



PROJEKT WYKONAWCZY

| | | |
|--|---|------------|
| PLAC ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH | | |
| Zleceniodawca: | Gmina Sejny, ul. J. Grodzińskiego 1, 16-500 Sejny (Obręb ewidencyjny: Poćkuny; jednostka ewidencyjna: Sejny) | |
| Adres inwestycji: | Poćkuny, dz. nr. 58, 16-500 Sejny | |
| <p>Spis zawartości: Opis projektu placu zabaw Zestawienie wyposażenia PL.1 Rzut placu zabaw -w skali 1:200</p> | | |
| Projektant: | mgr inż. arch. Elżbieta Andruszkiewicz Bł-PdOKK/83/06/2007 , PD-0290 | 31-01-2023 |

31/01/2023

Rozpowszechnianie, powielanie i wszelkie zmiany tego projektu, bez wiedzy i zgody autora spowoduje naruszenie praw autorskich. Ustawa "O prawie autorskim i prawach pokrewnych" z dnia 04.02.1994 r. Dziennik Ustaw NR 24 poz. 83, z dnia 23.02.1994 r.

OPIS TECHNICZNY

PLACU ZABAW PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W POĆKUNACH

1 . DANE OGÓLNE:

Inwestycja: Plac zabaw przy projektowanej Szkole Podstawowej w Poćkunach
Adres: Poćkuny, dz. nr. 58, 16-500 Sejny
Zlecniodawca: Gmina Sejny, ul. Grodzińskiego 1, 16-500 Sejny

2 . PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- wytyczne i ustalenia z inwestorem,
- wizja w terenie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa aktualna na dzień 24.11.2022;

3 . ZAKRES PRAC

- wyrównanie i niwelacja terenu do rzędnych 159,00 i 159,40m n.p.m.,
- montaż obiektów małej architektury (ławki, tablice kosze na śmieci),
- montaż ogrodzenia,
- montaż obiektów placu zabaw,
- nasadzenia zieleni,
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej – piaskowej i polipropylenowej
- uporządkowanie terenu po wykonanych robotach oraz wysiew traw w miejscach ubytków;

4 . BILANS TERENU w obszarze placu zabaw

| | |
|----------------------------------|----------------------------|
| Powierzchnia placu zabaw: | 990,90m² |
| Nawierzchnia polipropylenowa | 115,20m ² |
| Nawierzchnia piaskowa | 672,90m ² |
| Nawierzchnia trawiasta | 202,80m ² |

5 . STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr 58 to teren o bardzo zróżnicowanym ukształtowaniu, rzędne terenu przeznaczonego na plac zabaw oscylują między 159,90 a 158,60 m n.p.m. Teren przeznaczony na plac zabaw jest niezabudowany, porośnięty trawami, nie występuje roślinność wysoka.

6. OPIS PROJEKTU

6.1 Opis założeń i rozwiązań projektowych

Opracowanie dotyczy placu zabaw przy części przedszkolnej budynku szkoły.

Plac zabaw zlokalizowany będzie w odległości minimum 10m od: okien budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, od linii rozgraniczających plac manewrowy, od miejsca gromadzenia odpadów i 5,47m / 5,80m od granicy działki.

W bliskim sąsiedztwie zlokalizowane będzie boisko wielofunkcyjne.

Obszar placu podzielono na trzy strefy użytkowe:

- strefa I –przeznaczona dla wszystkich użytkowników placu zabaw,
- strefa II – przeznaczona dla dzieci z przedziału wiekowego 1-8 lat,
- strefa III – przeznaczona dla dzieci z przedziału wiekowego 3-12 lat.

W otoczeniu istniejąca zieleń będzie wykorzystywana w celach rekreacyjnych. Wskazane jest dosadzenie dodatkowych drzew i krzewów. Projektowana zieleń ma na celu zabezpieczenie przed nadmiernym nasłonecznieniem.

Projektowany plac zabaw wyposażony zostanie w urządzenia służące do zabawy i rozwoju koordynacji motorycznych dzieci, a także w stoliki, ławki, tablicę informacyjną, kosze śmietnikowe, ogrodzenie. Ławki zlokalizowane możliwie w najbardziej korzystnych miejscach, umożliwiających obserwację całego terenu, odsunięte od ogrodzenia ok 1m, w celu zachowania bezpieczeństwa użytkownika terenu. Przy wejściu na teren ustawiono tablicę informacyjną, zawierającą regulamin oraz zasady bezpieczeństwa. Niedaleko strefy wejściowej zlokalizowano kosz na odpady. Projektowane urządzenia w maksymalnym stopniu dopasowano do potrzeb użytkowników.

Planowana inwestycja nie wpłynie ujemnie na walory przyrodnicze obszarów otaczających plac zabaw nie stanowi zagrożenia dla środowiska przyrodniczego. Zagospodarowanie placu zabaw wykonano na mapie do celów projektowych zgodnie z zasadami określonymi w warunkach technicznych.

6.2 Zestawienie urządzeń:

Obiekty otoczenia:

Ob-01 - FURTKA - 2szt

Ob-02 - OGRODZENIE - 78szt

Ob-03 - TABLICA Z REGULAMINEM - 1szt

Ob-04 - KOSZ NA ŚMIECI - 2szt

Ob-05 - ŁAWKA - 4szt

Strefa I

Ob-06 - PIASKOWNICA - 1szt

Ob-07 - STOLIK Z ŁAWKAMI - 6szt

Strefa II

Ob-08 - SPRĘŻYNOWIEC OWIECZKA - 1szt

Ob-09 - ZESTAW ZABAWOWY DZIECI ŻŁOBKOWYCH - 1szt

Ob-10 - ZESTAW HUŚTAWEK PRZEDSZKOLNYCH - 1szt

Ob-11 - ZESTAW ZJEŹDŹALNI DZIECI ŻŁOBKOWYCH - 1szt

Ob-12 - SPRĘŻYNOWA HUŚTAWKA WAGOWA - 1szt

Ob-13 - DOMEK - 1szt

Strefa III

Ob-14 - PODWÓJNA HUŚTAWKA WAGOWA - 1szt

Ob-15 - KARUZELA PIRUET - 1szt

Ob-16 - ZESTAW ZABAWOWY TOR PRZESZKÓD - 1szt

Ob-17 - ZESTAW ZJEŹDŹALNI DZIECI PRZEDSZKOLNYCH - 1szt

Ob-18 - ZESTAW HUŚTAWEK Z BOCIANIM GNIAZDEM - 1szt

6.3 Opis urządzeń.

Znajduje się w części graficznej (karty techniczne urządzeń – opis minimalnych funkcjonalności, technologii oraz wielkości planowanych urządzeń).

6.4 Dojścia i dojazdy

Plac zabaw znajduje się w południowej części działki, przy budynku projektowanego przedszkola. Dojście do placu zabaw odbywać się będzie chodnikiem znajdującym się wzdłuż obiektu. Zaprojektowano również bezpośrednie przejścia z sal przedszkolnych.

Projektowany plac zabaw ma możliwość dojazdu od strony północnej zakończony placem manewrowym.

Pomiędzy placem zabaw a ogrodzeniem pozostawiono ok. 5m pas serwisowy z możliwością przejazdu pojazdów kołowych – teren wolny od nasadzeń.

6.5 Nawierzchnie

Na terenie placu zaprojektowano miejscowe nawierzchnie:

1) piaskowe - format i kształt dopasowany do wymaganej powierzchni bezpiecznej indywidualnych urządzeń, nie mniejszy niż wymaga tego producent obiektów.

Grubość nawierzchni powinna wynosić co najmniej 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Pod warstwą piasku należy ułożyć geowłókninę na warstwie zagęszczonego żwiru.

Piasek na nawierzchnię stosować o wielkości ziaren 0,2– 2,5 mm, której głównym składnikiem jest kwarc. Skala taka musi być myta przesiewana i sortowana a piasek z niej uzyskany musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do stosowania na dane nawierzchnie i zgodny z normą PN-EN 1177+AC:2019-04.

2) bezpieczną polipropylenową

Do wykonania podbudowy należy wykonać warstwę odsączającą z pospółki lub piasku min 15 cm, następnie umieścić kruszywo kamienne łamane frakcja 31,5-63 mm - 12 cm oraz kruszywo kamienne łamane frakcja 4-31,5 mm - 4 cm. Na elastyczną przepuszczalną warstwę podkładową 3,5cm ułożyć nawierzchnię polipropylenową o gr. ok 1,3 cm. Nawierzchnia musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH i być przeznaczony do stosowania na dane nawierzchnie i zgodny z normą PN-EN 1177+AC:2019-04.

Pozostałą część terenu placu zabaw pokryto trawą. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunąć kamienie, śmieci, korzenie, itp.). Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika z obliczeń powierzchni trawiastej. Nawierzchnię należy zlokalizować na terenie nieco wyniesionym pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Z zachowaniem spadku terenu min. 1 – 3 % ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

6.6 Ogrodzenie

Teren placu zabaw należy ogrodzić. Zakłada się wyгородzenie poprzez wykonanie płotu panelowego o module długości 2m z dwiema furtkami. Minimalna wysokość ogrodzenia to 90 cm. Szerokość furki min 100cm. Łączna długość ogrodzenia wynosi 156 mb..

6.7 Ukształtowanie terenu

Rzędne terenu przeznaczonego na plac zabaw oscylują w granicach 159,80 a 157,00 m n.p.m. Przed wykonaniem innych prac należy zniwelować teren do rzędnych 159,00 i 159,40m n.p.m.

6.8 Zieleń

Po wyrównaniu terenu i montażu urządzeń planuje się uporządkowanie terenu. Zaleca się nasadzenia drzew i krzewów – zgodnie z rysunkiem zagospodarowania – w celu podniesienia wartości estetycznych miejsca oraz wzbogacenia przestrzeni o cień.

Projektuje się nasadzenie zieleni wysokiej – 15 szt drzew.

Przed przystąpieniem do sadzenia teren należy odchwąścić, uporządkować, oraz użyźnić glebę substratami odpowiednimi do danego gatunku.

Polecane do zasadzenia są:

- Kasztanowiec czerwony (*Aesculus x carnea*),
- Jarzab pospolity (*Sorbus aucuparia*) wraz z odmianami,
- Klon pospolity (*Acer platanoides*) i jego odmiany;

Należy unikać roślin u których występują ciernie, kolce oraz trujące kwiaty i owoce. Zabronione są nasadzenia takich roślin jak: berberys, ognik, rokitnik pospolity, oliwnik wąskolistny, śliwa ałycza, śliwa tarnina, ligustr pospolity, śnieguliczka biała, cis.

6.9 Uzbrojenie techniczne

W części działki przeznaczonej pod plac zabaw nie występuje uzbrojenie w związku z tym możliwości rozmieszczenia urządzeń służących rekreacji i wypoczynku dzieci są niczym nie ograniczone.

Projektuje się oświetlenie w postaci czterech lamp umieszczone wzdłuż południowej części ogrodzenia.

7. PRACE BUDOWLANE

7.1 Oczyszczenie i planowanie terenu.

Przewiduje się oczyszczenie terenu objętego zakresem inwestycji z kamieni, śmieci, plantowanie oraz wyrównanie terenu.

7.2 Montaż urządzeń placu zabaw – zastawienie w dalszej części opracowania.

Elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni. Wszystkie urządzenia muszą być wypoziomowane oraz posiadać certyfikat i instrukcje montażu z określeniem stref bezpieczeństwa. Urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta.

Urządzenia montowane będą w pobliżu podziemnych instalacji elektrycznej z zachowaniem bezpiecznej odległości.

7.3 Prace wykończeniowe i zagospodarowanie terenu.

Oczyszczenie terenu z materiałów budowlanych ułożenie powierzchni z kostki brukowej, usypanie powierzchni piaskowych, naprawa nawierzchni trawiastej.

8. DANE TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

- brak emisji zanieczyszczeń;
- usuwanie śmieci odbywać się będzie przez wywożenie, śmieci będą gromadzone w pojemnikach w workach z tworzywa sztucznego i opróżniane okresowo przez koncesjonowany zakład oczyszczania;
- dla założonego programu użytkowego nie występują emisje hałasu, wibracji i promieniowania, w tym jonizującego, jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia;
- charakter zagospodarowania terenu - nie wpływa negatywnie na istniejący w sąsiedztwie drzewostan;

9. INFORMACJE DODATKOWE

- teren działki nie jest wpisany do rejestru zabytków;
- elementy fundamentowe urządzeń należy osadzić w gruncie po wykonaniu robót związanych z korytowaniem nawierzchni, a przed wykonaniem podbudowy i nawierzchni;
- wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw muszą być wypoziomowane;
- wszystkie urządzenia muszą posiadać certyfikat oraz instrukcje montażu z określeniem strefy bezpieczeństwa;
- urządzenia należy montować zgodnie z instrukcją producenta;

10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA PROJEKTU

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działkę wskazaną jako teren inwestycji.

11. PRZEWIDYWANIE ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowana inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Projektant:

mgr inż. arch. Elżbieta Andruszkiewicz
nr uprawnień: BI-PdOKK/83/06/2007
nr wpisu do Izby Architektów: PD-0290

ZESTAWIENIE OBIEKTÓW PROJEKTOWANYCH NA TERENIE PLACU ZABAW

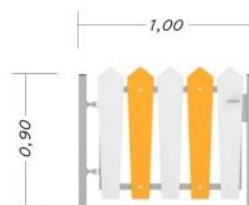
Ob-01 - FURTKA - 2szt

Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, sztachetki z płyt HPL.

Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 50cm

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|-----------------|--------|
| Długość | 1,00 m |
| Wysokość | 0,90 m |

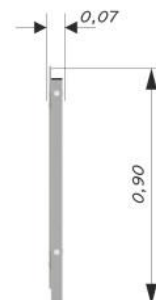
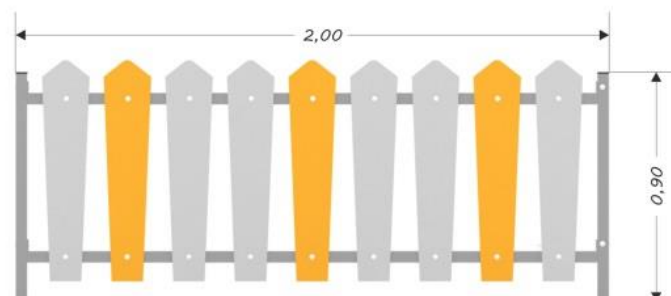


Ob-02 - OGRODZENIE - 78szt

Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, sztachetki z płyt HPL. Łączna długość ogrodzenia 15 600 mb. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 50cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------|--------|
| Szerokość | 0,07 m |
| Długość | 2,00 m |
| Wysokość całkowita | 0,90 m |



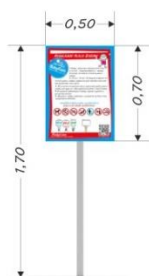
Ob-03 - TABLICA Z REGULAMINEM - 1szt

Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, sztachetki z płyt HPL.

Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 50cm

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------|--------|
| Szerokość | 0,50 m |
| Wysokość całkowita | 1,70 m |



Ob-04 - KOSZ NA ŚMIECI - 2szt

Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, sztachetki z płyt HPL.

Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 50cm.

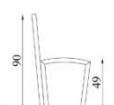
Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------|--------|
| Wysokość całkowita | 0,95 m |
| Pojemność | 37 l |



Ob-05 - ŁAWKA - 4szt

Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, sztachetki drewniane. Obiekt przenośny. Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.



Dane obmiarowe:

Wysokość całkowita urządzenia: 0,9 m

Długość urządzenia: 1,81 m

Szerokość urządzenia: 0,55 m

STREFA I

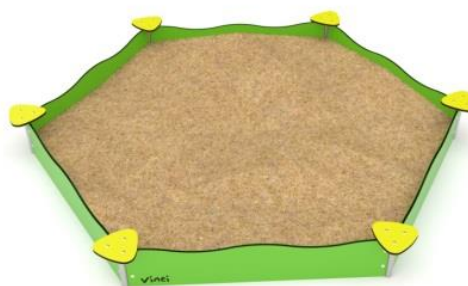
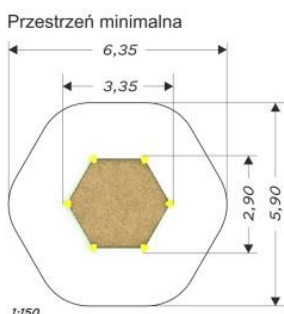
Przeznaczona dla wszystkich użytkowników placu zabaw. Znajdują się tu:

Ob-06 - PIASKOWNICA - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 12 lat. Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, ścianki i siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych, wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 50cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 29,60 m ² |
| Długość | 3,35 m |
| Szerokość | 2,90 m |
| Wysokość całkowita | 0,40 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,40 m |
| Przedział wiekowy | 1-12 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 10 |
| Wymiar największej części [cm] | 149x48x0,15 |

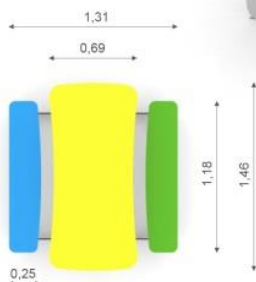
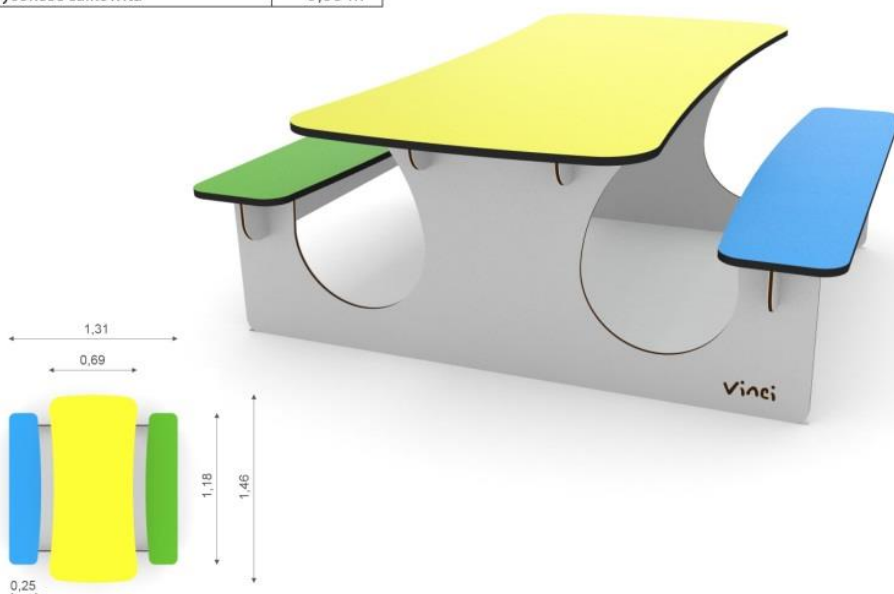


Ob-07 - STOLIK Z ŁAWKAMI - 6szt

Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo, ścianki i siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych, wszystkie śruby, wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 50cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| DANE URZĄDZENIA | |
|--------------------|--------|
| Długość | 1,31 m |
| Szerokość | 1,46 m |
| Wysokość całkowita | 0,53 m |



STREFA II

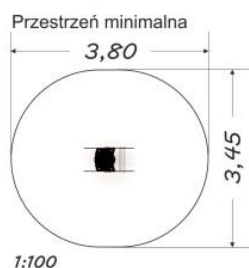
Przeznaczona dla przedziału wiekowego 1-8 lat, urządzenia dostosowane dla najmłodszej grupy, głównie skierowana uczęszczającym do żłobka. Znajdują się tu:

Ob-08 - SPRĘŻYNOWIEC OWIECZKA - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 12 lat. Konstrukcja oparta na stalowej sprężynie o śr. 20 mm, fosforowanej żelazowo i malowanej proszkowo. Siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 40cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 11,10 m ² |
| Długość | 0,80 m |
| Szerokość | 0,45 m |
| Wysokość całkowita | 0,80 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,50 m |
| Przedział wiekowy | 1-12 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 34 |
| Wymiar największej części [cm] | 79x130x43 |



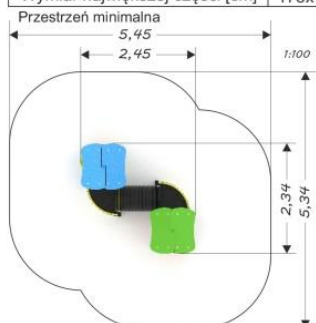
Ob-09 - ZESTAW ZABAWOWY DZIECI ŻŁOBKOWYCH - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 8 lat. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, daszki, osłonki, panele edukacyjne wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Podest z płyty HPL lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej. Tunel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 75/65/55 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

URZĄDZENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 24,20 m ² |
| Długość | 2,45 m |
| Szerokość | 2,34 m |
| Wysokość całkowita | 1,65 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,35 m |
| Przedział wiekowy | 1-8 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 14 |
| Wymiar największej części [cm] | 178x15x15 |



Ob-10 - ZESTAW HUŚTAWEK PRZEDSZKOLNYCH - 1szt

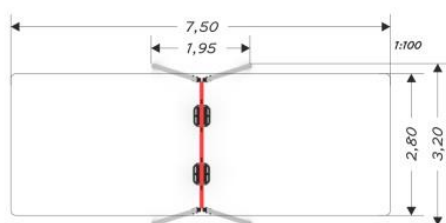
Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 4 lat. Konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana lub malowana proszkowo, zawieszania ze stali nierdzewnej, łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców, wytrzymałe certyfikowane siedzisko z oparciem i blokadą dla najmłodszych użytkowników. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 21,00 m ² |
| Długość | 1,95 m |
| Szerokość | 3,20 m |
| Wysokość całkowita | 2,40 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 1,30 m |
| Przedział wiekowy | 1-4 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-1:2009 | Tak |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 28 |
| Wymiar największej części [cm] | 300x8x8 |



Przestrzeń minimalna



Ob-11 - ZESTAW ZJEŹDŹALNI DZIECI ŻŁOBKOWYCH - 1szt

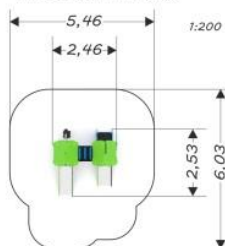
Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 8 lat. Konstrukcja ze stali nierdzewnej, daszki, osłonki, panele edukacyjne wykonane z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Podest z płyty HPL lub wodoodpornej płyty antypoślizgowej. Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 75/65/55 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

URZĄDZENIE ZE STALI NIERDZEWNEJ

| Dane urządzenia | |
|--|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 28,10 m ² |
| Długość | 2,46 m |
| Szerokość | 2,53 m |
| Wysokość całkowita | 2,50 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,90 m |
| Przedział wiekowy | 1-8 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN 1176-1:2009 | Tak |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 15 |
| Wymiar największej części [cm] | 63x232x60 |

Przestrzeń minimalna

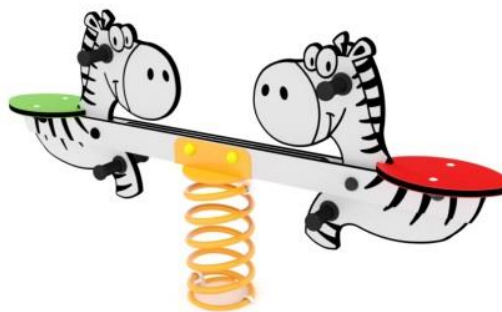
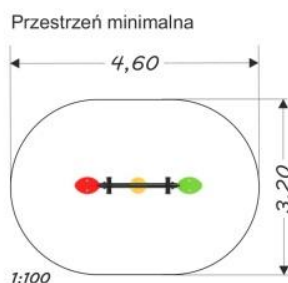


Ob-12 - SPRĘŻYNOWA HUŚTAWKA WAGOWA - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 12 lat. Konstrukcja oparta na stalowej sprężynie o śr. 20 mm, fosforowanej żelazowo i malowanej proszkowo. Siedzisko oraz pozostałe elementy z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Uchwyty i podnóżki ergonomiczne i kolorowe z wytrzymałego materiału. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 40cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 12,70 m ² |
| Długość | 1,60 m |
| Szerokość | 0,20 m |
| Wysokość całkowita | 0,80 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,51 m |
| Przedział wiekowy | 1-12 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 32 |
| Wymiar największej części [cm] | 160x120x22 |



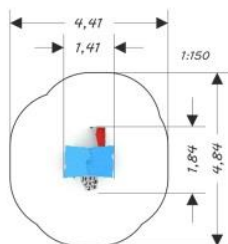
Ob-13 - DOMEK - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 1 do 8 lat. Konstrukcja wykonana z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 60/70/80 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 17,44 m ² |
| Długość | 1,41 m |
| Szerokość | 1,84 m |
| Wysokość całkowita | 1,48 m |
| Wysokość swobodnego upadku | <0,59 m |
| Przedział wiekowy | 1-8 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |

Przestrzeń minimalna



STREFA III

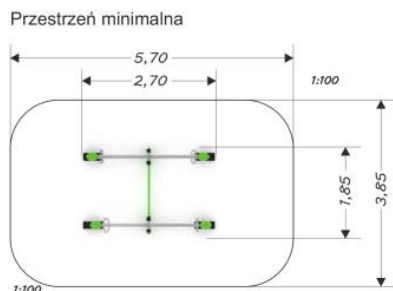
Przeznaczona dla przedziału wiekowego 3-12 lat, urządzenia głównie skierowana do dzieci przedszkolnych i szkolnych. Znajdują się tu:

Ob-14 - PODWÓJNA HUŚTAWKA WAGOWA - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 3 do 12 lat. Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo. Siedziska z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 21,10 m ² |
| Długość | 2,70 m |
| Szerokość | 1,85 m |
| Wysokość całkowita | 0,80 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,99 m |
| Przedział wiekowy | 3-12 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 33 |
| Wymiar największej części [cm] | 270x90x36 |

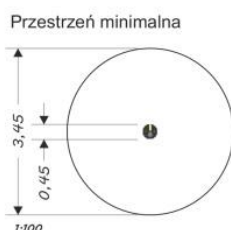


Ob-15 - KARUZELA PIRUET - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 3 do 12 lat. Konstrukcja stalowa cynkowana lub malowana proszkowo. Podest z wodoodpornych płyt antypoślizgowych lub polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 80 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|---------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 9,35 m ² |
| Średnica | 0,45 m |
| Wysokość całkowita | 1,40 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,30 m |
| Przedział wiekowy | 3-12 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 18 |
| Wymiar największej części [cm] | 65x222 |



Ob-16 - ZESTAW ZABAWOWY TOR PRZESZKÓD - 1szt

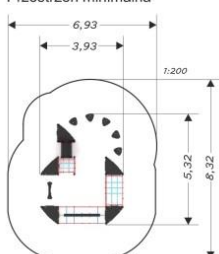
Obiekt przeznaczony dla dzieci od 3 do 14 lat. Konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana lub malowana proszkowo, podest łukowy z trwałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej lub polietylenowej płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Tunnel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP. Stalowe liny na oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

URZĄDZENIE METALOWE

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 50,00 m ² |
| Długość | 3,93 m |
| Szerokość | 5,32 m |
| Wysokość całkowita | 1,20 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 0,40 m |
| Przedział wiekowy | 3-14 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |
| Masa najcięższej części [kg] | 26 |
| Wymiar największej części [cm] | 255x15x5 |

Przestrzeń minimalna



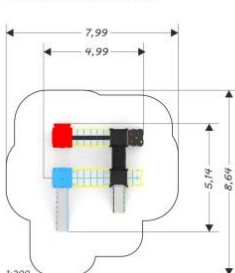
Ob-17 - ZESTAW ZJEŹDZALNI DZIECI PRZEDSZKOLNYCH - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 3 do 14 lat. Konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana lub malowana proszkowo, daszki, osłonki, sklepik z polietylenowych płyt HDPE odpornych na działanie warunków atmosferycznych. Platformy kwadratowe oraz ścianki wspinaczkowe z trwałej, wodoodpornej płyty antypoślizgowej lub polietylenowej płyty HDPE odpornej na działanie warunków atmosferycznych. Tunnel z rury dwuściennej wykonanej z polipropylenu PP. Stalowe liny na oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego. Kolorowe trwałe kamienie wspinaczkowe. Zjeżdżalnia ze stali nierdzewnej, burty z polietylenowych płyt HDPE. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Gumowe bezpieczne zaślepki na górze konstrukcji. Zjeżdżalnia nie powinna być usytuowana w kierunku południowym. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 54,60 m ² |
| Długość | 4,99 m |
| Szerokość | 5,14 m |
| Wysokość całkowita | 3,50 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 1,50 m |
| Przedział wiekowy | 3-14 lat |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Masa najcięższej części [kg] | 111 |
| Wymiar największej części [cm] | 110x400x110 |
| Dostępność części zamiennych | Tak |

Przestrzeń minimalna



Ob-18 - ZESTAW HUŚTAWEK Z BOCIANIM GNIAZDEM - 1szt

Obiekt przeznaczony dla dzieci od 3 do 12 lat. Konstrukcja stalowa o profilu 80x80 mm cynkowana lub malowana proszkowo, zawieszania ze stali nierdzewnej, łańcuch kalibrowany uniemożliwiający zakleszczenie palców, wytrzymałe certyfikowane siedzisko. Nie występują ostre krawędzie oraz szczeliny, które mogłyby umożliwić zakleszczenie: palców, głowy i innych części ciała. Wszystkie śruby wkręty zakryte plastikowymi kolorowymi kapslami. Bezpieczne zaślepki z trwałego materiału na górze konstrukcji. Kotwienie w gruncie płaskim na głębokości 80/70/60 cm.

Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-7:2020-09 oraz minimum 3 letni okres gwarancji.

| Dane urządzenia | |
|--------------------------------|----------------------|
| Strefa bezpieczeństwa | 42,80 m ² |
| Długość | 1,95 m |
| Szerokość | 5,88 m |
| Wysokość całkowita | 2,40 m |
| Wysokość swobodnego upadku | 1,30 m |
| Przedział wiekowy | 3-12 yrs |
| Produkt zgodny z normą PN-EN | 1176-1:2009 |
| Dostępność części zamiennych | Yes |
| Masa najcięższej części [kg] | 28 |
| Wymiar największej części [cm] | 300x8x8 |

