliczków Kolonia, Bronisławów

Przedmiot zamówienia został opisany szczegółowo w niniejszej specyfikacji

2.1. Gwarancja: Wykonawca udzieli gwarancji i rękojmi na wykonane zadania na okres minimum 36m-cy. Opis wymagań odnośnie gwarancji w punkcie 7 dotyczącym odbioru robót.

2.2. Odbiór robót: Podstawą do wystawienia faktury VAT będzie protokół prawidłowo wykonanych i odebranych robót.

3. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji w/w robót.

4. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną:

4.1. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Dębołęka nr działki 384.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy I:

- wieża duża z dachem czterospadowym
- deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- łuk wspinaczkowy;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huśtawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej II

Bujak samolot czteroosobowy ze sklejki laminowanej

Huštawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym
Szałas indiański wspinaczkowy
Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.
Kosz na śmieci
Regulamin Placu zabaw

4.2. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Kliczków Mały nr działki 728.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy I:

- wieża duża z dachem czterospadowym deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- łuk wspinaczkowy;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huštawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej I

Bujak samochód czteroosobowy ze sklejki laminowanej

Huštawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Ścianka wspinaczkowa z przepletnią z liny.

Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.

Kosz na śmieci

Regulamin Placu zabaw

4.3. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Ostrów nr działki 242.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy I :

- wieża duża z dachem czterospadowym deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- łuk wspinaczkowy;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huštawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej I

Bujak samochód czteroosobowy ze sklejki laminowanej

Huštawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Szałas indiański

Przeplotnia Fala 2 wykonana z łuków klejonych warstwowo.

Ścianka wspinaczkowa z przepłotnią z liny.

Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.

Kosz na śmieci

Regulamin Placu zabaw

4.4. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Zapole nr działki 339.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy I:

- wieża duża z dachem czterospadowym
deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1 stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- łuk wspinaczkowy;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huśtawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej I

Bujak samochód czteroosobowy ze sklejki laminowanej

Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Szałas indiański

Przepłotnia Fala 2 wykonana z łuków klejonych warstwowo.

Ścianka wspinaczkowa z przepłotnią z liny.

Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2 szt.

Kosz na śmieci

Regulamin Placu zabaw

4.5. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Pyszków nr działki 233.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy II :

- wieża duża z dachem czterospadowym
deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1 stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- podest mały;
- łuk wspinaczkowy.

Huśtawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej I

Bujak samochód czteroosobowy ze sklejki laminowanej

Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Szałas indiański wspinaczkowy

Przeplotnia Fala 2 wykonana z łuków klejonych warstwowo.
Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.
Kosz na śmieci
Regulamin Placu zabaw

4.6. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Gozdy nr działki 128.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy III:

- wieża duża z dachem czterospadowym
deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 2 stopnie;
- podest mini 1 stopień;
- most łukowy;
- podest mały;
- pochylnia;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huśtawka ważka – np. Konik
Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej
Samochód czteroosobowy ze sklejki laminowanej I
Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym
Szałas indiański wspinaczkowy
Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.
Kosz na śmieci
Regulamin Placu zabaw

4.7. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Krzaki nr działki 122.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy IV

- wieża duża z dachem czterospadowym
deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 2 stopnie;
- podest mini 1 stopień;
- most łańcuchowy;
- podest mały;
- pochylnia;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huśtawka ważka – np. Konik
Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej I
Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym
Biegacz
Twister
Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.
Kosz na śmieci
Regulamin Placu zabaw

4.8. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Stefanów Ruskowski nr działki 229/22.

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy I:

- wieża duża z dachem czterospadowym deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- łuk wspinaczkowy;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huśtawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej I

Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Szałas indiański wspinaczkowy

Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.

Kosz na śmieci

Regulamin Placu zabaw

4.9. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Barczew nr działki 639

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy IV

- wieża duża z dachem czterospadowym deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 2 stopnie;
- podest mini 1stopień;
- most łańcuchowy;
- podest mały;
- pochylnia;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej ;

Huśtawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej II

Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Sześciokąt ze ścianką wspinaczkową

Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.

Kosz na śmieci

Regulamin Placu zabaw

4.10. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Kliczków Wielki nr działki 57/1

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy II :

- wieża duża z dachem czterospadowym deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;

- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 1stopień x 2 szt.;
- most łukowy;
- schody trójkątne;
- wieża z drabinką;
- zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- podest mały;
- łuk wspinaczkowy.

Huśtawka ważka – np. Konik

Bujak jednoosobowy ze sklejki laminowanej

Bujak samochód czteroosobowy ze sklejki laminowanej I

Huśtawka podwójna z siedziskiem zwykłym i koszyczkowym

Szałas indiański wspinaczkowy

Przeplotnia Fala 2 wykonana z łuków klejonych warstwowo.

Ławka drewniana na żeliwnych nogach 5 desek montowana na stałe 2szt.

Kosz na śmieci

Regulamin Placu zabaw

4.11. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Kliczków Kolonia nr działki 169

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Zestaw zabawowy V:

- wieża duża z dachem czterospadowym deskowanie z płyty OSB, kryte gontem;
- podest mini 4 stopnie;
- podest mini 2 stopnie;
- podest mini 1stopień;
- most łańcuchowy;
- pochylnia;
- podest mały;

Regulamin Placu zabaw

4.12. Dostawa i montaż urządzeń zabawowych na placu zabaw w miejscowości Bronisławów nr działki 108/6

Wykaz urządzeń placu zabaw:

Najazd łukowy długi - najazd łukowy i platforma

Najazd łukowy długi z najazdem prostym - najazd łukowy i platforma oraz najazd prosty

Najazd prosty z platformą – najazd prosty i platforma

Biegacz

Twister

Wioślarz

Ścianka wspinaczkowa z przeplotnią z liny.

Piaskownica wraz z wygradzeniem terenu.

Regulamin Placu zabaw

Utwardzenie terenu pod urządzenia skate parku.

5. Opis elementów urządzeń i materiałów wymaganych do wykonania urządzeń.

Wymagania ogólne (dotyczą wszystkich urządzeń, o ile w opisie poszczególnego urządzenia niezaznaczono inaczej)

Wszystkie urządzenia placu zabaw muszą być zgodne z wymaganiami normy PN-EN 1176 oraz jej części.

Wszystkie elementy konstrukcyjne należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego, krzyżowo przecieranego. Słupy należy wykonać w postaci kantówki 9,5 do 11,5cm z zaoblonymi krawędziami. Deski podłogowe na podestach, schodach, mostkach, łukach wspinaczkowych wykonane z desek grubości minimum 3cm. Deska pierwsza na podeście lub stopniu musi być zaoblona podobnie jak w przypadku elementów konstrukcyjnych – słupów.

Górne części słupów należy zabezpieczyć kapturkami z tworzywa w różnych kolorach.

Dolną część słupów należy zabezpieczyć przed gniciem po przez impregnację dodatkowo środkiem asfaltowym, a następnie zabetonować w gruncie. Podobnie należy zabezpieczyć dolną część pochylni i łuku wspinaczkowego.

Szczeble drabinki mają przekrój fi 40mm do szerokości 1,00m, powyżej metra fi 55mm.

Deski na pochylniach, mostach łukowych i łuku wspinaczkowym muszą być ryflowane.

Łuki na most łukowy oraz łuk wspinaczkowy oraz przepłotnie Fale należy wykonać z drewna klejonego warstwowo.

Wypełnienia boczne należy wykonać z listewek o przekroju owalnym 5,5x1,8cm. Poręcz w mostach łukowych zaokrąglona od góry, w pozostałych elementach po bokach poręczy należy wykonać frezy boczne pozwalające na pełniejszy chwyt zabezpieczający przed upadkiem.

Tunel w zestawach zabawowych wykonany z listew drewnianych frezowanych o przekroju owalnym 6,0x3,2cm (bez ostrych krawędzi) łączonych za pomocą metalowych obręczy z markami służącymi do skręcenia ze sklejką wodoodporną laminowaną kolorową o zaoblonych krawędziach. Mocowanie do słupów za pomocą śrub zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 p.4.2.5. Urządzenie przeznaczone do przechodzenia na czworakach dla jednej osoby.

Daszki na wieżach należy wykonać z płyty OSB 18mm, a następnie wykonać pokrycie z gontów papowych w różnych kolorach.

Urządzenia typu pojazd czy bujaki oraz boki szafasów i lamelki na wieżach z dachem, należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej. Ścianki wspinaczkowe należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej, antypoślizgowej kolorowej. Sprężyny należy pomalować proszkowo.

Ślizg należy wykonać ze stali nierdzewnej.

Liny zastosowane w urządzeniach powinny mieć średnicę zgodną z normą PN-EN 1176-1:2009 i powinny być krzyżowane za pomocą kolorowych łączników z tworzywa.

Do mostków łańcuchowych oraz huśtawek należy zastosować łańcuchy techniczne o ogniach krótkich. Wszystkie śruby należy zamaskować kolorowymi korkami z tworzywa.

Huśtawki wahadłowe mają posiadać dwa rodzaje siedzisk siedzisko płaskie wykonane ze stali pokrytej gumą, oraz siedzisko koszyczkowe dla małych dzieci również z metalowym wkładem pokrytym gumą. Rączki w huśtawce ważce – konik mają być wykonane z kolorowego tworzywa, siedziska należy wykonać ze sklejki wodoodpornej laminowanej kolorowej natomiast łby koni (lub innych zwierząt) ze sklejki wodoodpornej malowanej farbami wodnymi odpornymi na UV. Mechanizm do huśtawki ważki powinien być łożyskowany. Wszystkie urządzenia mają być bezwzględnie montowane na stałe w gruncie poprzez betonowanie zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 oraz wytycznymi producenta.

Wszystkie elementy, urządzenia i zestawy mają być fabrycznie nowe, jak najbardziej zbliżone sposobem konfiguracji, rozwiązaniami technicznymi, wielkością jak również w skład zestawów mają wchodzić wszystkie elementy składowe zgodnie z przedstawionym poniżej opisem.

Wszystkie elementy drewniane należy zgodnie z PN-EN 1176-1:2009 p. 4.1.3, 4.1.4. zaimpregnować, a następnie pomalować farbami wodnymi odpornymi na UV w czterech podstawowych kolorach tj.: żółtym, czerwonym, niebieskim i zielonym o ile w opisie urządzenia nie zaznaczono inaczej.

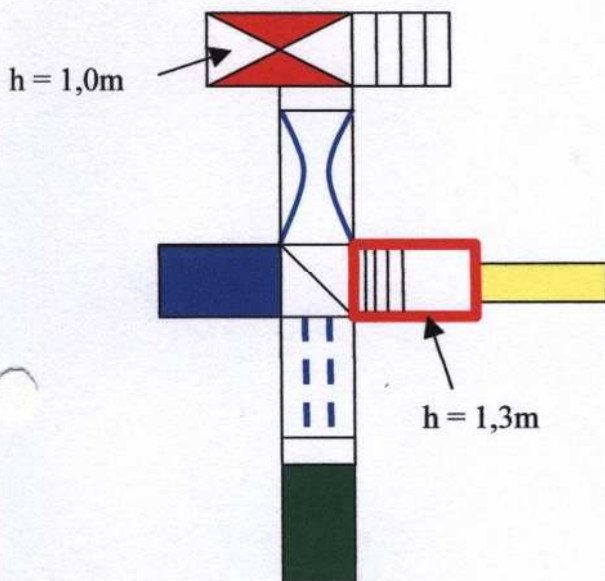
Podłoga powinna być zaimpregnowana impregnatem w kolorze ciemnej zieleni. Ranty wszystkich elementów sklejkowych należy dodatkowo zabezpieczyć lakierem. Elementy metalowe malowane farbami chlorokauczukowymi z wyłączeniem sprężyn do bujaków i zjeżdżalni (opisanych wcześniej) kolorystyka wg opisu przy urządzeniu. Dopuszcza się malowanie słupków ogrodzenia farbą olejną.

6. Opis szczegółowy poszczególnych urządzeń:

6.1. Zestawy zabawowe. Poniżej zdjęcie przykładowych zestawów.



Zestaw Zabawowy I:



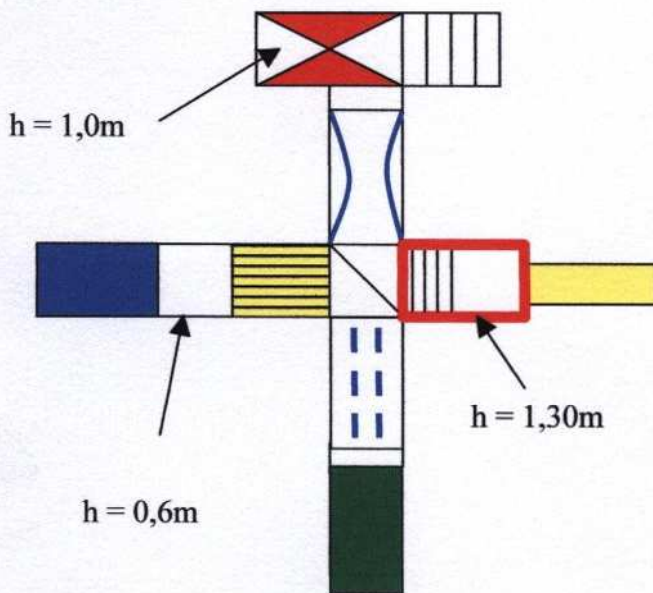
W skład zestawu wchodzi:

wieża duża z dachem czterosпадowym, podest mini 6szt. (4 stopnie, 1 stopień i 1 stopień), most łukowy, schody trójkątne, łuk wspinaczkowy, wieża z drabinką i zjeżdżalnią, most łańcuchowy, pochylnia. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 7,00x8,60m.

Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 10,50x11,60m. Przy zmianie konfiguracji elementów względem siebie wymiary podane są na poszczególnych rysunkach dotyczących zagospodarowania działek.

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat.
 h – wysokość podestu.

Zestaw zabawowy II:



W skład zestawu wchodzi:

wieża duża z dachem czterospadowym, podest mini 6szt. (4 stopnie, 1 stopień i 1 stopień)
most łukowy, schody trójkątne, tunel \varnothing 0,76 x 1,20m., podest mały, łuk wspinaczkowy,
wieża z drabinką i zjeżdżalnią, most łańcuchowy,
pochylnia.

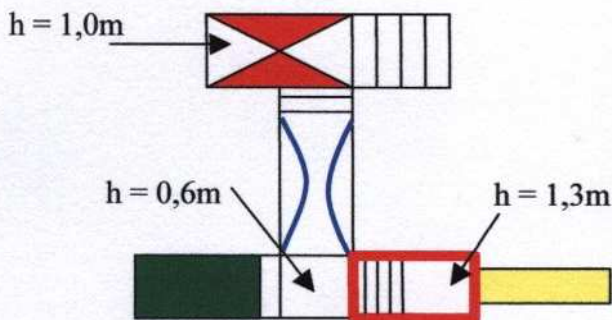
Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 9,20x8,60m

Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 12,50x11,60m

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat.

h – wysokość podestu

Zestaw zabawowy III:



W skład zestawu wchodzi:

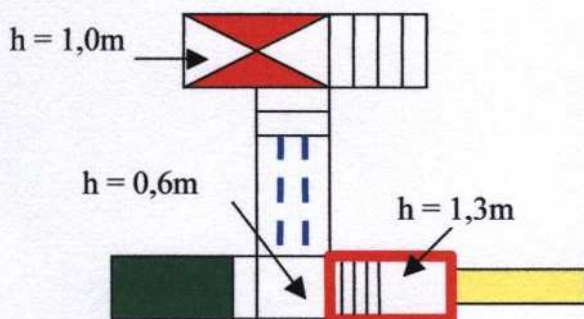
wieża duża z dachem czterospadowym, podest mini 7szt. (4 stopnie, 2 stopnie i 1 stopień), most łukowy,
podest mały, pochylnia, wieża z drabinką i zjeżdżalnią.
Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 7,30x4,60m

Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 10,80x8,10m

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat.

h – wysokość podestu

Zestaw zabawowy IV:



W skład zestawu wchodzi:

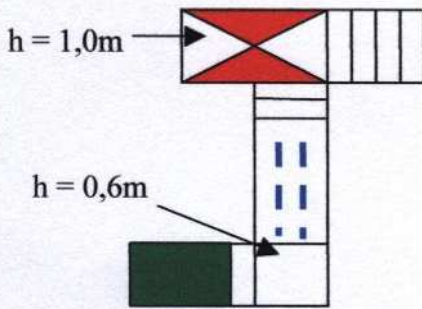
wieża duża z dachem czterospadowym podest mini 7szt. (4 stopnie, 2 stopnie i 1 stopień), most łańcuchowy,
podest mały, pochylnia, wieża z drabinką zjeżdżalnią.
Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 7,30x4,60m

Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 10,80x8,10m

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat

h – wysokość podestu

Zestaw zabawowy V:



W skład zestawu wchodzi:

wieża duża z dachem czterospadowym, podest mini 7szt. (4 stopnie, 2 stopnie i 1 stopień), most łańcuchowy, podest mały, pochylnia.

Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 4,80x4,60m

Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 7,80x7,60m

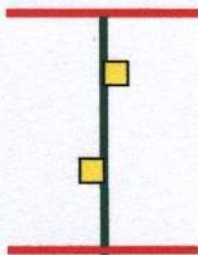
Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat.

h – wysokość podestu

6.2. Huśtawki

Huśtawka podwójna siedzisko koszykowe i zwykłe.

Belka główna huśtawki podwójnej wykonana z kantówki 11,5x11,5cm montaż zawiesia po przekątnej belki. Słupy wspierające belkę główną wykonane z kantówki 9,5x9,5cm. Zawiesie huśtawki przelotowe galwanizowane M12. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 3,60x2,20m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 6,60x7,70m. Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat



6.3. Huśtawki ważki – konik

Huśtawka ważka – konik wykonana z belki 11,50x11,50m na której zamocowane są łby np. konia oraz siedziska wykonane ze sklejki wodoodpornej malowanej farbami akrylowymi odpornymi na UV.

Belka główna zamontowana do wbetonowanych nóg (kantówka 9,5x9,5cm) mechanizmem stalowym łożyskowanym. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 3,20x0,30m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 6,20x3,30m. Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat



6.4. Bujaki sprężynowe:

Bujak jednoosobowy I (konik, Dino, lew, piesek, kogut, motor)

Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,10x0,30m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie fi 3,30

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat



Bujak jednoosobowy II (delfin, słoń, lew, kaczka, ślimak, motyl)

Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,10x0,50m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie fi 3,50

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat

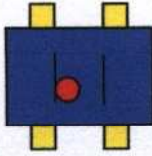


Bujaki czteroosobowe.

Samochód czteroosobowy na sprężynach

Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,80x0,80m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 4,80x3,80

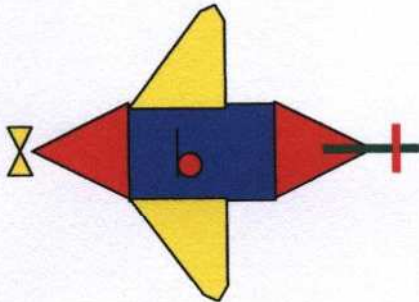
Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat



Samolot czteroosobowy na sprężynach

Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 2,50x2,80m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 5,50x5,80

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat

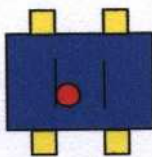


6.5. Pojazdy

Samochód czteroosobowy stacjonarny czteroosobowy ze sklejki laminowanej kolorowej wyposażony w obracającą się kierownicę. Zamocowane na stałe w gruncie poprzez betonowanie.

Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,80x0,80m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 4,80x3,80

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-12 lat



6.6. Przeplotnie

Przeplotnia Fala wysoka 2

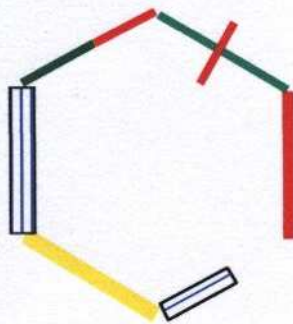
Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,0x2,10m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 4,00x5,10m.

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-14 lat



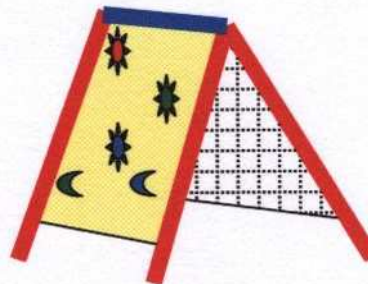
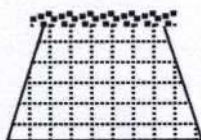
Sześciokąt ze ścianką wspinaczkową

W skład urządzenia wchodzi: przeplotnia linowa, ścianka wspinaczkowa, drabinka poprzeczna, drabinka pionowa szeroka i wąska, drążki dwupoziomowe. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 3,10x3,10m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 6,90x6,90m. Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-14 lat



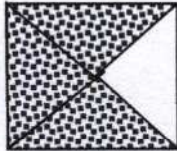
Ścianka wspinaczkowa z przeplotnią z liny

W skład urządzenia wchodzi: Ścianka wspinaczkowa prostokątna montowana pod kątem ułatwiająca wspinanie do wysokości od poziomu podłoża 2m, przeplotnia linowa montowana po drugiej stronie ścianki wspinaczkowej w postaci sieci płaskiej. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 2,00x2,00m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 6,00x6,00m. Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-14 lat



Szalas indiański wspinaczkowy

W skład urządzenia wchodzi: 3 ściany wspinaczkowe w postaci trójkątów ze sklejki wodoodpornej laminowanej antypoślizgowej urządzenie ma również posiadać podłogę, co sprawia, że jest to urządzenie wielofunkcyjne. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,50x1,50m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 4,50x4,50m. Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 3-14 lat



6.7. Szalas

Szalas indiański

W skład urządzenia wchodzi: 3 ściany w postaci trapezu wykonane ze sklejki wodoodpornej laminowanej urządzenie ma również posiadać podłogę, co sprawia, że jest to urządzenie wielofunkcyjne. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,50x1,50m. Strefa bezpieczeństwa maksymalnie 4,50x4,50m.

Urządzenie przeznaczone dla grupy wiekowej 2 -14 lat



6.8. Urządzenia fitness

Wioślarz



Rozbudowuje mięśnie nóg, ramion i klatki piersiowej.

Urządzenie sprawnościowe o konstrukcji metalowej zabezpieczonej powłokami antykorozyjnymi do warunków zewnętrznych z elementami z tworzyw sztucznych i gumowych.



Biegacz



Zwiększa zakres ruchowy kończyn dolnych, wzmacnia mięśnie nóg i pośladków, zwiększa koordynację pracy całego ciała, rozwija wydolność krążeniowo-oddechową.

Urządzenie sprawnościowe o konstrukcji metalowej zabezpieczonej powłokami antykorozyjnymi do warunków zewnętrznych z elementami z tworzyw sztucznych i gumowych.

Twister



Poprawia koordynację ruchową oraz kształtuje mięśnie pasa i pleców.

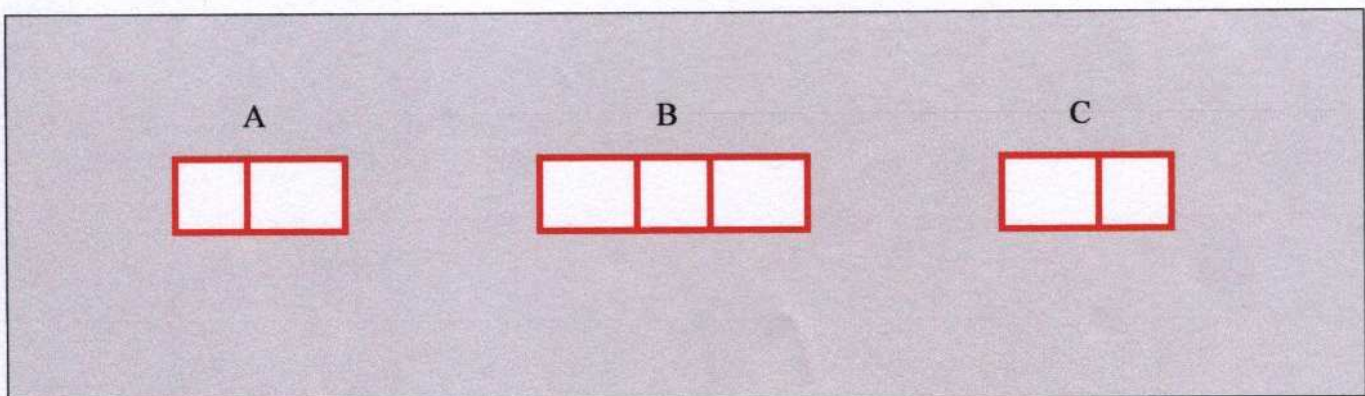
Urządzenie sprawnościowe o konstrukcji metalowej zabezpieczonej powłokami antykorozyjnymi do warunków zewnętrznych z elementami z tworzyw sztucznych i gumowych.



6.9. Utwardzenie terenu i urządzenia Skate Park

Urządzenia skate parku mają być posadowione w fundamentach, natomiast plac pod urządzenia należy przygotować w postaci płyty betonowej na podbudowie z pospółki. Powierzchnia utwardzona nie więcej niż 158,00m². (Szczegóły -przedmiar robót).

Urządzenia mają być usytuowane w następujący sposób:



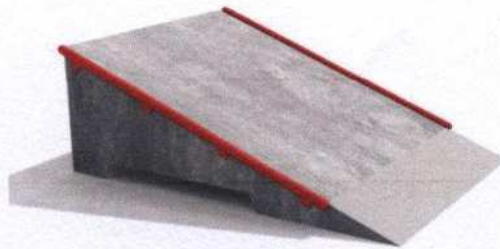
Najazd łukowy długi A



W skład urządzenia wchodzi najazd łukowy i platforma. Jest to urządzenie sprawnościowe do Skateboardingu wyprodukowane z betonu klasy B30 zacieranego na gładko oraz stali nierdzewnej lakierowanej. Urządzenie posadowione trwale w fundamencie z betonu min. klasy B15. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,2x2,67m, wysokość 0,7m.

Najazd łukowy długi z najazdem prostym B

W skład urządzenia wchodzi najazd łukowy, platforma i najazd prosty. Jest to urządzenie sprawnościowe do Skateboardingu wyprodukowane z betonu klasy B30 zacieranego na gładko oraz stali nierdzewnej lakierowanej. Urządzenie posadowione trwale w fundamencie z betonu min. klasy B15. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,20x4,32m, h = 0,7 i 0,6m.



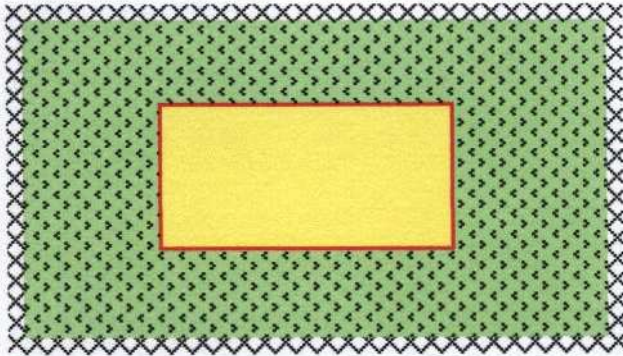
Najazd prosty z platformą C

W skład urządzenia wchodzi najazd łukowy, platforma i najazd prosty. Jest to urządzenie sprawnościowe do Skateboardingu wyprodukowane z betonu klasy B30 zacieranego na gładko oraz stali nierdzewnej lakierowanej. Urządzenie posadowione trwale w fundamencie z betonu min. klasy B15. Powierzchnia zajmowana przez urządzenie nie więcej niż 1,20x2,85m, h = 0,7 i 0,6m.



6.10. Piaskownica

Piaskownica o wymiarach 8,00x16,00m – należy wybrać 30cm humusu i powstałe koryto wypełnić piaskiem. Teren piaskownicy 16,00x30,00m, należy wygradzić. Należy zastosować ogrodzenie w postaci siatki z drutu ocynkowanego na słupkach stalowych ϕ 60mm z przyspawanymi markami 100x100x4mm przykręconymi do istniejącego cokołu kołkami. Elementy metalowe należy pomalować farbą chlorokauczukową lub olejną



6.11. Ławka drewniana na żeliwnych nogach.



Ławka drewniana na żeliwnych nogach – 5 desek, 3 deski stanowią siedzisko 2 deski – oparcie.

Elementy drewniane malowane farbami wodnymi w kolorach takich jak urządzenia placu zabaw z zachowaniem zasady, że jedna ławka ma być pomalowana w jednym kolorze.

Nogi zabezpieczone malaturą w kolorze czarnym.

Każda ławka montowana w podłożu na stałe.

Długość siedziska 1,80m

6.12. Regulamin

Regulamin placu zabaw ma składać się z dwóch części Opisowej i graficznej, aby był zrozumiały również dla dzieci, które nie potrafią czytać. Powinien zawierać nr telefonów alarmowych.

Regulamin należy wykonać w formie wydruku odpornego na UV naklejanego na blachę, a następnie przytwierdzonego do kolorowej sklejki. Konstrukcja regulaminu ma składać się z dwóch słupów zwieńczonych daszkiem z płyty OSB, Pokrytej gontami papowymi podobnie jak daszki wież w urządzeniach zabawowych. Słupy i sklejka malowane farbami wodnymi w kolorach takich jak urządzenia.



6.13. Kosz na śmieci



Wykonany z tworzywa, zamontowany na stałe w gruncie poprzez betonowanie. Kosz powinien być zamocowany na metalowej nodze zabezpieczonej przed korozją poprzez malowanie farbą chlorokauczukową w kolorze czarnym.

Podane zdjęcia i rysunki są rysunkami poglądowymi. Opisane zestawy i urządzenia placów zabaw należy wykonać uwzględniając opisane wyżej materiały, formę, kolorystykę, zabezpieczenia antykorozyjne oraz zachowując ich poszczególne elementy, wymiary i rozwiązania techniczne dokładnie według powyższej charakterystyki. Ze względu na strefy bezpieczeństwa dopuszcza się zmianę ułożenia elementów wchodzących w skład zestawów zgodnie z rysunkami przedstawiającymi zagospodarowanie poszczególnych działek z zachowaniem ich formy wysokości podestów oraz ilości elementów. Dopuszczalne odstępstwo od wymiarów 5%.

Wszystkie urządzenia winny posiadać Atesty, Certyfikaty lub Deklarację Zgodności oraz tabliczki znamionowe i znak poziomu podstawowego zgodnie z normą PN-EN 1176-1.

7. Odbiór robót:

Odbiór robót odbędzie się w obecności przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy niezwłocznie po zgłoszeniu zakończenia robót przez wykonawcę. Podczas odbioru robót Wykonawca ma obowiązek przekazania Zamawiającemu dokumentacji przygotowanej w oparciu o PN-EN 1176-1 odnośnie instrukcji użytkowania i konserwacji wraz z odpowiednimi atestami, certyfikatami lub deklaracjami zgodności potwierdzającymi wykonanie urządzeń zgodnie z odpowiednimi częściami normy: PN-EN 1176 oraz kartę gwarancyjną.

Karta gwarancyjna powinna zawierać oprócz okresu gwarancji minimum 36 miesięcy również adnotację, że w tym okresie wykonawca będzie bezpłatnie usuwać w terminie 21 dni od daty zgłoszenia, wszystkie uszkodzenia powstałe na skutek wady materiałów lub wadliwego wykonania, naprawiając oraz wymieniając wadliwe części lub (jeśli będzie to konieczne) wymieniając cały produkt na nowy. Każde urządzenie powinno posiadać swoją kartę techniczną z określonymi parametrami urządzenia, charakterystyką, przeznaczeniem oraz maksymalną liczbą użytkowników na urządzeniu.

8. Wymagania dotyczące sprzętu:

Przedmiotowy zakres robót nie wymaga zastosowania specjalistycznego sprzętu i maszyn budowlanych. Przewiduje się jedynie zastosowanie podstawowego sprzętu do robót remontowo – budowlanych.

9. Wymagania dotyczące transportu:

Transport materiałów oraz poszczególnych urządzeń potrzebnych do wykonania zadań zapewnia wykonawca i ponosi wszelkie koszty z tym związane.

Dostęp do poszczególnych działek z utwardzonymi drogami publicznymi.

10. Wymagania odnośnie wykonania robót:

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z technologią przewidzianą dla wykonania danego rodzaju robót, zgodnie ze sztuką budowlaną, prawem budowlanym oraz odpowiednimi normami.

Teren po zakończeniu prac należy pozostawić uprzątnięty, wywóz śmieci oraz koszty z tym związane ponosi Wykonawca.

11. Wymagania odnośnie bezpieczeństwa.

Wszystkie roboty winny być wykonane w oparciu o przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska i ochrony przeciwpożarowej za co pełną odpowiedzialność ponosi Wykonawca.

12. Wpływ inwestycji na środowisko

Planowana inwestycja zaliczana jest do przedsięwzięć, które nie oddziałują negatywnie na środowisko w rozumieniu przepisów Prawa Ochrony Środowiska i rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r., Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami), nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

13. Czynności poprzedzające rozpoczęcie robót budowlanych

Zgodnie z art.30 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. Nr. 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) budowa obiektów małej architektury (placów zabaw) w miejscach publicznych wymaga zgłoszenia właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej, nie wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

14. Dokumenty odniesienia:

Podstawą wykonania zamierzonego zakresu robót są następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa;
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych z opisami elementów
- przedmiar robót.

mgr inż. Adam Pietrzak

mgr inż. Adam Pietrzak
upr. bud. nr ewid. LOD/0181/PWOK/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

