

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
PLACU ZABAW
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W NIECHŁONINIE**

INWESTOR:	Urząd Gminy w Płońnicy ul. Dworcowa 52 13-206 Płońnica
ADRES INWESTYCJI:	Szkoła podstawowa w Niechłonie
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Izabela Młodzikowska - Gil
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Karol Głowacki

Zawartość opracowania

1. DANE OGÓLNE:	3
1.1 Podstawa opracowania	3
1.2 Przedmiot opracowania.....	3
1.3 Lokalizacja	3
2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3
3. OPIS PROJEKTOWANEGO PLACU ZBAW.....	3
3.1. Mocowanie urządzeń zabawowych do podłoża.	4
3.2. Urządzenia zabawowe i inne akcesoria na placu zabaw:	4
3.3. Nawierzchnia bezpieczna:.....	9
3.4. Ogrodzenie.....	10

Rysunki:

Rys. 1. Projekt zagospodarowania działki

Rys. 2. Rzut poziomy rozmieszczenia zabawek

Rys. 3. Rzut poziomy rozmieszczenia nawierzchni

1. DANE OGÓLNE:

1.1 Podstawa opracowania

- wytyczne inwestora
- wizja lokalna
- Polskie Normy i obowiązujące przepisy

1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw w Niechłonie. Plac zabaw zaprojektowano zachowując minimalne odległości: 10 m od ulicy, 10 m od śmietników, 10m od budynków ze ścianami z oknami skierowanymi w stronę placu zabaw oraz 10m od parkingu.

1.3 Lokalizacja

Plac zabaw lokalizowany jest przy szkole podstawowej w Niechłonie. Łączna powierzchnia objęta opracowaniem wynosi ok. 180 m² (13,8m x 13m) z czego 120 m² to nawierzchnia syntetyczna, pozostałą część 60 m² zajmuje trawnik. Teren szkoły jest ogrodzony ogrodzeniem z siatki stalowej na słupkach stalowych.

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Teren przeznaczony pod plac zabaw jest wolny od przeszkód w postaci zabudowy, zadrzewień i krzewów. Teren jest płaski o nawierzchni trawiastej, całość terenu przyszkolnego ogrodzona płotem. Teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

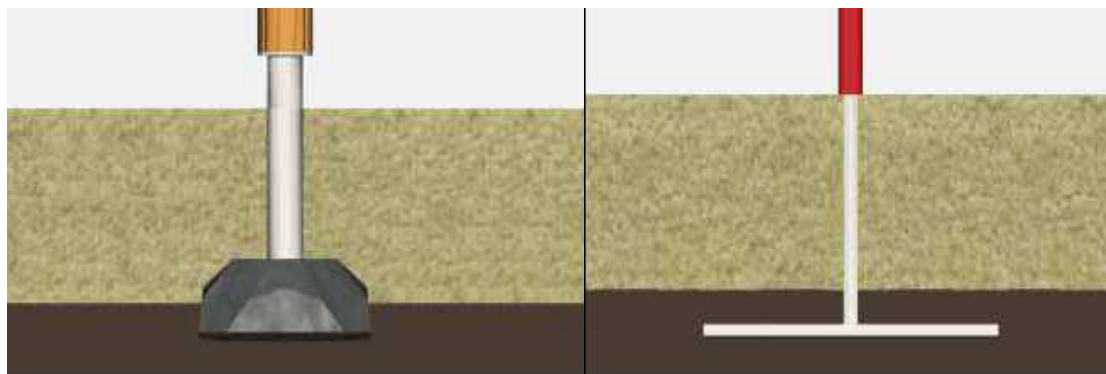
3. OPIS PROJEKTOWANEGO PLACU ZBAW

Informacje podstawowe

1. Elementy zabawowe – katalogowane powinny posiadać aktualny certyfikat bezpieczeństwa.
2. Sprzęt rekreacyjny powinien posiadać co najmniej trzyletni okres gwarancji, powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów oraz przepisach w sprawie bezpieczeństwa i higieny w szkołach.
3. Sprzęt rekreacyjny powinien być rozmieszczony na szkolnym placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami.
4. Montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

3.1. Mocowanie urządzeń zabawowych do podłoża.

Fundamenty umieszczane w gruncie na głębokość minimum 40cm. Podłoże wokół fundamentów jest ubijane i zagęszczane. Elementy stalowych mocowań urządzeń zabawowych należy zabetonować betonem B-20 o wymiarach odpowiednich dla danego elementu i zaleceniami producenta.



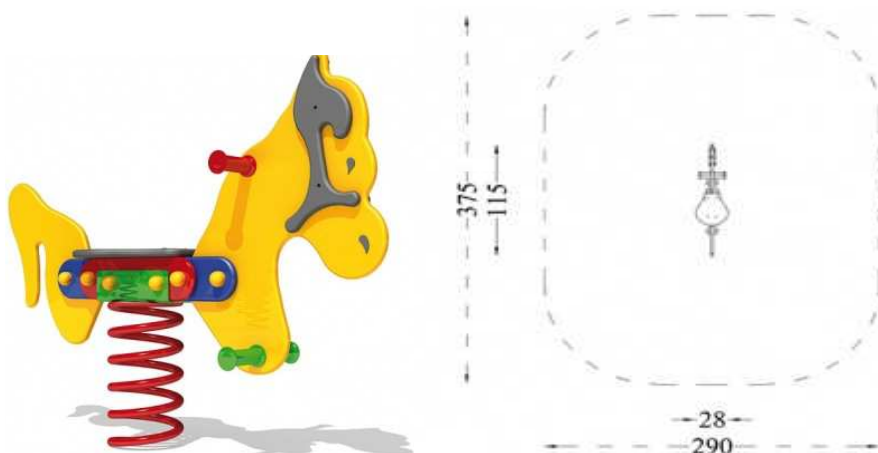
3.2. Urządzenia zabawowe i inne akcesoria na placu zabaw:

W ramach inwestycji projektuje się urządzenia zabawowe, nawierzchnie bezpieczne przepuszczalne dla wody oraz trawniki.

Na placu zabaw projektuje się następujące zestawy zabawowe:

a) Sprężynowiec konik (wg wzoru lub równoważny)

Jednoosobowy bujak sprężynowy w kształcie konia. Przeznaczony głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw w wieku od 3 do 12 lat.



b) Sprężynowiec auto (wg wzoru lub równoważny)

Korpus wykonany jest ze sklejki wodoodpornej pokrytej kolorowym filmem. Uchwyty wykonane z tworzywa sztucznego. Sprężyny $\varnothing 180$ mm ocynkowane oraz malowane proszkowo. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa.

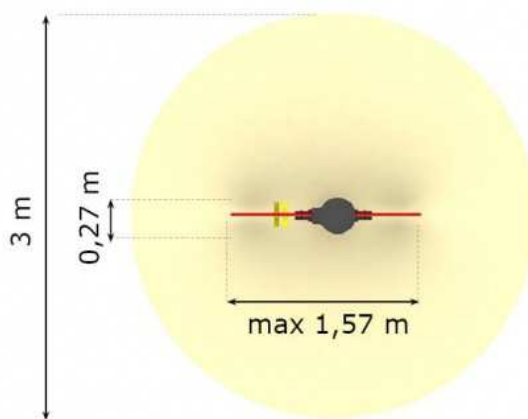
Strefa bezpieczna 3,5 m.

Wysokość swobodnego upadku 0,5 m.



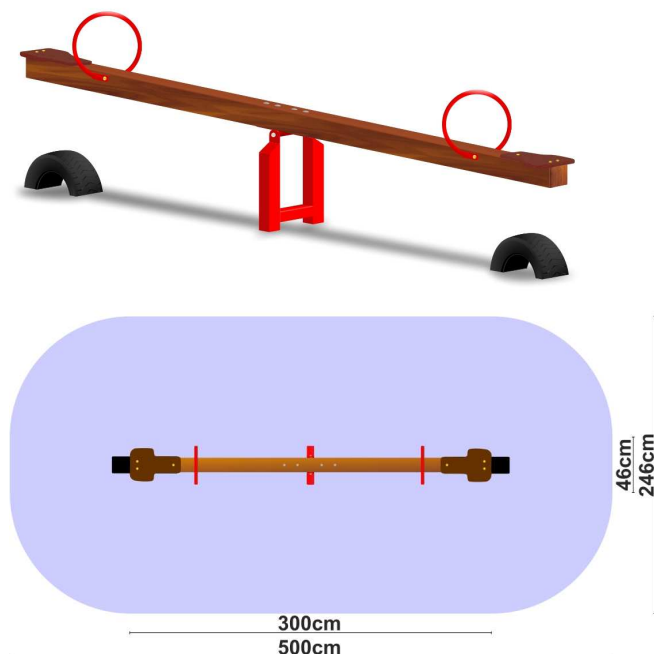
c) Sprężynowiec kaczątko (wg wzoru lub równoważny)

Bujak sprężynowy jednoosobowy **Kaczka**, przeznaczony jest głównie dla najmłodszych użytkowników placów zabaw. Solidna konstrukcja, wygodne siedzisko oraz umieszczone w odpowiedniej odległości uchwyty to najważniejsze cechy tej zabawki.



d) Huśtawka równoważna (wg wzoru lub równoważny)

Huśtawka wagowa wałka z dwoma stanowiskami do zabawy, metalowymi uchwytami oraz oponami służącymi jako odbojniki. Urządzenie zabawowe przeznaczone dla dzieci powyżej 3 roku życia.



e) Karuzela tarczowa z siedziskami (wg wzoru lub równoważny)

Wymiary urządzenia:

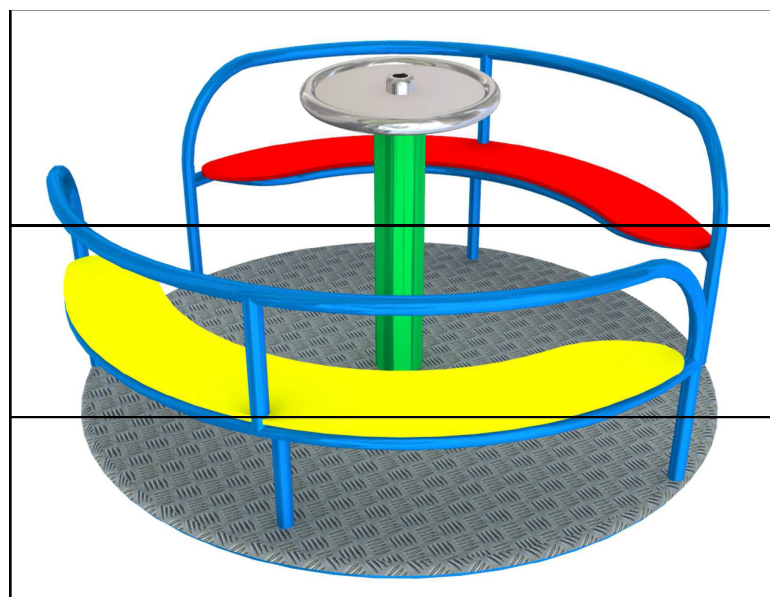
śr. 1,50 m

Wymiary strefy bezpieczeństwa:

śr. 4,50 m

Wysokość swobodnego upadku:

0,20 m



f) Huśtawka metalowa pojedyncza (wg wzoru lub równoważny)

Huśtawka pojedyncza to uproszczona wersja huśtawki podwójnej. To bezpieczne urządzenie dostarcza wiele radości i zabawy dzieciom w każdym wieku.

Szerokość 2,15 m

Długość 1,96 m

Wysokość ~2,43 m

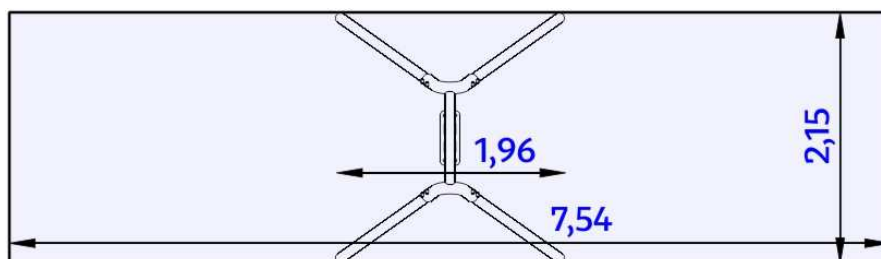
Strefa funkcjonowania urządzenia F 16,17 m²

Maksymalna wysokość upadkowa 1,25 m

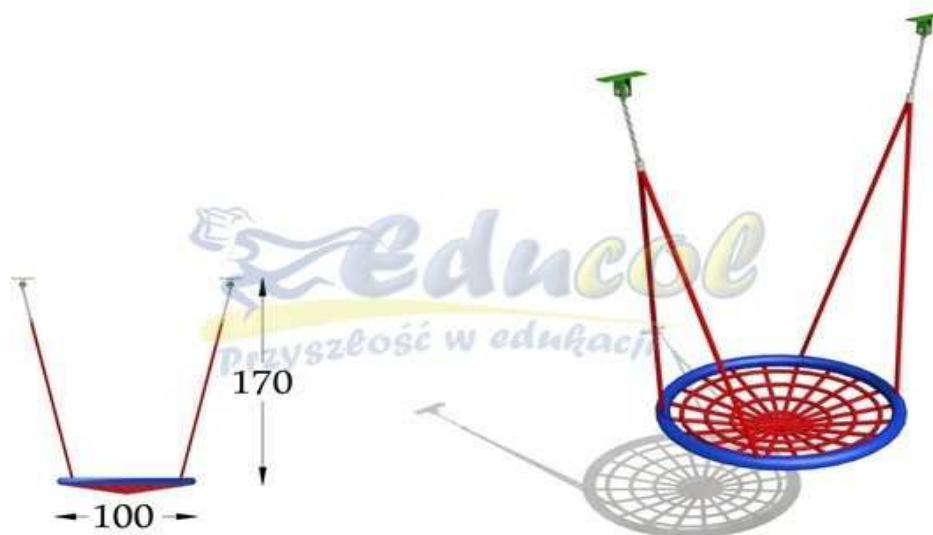
Wymiary strefy funkcjonowania długość 7,52 m

Wymiary strefy funkcjonowania szerokość 2,15 m

Głębokość fundamentowania -0,60 m

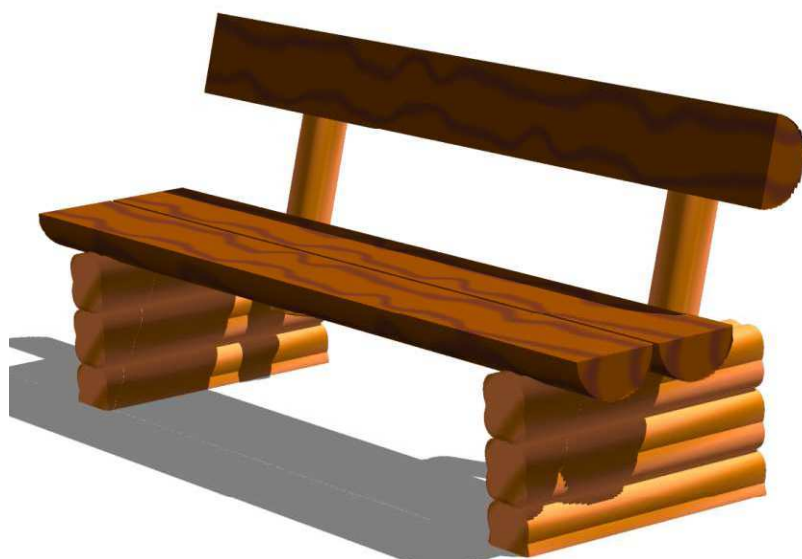


g) Zawiesie z siedziskiem huśtawkowym typu bocianie gniazdo (wg wzoru lub równoważny)



h) Ławka drewniana z bali (wg wzoru lub równoważny)

Konstrukcja wykonana z drewna litego impregnowanego oraz malowanego drewnochronem. Siedziska oraz oparcie wykonane z palisady 1/2 fi 160 mm.



i) Tablica regulamin (wg wzoru lub równoważny)

Tablica oraz daszek wykonany ze sklejki wodoodpornej pokrytej kolorowym filmem. Treść regulaminu zawiera piktogramy, zasady obowiązujące na danym placu, dane teleadresowe do producenta, właściciela placu oraz numery alarmowe. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach. Przykładowy rysunek tablicy:



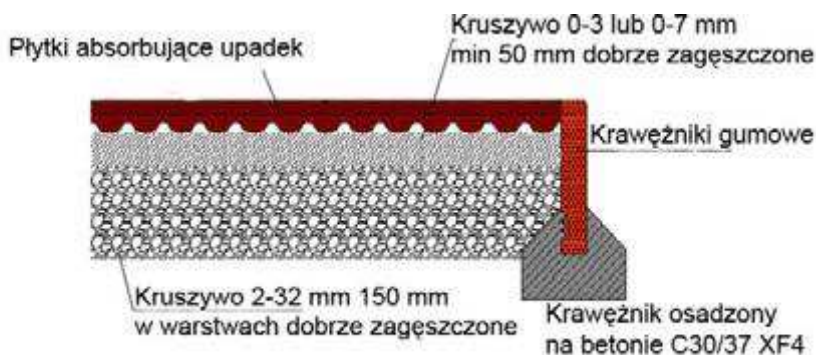
j) Kosz na śmieci (wg wzoru lub równoważny)

Kosz wykonany z rury ocynkowanej oraz malowanej proszkowo.



3.3 Bezpieczna nawierzchnia

Wokół urządzeń należy wykonać strefy bezpieczeństwa podawane przez producenta, które należy wykonać zgodnie z instrukcjami montażu na placu zabaw. Projektuje się nawierzchnię bezpieczną gumową lub piankową do stosowania na zewnątrz w kolorach czerwony 20,0m² (zastosowana na nawierzchnię komunikacyjną) oraz zielona 99,0 m² (jako nawierzchnia w strefach bezpieczeństwa). Grubość nawierzchni elastycznej powinna wynosić 45 mm. Nawierzchnie winny spełniać wymagania normy EN-1177:2008 oraz posiadać atesty PZH. Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. Dopuszczalne jest zastosowanie kruszywa betonowego z wtórnego przerobu. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ok.1,0 %. Zaprojektowano krawężniki elastyczne gumowe o wymiarach 1000x250x50 mm w kolorze czarnym lub zielonym, które należy ułożyć na podbudowie z betonu.



Zaprojektowano wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją wykonać na terenie wyniesionym i pozbawionym zagłębień. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 – 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni, ewentualnie pozostałości betonu, itp.). Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 5 centymetrową warstwę ziemi urodzajnej. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy wyrównać.

Powierzchnia zieleni na terenie placu zabaw to 60,40 m².

3.4 Ogrodzenie

Ogrodzenie wykonać ze stali ocynkowanej lub malowanej proszkowo, z przęsł wysokości 100cm i szerokości do 250cm. We wskazanym miejscu na planie sytuacyjnym wykonać furtkę szerokości 120cm.

OPRACOWAŁ