

PROJEKT TECHNICZNY

Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej im Juliusza Słowackiego w Babicach

45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Inwestor: Gmina Krzywca
Krzywca 36
37-755 Krzywca

Lokalizacja: dz. nr 638

Projektant: mgr inż. Aleksander Szychulski
upr. nr ewid. PDK/0140/POOK/04

mgr inż. Aleksander Szychulski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0140/POOK/04

MARZEC 2015 R.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie otrzymane od Zamawiającego tj. Gminy Krzywca oraz:

- Podkłady mapowe uzyskane z biura geodezyjnego,
- Dane do projektowania uzyskane od Inwestora,
- Przeprowadzona wizja w terenie,

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest zaprojektowanie placu zabaw w Babicach dla Szkoły Podstawowej im. Juliusza Słowackiego w Babicach.

W zakres opracowania wchodzi:

- plac zabaw z elementami zabawowymi,
- strefa bezpieczeństwa,
- nawierzchnia trawiasta,
- mała architektura: ławki parkowe, kosze na śmieci i tablica z regulaminem,
- ogrodzenie placu.

3. Opis stanu istniejącego

3.1. Teren projektowanego placu zabaw

Teren na którym projektuje się plac zabaw znajduje się na działce nr 638 w Babicach i należy do kompleksu obiektów Szkoły Podstawowej im. Juliusza Słowackiego w Babicach. Na działce inwestycyjnej zlokalizowany jest budynek szkolny i dwa budynki gospodarcze, z których jeden budynek o konstrukcji drewnianej przewidziany jest do rozbiórki. Działka przeznaczona na plac zabaw jest całkowicie ogrodzona i zamknięta. Wydzielony teren pod budowę placu zabaw na przedmiotowej działce jest utwardzony materiałem naturalnym, teren w chwili obecnej służy jako miejsce postojowe dla autobusów dowożących dzieci do szkoły, na pozostałej części jest nawierzchnia trawiasta. Teren jest płaski z niewielkim spadkiem ok. 5% w kierunku wschodnim.

3.2. Urządzenia obce

Przez teren przeznaczony pod budowę placu zabaw przebiega kablowy przyłącz energetyczny do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na sąsiedniej działce.

4. Inwentaryzacja zieleni

Na terenie przeznaczonym do budowy placu zabaw nie istnieją drzewa, które kolidowałyby z pracami projektowymi. Dlatego też nie ma potrzeby wykonania inwentaryzacji zieleni.

5. Opis terenu przeznaczonego pod plac zabaw.

Powierzchnia placu zabaw:	322,81 m ²
Powierzchnia nawierzchni trawiastej:	262,81 m ²
Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej:	60,00 m ²

5.1. Plan zagospodarowania.

Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 322,81 m² w kształcie prostokąta o bokach 20,64 x 15,64 m. Będzie on wydzielony od pozostałej części terenu ogrodzeniem od strony południowej i zachodniej natomiast z pozostałych stron ogrodzony jest istniejącym ogrodzeniem terenu szkoły. Wejście na plac zabaw zaprojektowano od strony

południowej. Wejście na teren placu zabaw będzie wydzielone od strony południowej furtką, która będzie miała szerokość 1,1m. Plac zabaw podzielony jest na dwie strefy, strefa o nawierzchni bezpiecznej i nawierzchni trawiastej.

W strefie o nawierzchni trawiastej zamontowano zestawy zabawowe, których wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00m, natomiast w strefie o nawierzchni bezpiecznej zamontowano huśtawki, których wysokość swobodnego upadku wynosi 1,28m.

5.2. Prace przygotowawcze

W ramach tych robót należy usunąć wszelkie zbędne przedmioty, wykonać koryto pod strefę bezpieczną o powierzchni 60,00m², na pozostałym terenie zruszyć grunt o powierzchni 262,81m² pod nawierzchnie trawiastą. Po wykonaniu robót ziemnych na granicy z terenem przeznaczonym na wykonanie placu zabaw należy wykonać cokol ogrodzenia z betonowych prefabrykowanych elementów ogrodzeniowych.

5.3. Roboty projektowane, rozwiązania konstrukcyjne.

5.3.1. Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Teren działki jest w całości ogrodzony, (ogrodzenie stałe o wysokości 1,6 m) natomiast plac zabaw od pozostałej części terenu szkoły będzie oddzielony ogrodzeniem o wysokości 1,25 m. Ogrodzenie będzie wykonane z siatki powlekanej przymocowanej do stalowych słupków osadzonych w betonowych pustakach cokołowych, cokol stanowić będą prefabrykowane belki betonowe. Rozstaw słupków ogrodzeniowych w osi tych słupków wynosi 2,58m (rozstaw może ulec zmianie w zależności od przyjętego producenta elementów). Siatkę mocować górą bez ostrych krawędzi

5.3.2. Wyposażenie placu zabaw w urządzenia do zabawy

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 i specyfikacją techniczną.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą dokonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz instytucji dozoru technicznego. Zgodnie z wytycznymi Inwestora plac zabaw będzie wyposażony w następujące urządzenia do zabawy:

- piaskownica sześciokątna szt. 1,0 (zał. Nr 1)

Wymiary: 298 x 340 cm

Strefa bezpieczeństwa: 605 x 648 cm

Wysokość całkowita: 34 cm

Wysokość swobodnego upadku: 34 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

Przedział wiekowy: 1 – 7

Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 88,9 mm)

dwukrotnie malowane proszkowo.

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Ścianki, siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

- mini wieża szt.1,0 (zał. nr 2)

Wymiary: 149 x 227 cm

Strefa bezpieczeństwa: 454 x 578 cm

Wysokość całkowita: 174 cm

Wysokość podestu: 90 cm

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

Przedział wiekowy: 3 - 12

Konstrukcja: Stal (rury 88.9, 42.4, 33.7 mm)

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Ślizg: Stal nierdzewna

Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Podest, płyta wspinaczkowa: Płyta antypoślizgowa, wodoodporna.

Lina: stylonowa z rdzeniem metalowym 16mm

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

- huśtawka podwójna szt. 1 (zał. nr 3)

Wymiary: 232 x 395 cm

Strefa bezpieczeństwa: 750 x 315 cm

(Dla nawierzchni gumowej: 315 x 650 cm)

Wysokość całkowita: 228 cm

Wysokość siedziska: 40 cm

Wysokość swobodnego upadku: 128 cm

Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009

Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)

3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)

Konstrukcja: Stal (rury) 82.5, rama 88.9 mm

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Zawiesia huśtawek: Podwójnie ułożyskowane - stal nierdzewna

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

- huśtawka Junior szt. 1 (zał. nr 4)

Wymiary: 149 x 312 cm
Strefa bezpieczeństwa: 750 x 307 cm
(Dla nawierzchni gumowej: 307 x 650 cm)
Wysokość całkowita: 230 cm
Wysokość siedziska: 42 cm
Wysokość swobodnego upadku: 132 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)
Konstrukcja: Stal (rury) 82.5, rama 88.9 mm
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Zawiesia huśtawek: Podwójnie ułożyskowane - stal nierdzewna
Kotwienie: Zagłębione 80 cm w gruncie.
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe

- huśtawka wagowa szt. 1 (zał. nr 5)

Wymiary: 37 x 264 cm
Strefa bezpieczeństwa: 260 x 500 cm
Wysokość całkowita: 114 cm
Wysokość swobodnego upadku: 98 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 3 – 12
Konstrukcja: Stal (rura 60,3 mm)
Siedziska i Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie.
Stal malowana:
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe

- bujak konik szt. 1 (zał. nr 6)

Wymiary: 27 x 96 cm
Strefa bezpieczeństwa: 327 x 396 cm
Wysokość całkowita: 83 cm
Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 1 – 12
Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm
Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie
Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe
Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
na działanie warunków atmosferycznych

- bujak kogut szt. 1 (zał. nr 7)

Wymiary: 41 x 83 cm
Strefa bezpieczeństwa: 341 x 383 cm
Wysokość całkowita: 100 cm
Wysokość swobodnego upadku: 46 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 1 - 12
Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm
Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: nierdzewne
Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe
Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
na działanie warunków atmosferycznych,

- zestaw zabawowy szt. 1 (zał. nr 8)

Wymiary: 348 x 361 cm
Strefa bezpieczeństwa: 698 x 661 cm
Wysokość całkowita: 220 cm
Wysokość podestu: 59 cm
Wysokość swobodnego upadku: 59 cm
Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009
Przedział wiekowy: 1 - 8 lat
Konstrukcja: Stal nierdzewna,
Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne,
od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Kotwienie: Zakotwienie 60 cm w gruncie.
Elementy malowane:
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe,

Konstrukcja urządzeń.

Wszystkie elementy urządzeń zabawowych które wykonane są z konstrukcji metalowej (stal nierdzewna) są pomalowane i montowane na fundamentach, w postaci wylewanych Peckach betonowych. Urządzenia drewniane są odpowiednio zabezpieczone przed korozją i pomalowane.

UWAGA:

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

5.3.3. Wyposażenie placu zabaw w elementy dodatkowe

- kosz na śmieci szt. 2 (zał. nr 9)
Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L
Konstrukcja:
Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.
Stal
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe

- ławka Lux szt. 2 (zał. nr 10)
Wymiary: 61 x 177 cm
Wysokość całkowita: 85 cm
Konstrukcja: Stal
Drewno: Sosna impregnowana
Śruby i mocowania: Nierdzewne
Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.
Stal malowana:
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe

- tablica regulaminowa szt. 1 (zał. nr 11)
Wymiary: 68 x 5 cm
Wysokość całkowita: 200 cm
Konstrukcja: Stal
Śruby i mocowania: Nierdzewne
Tablica: blacha cynkowana
Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe

Zieleń

Na placu zabaw nie projektuje się dodatkowej zieleni.

Projektuje się wyłożenia części placu zabaw nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.

Nawierzchnia bezpieczna - trawiasta

Projektuje się wyłożenia części placu zabaw o powierzchni 262,81 m² nawierzchnią trawiastą unikając zagłębień. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio teren przygotować poprzez usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.

Nawierzchnia bezpieczna – z płyt absorbujące upadek

Projektuje się nawierzchnię z bezpieczna o powierzchni 60,00m² obejmująca powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich.

Projektuje się nawierzchnię przepuszczalną, bezpieczną do stosowania na zewnątrz zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009 i PN-EN 1177:2009, w formie prostokąta o wymiarach 20,64 x 15,64. Nawierzchnię należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą.

Nawierzchnie należy układać na warstwie kruszywa frakcji 2-32mm o grubości 15,0 cm, stabilizowanego mechanicznie. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2%.

Przygotowanie podłoża – bardzo ważne jest odpowiednie wykonanie, a następnie fachowy odbiór podłoża, przed przystąpieniem do montażu. Wykonawca a także osoba kontrolująca musi się ściśle stosować do instrukcji producenta przy przygotowaniu podłoża, przed ostatecznym montażem nawierzchni bezpiecznej.

Kolejność robót jest następująca:

- usunąć glebę na głębokość 10,0 cm;
- na brzegach ułożyć elementy krawędziowe (obrzeża);
- wykonać podbudowę o grubości 15,0 cm po zagęszczeniu, z kruszywa o uziarnieniu 2-32 mm
- na zagęszczoną podbudowę ułożyć kruszywo o uziarnieniu 0-3 lub 0-7 mm o grubości 8,0 cm. Podłoże nie może wykazywać odchylenia od poziomu większego niż 5 mm przy 3 m łacie. Na tak przygotowane podłoże należy ułożyć warstwę podsypki piaskowej na której można dokonywać układania warstw bezpiecznej nawierzchni stosując się do instrukcji producenta. W załączniku nr 12 pokazano sposób wykonania nawierzchni.

Nawierzchnia bezpieczna - płyty 500 x 500 x 30 mm, kolor czerwony.

5.5. Kolejność wykonywania robót

- a) wyznaczenie lokalizacji nawierzchni bezpiecznej z płyt absorbujących upadek,
- b) roboty ziemne – wykonanie koryta,
- c) wyznaczenie trasy ogrodzenia,
- d) wykonanie ogrodzenia,
- e) roboty na nawierzchni z płytek
 - ułożenie obrzeży betonowych,
 - wykonanie fundamentowania dla urządzeń,
 - ułożenia podbudowy,
 - ułożenia płytek absorbujące upadek,
- f) roboty o nawierzchni trawiastej:
 - roboty ziemne – wyrównanie i zagęszczenie nawiezionej ziemi,
 - rozłożenie darni rolowanej.
- g) obsypanie ziemią cokołu ogrodzeniowego od zewnętrznej strony ogrodzenia.

6. Ochrona środowiska

Projektowany plac zabaw poprzez uporządkowanie terenu i nadania mu określonej funkcji rekreacyjnej wpłynie korzystnie na stan środowiska naturalnego.

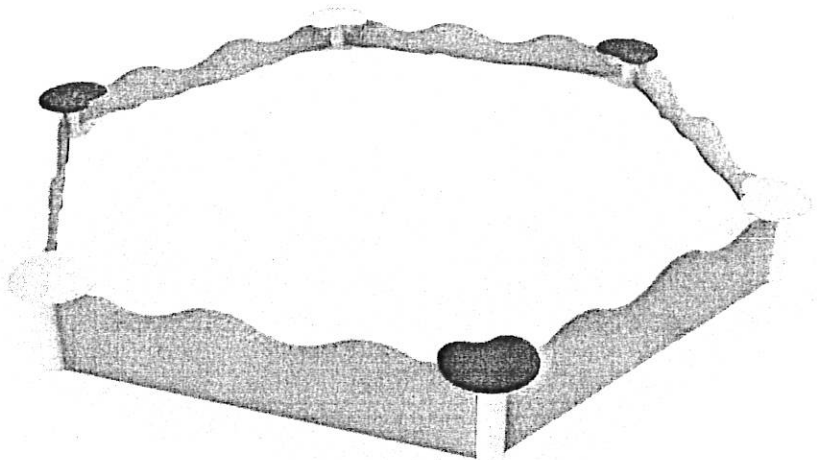
7. Uwagi końcowe

Wszystkie wymiary należy dokładnie ustalić na budowie. W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów. Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów art. 10 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409z późniejszymi zmianami). W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

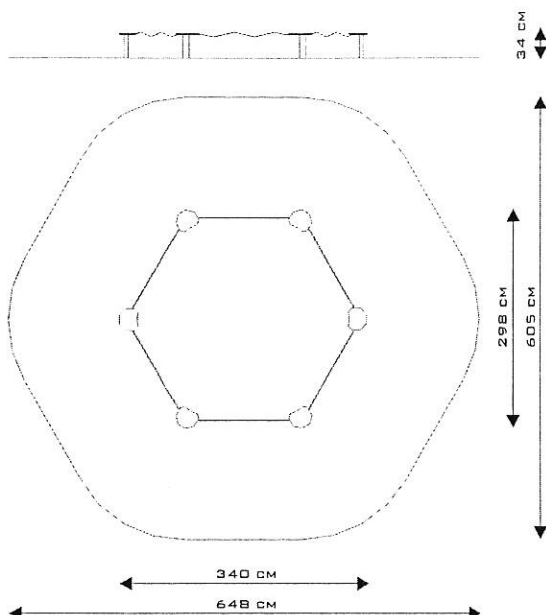
mgr inż. Aleksander Szychulski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0140/POOK/04

Piaskownica Sześciokątna

Wymiary: 298 x 340 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 605 x 648 cm
 Wysokość całkowita: 34 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 34 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 7



SKALA 1:100



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 88,9 mm)

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

dwukrotnie malowane proszkowo.

Ścianki, siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych.

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

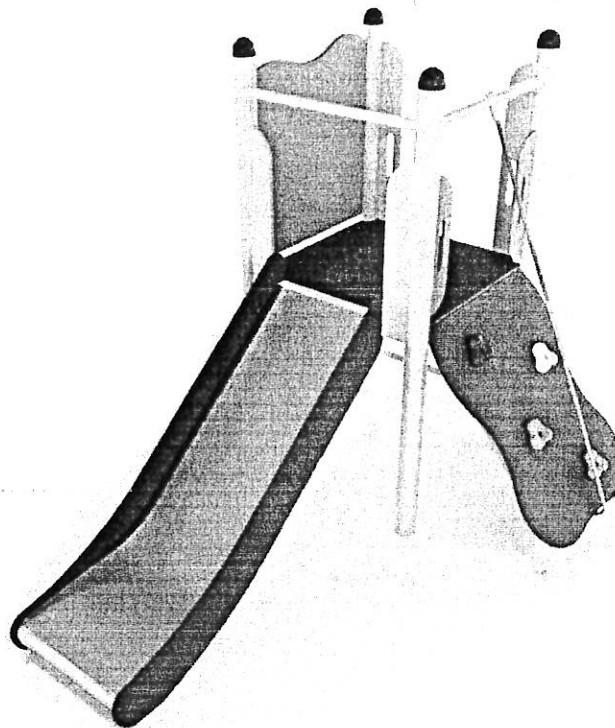
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 2003 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Nawierzchnia bitumiczna		
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 340 mm	

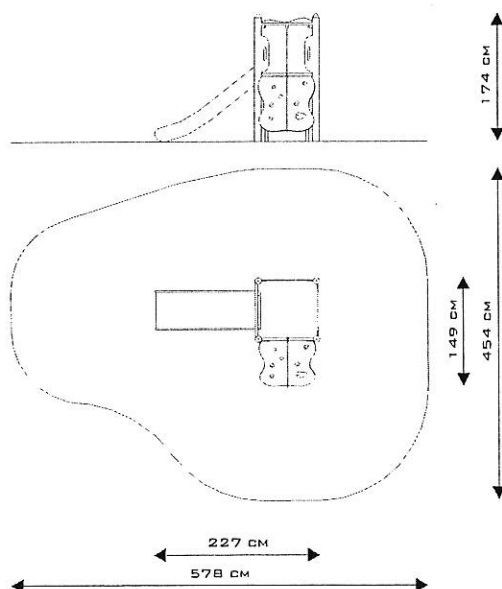
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Wieża Mini

Wymiary: 149 x 227 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 454 x 578 cm
 Wysokość całkowita: 174 cm
 Wysokość podestu: 90 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 90 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 88.9, 42.4, 33.7 mm)

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Ślizg: Stal nierdzewna

Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Podest, płyta wspinaczkowa: Płyta antypoślizgowa, wodoodporna.

Lina: stylonowa z rdzeniem metalowym 16mm

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.

Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.

-Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

-Nie należy sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym.

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 2012

norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 900mm	

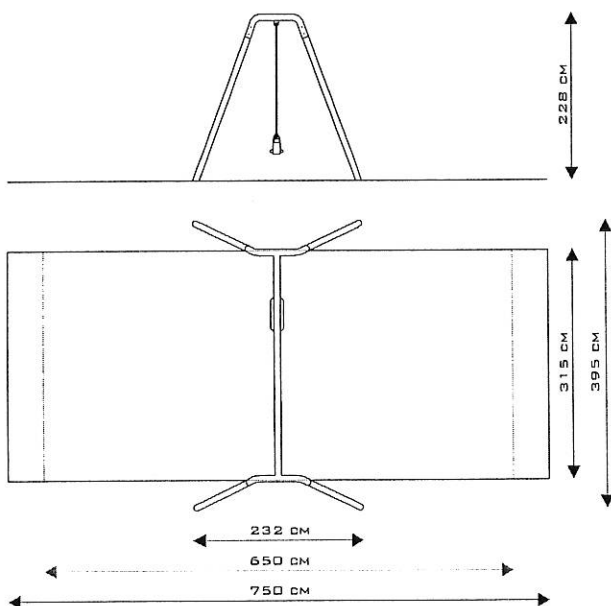
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Huśtawka Podwójna

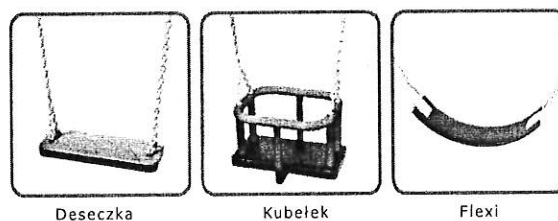
Wymiary: 232 x 395 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 750 x 315 cm
 (Dla nawierzchni gumowej: 315 x 650 cm)
 Wysokość całkowita: 228 cm
 Wysokość siedziska: 40 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 128 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
 3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)



SKALA 1:100



Dostępne warianty siedzisk huśtawek BUGLO:



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 82.5, rama 88.9 mm)
Cynkowanie: proszkowe
Malowanie: proszkowe
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Zawiesia huśtawek: Podwójnie ułożyskowane - stal nierdzewna
Kotwienie: Zagłębione 70 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

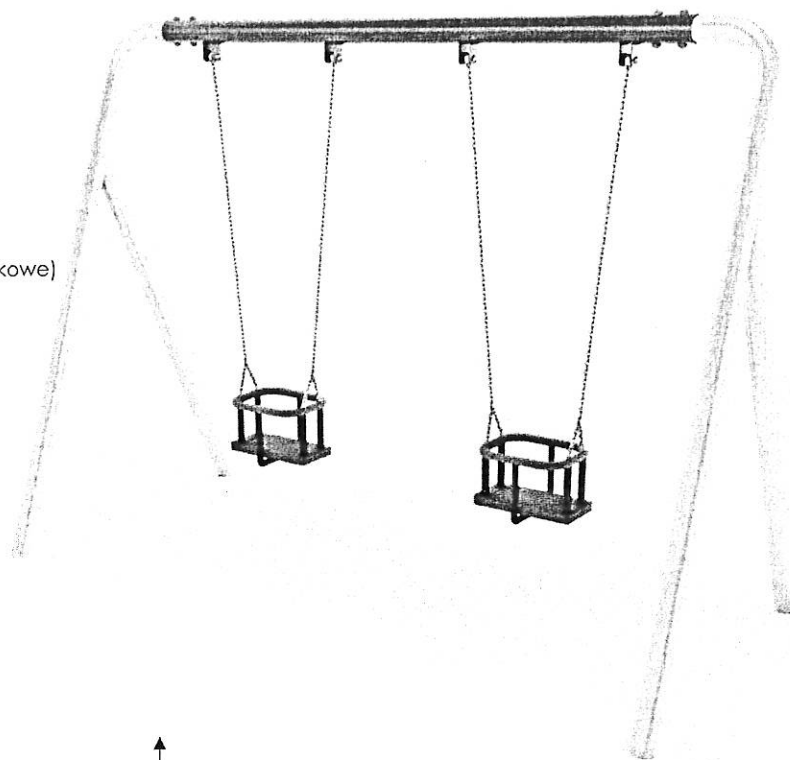
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3003 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1280mm	

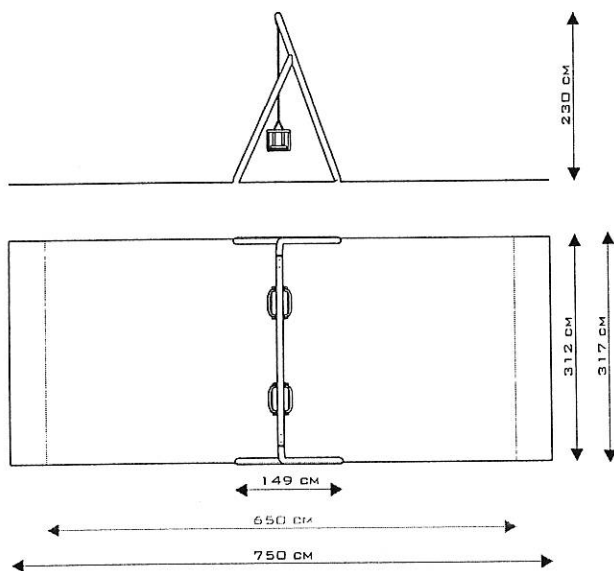
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Huśtawka Junior

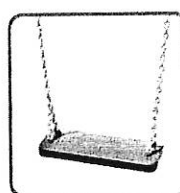
Wymiary: 149 x 312 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 750 x 307 cm
 (Dla nawierzchni gumowej: 307 x 650 cm)
 Wysokość całkowita: 230 cm
 Wysokość siedziska: 42 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 132 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1- 4 lat (siedzisko kołyskowe)
 3-12 lat (siedzisko płaskie oraz elastyczne)



SKALA 1:100



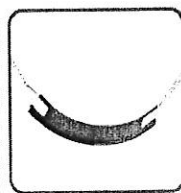
Dostępne warianty siedzisk huśtawek BUGŁO:



Deseczka



Kubełek



Flexi

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal (rury 82.5, rama 88.9 mm)

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.**Zawiesia huśtawek:** Podwójnie ułożyskowane - stal nierdzewna**Kotwienie:** Zagłębione 80 cm w gruncie.

UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

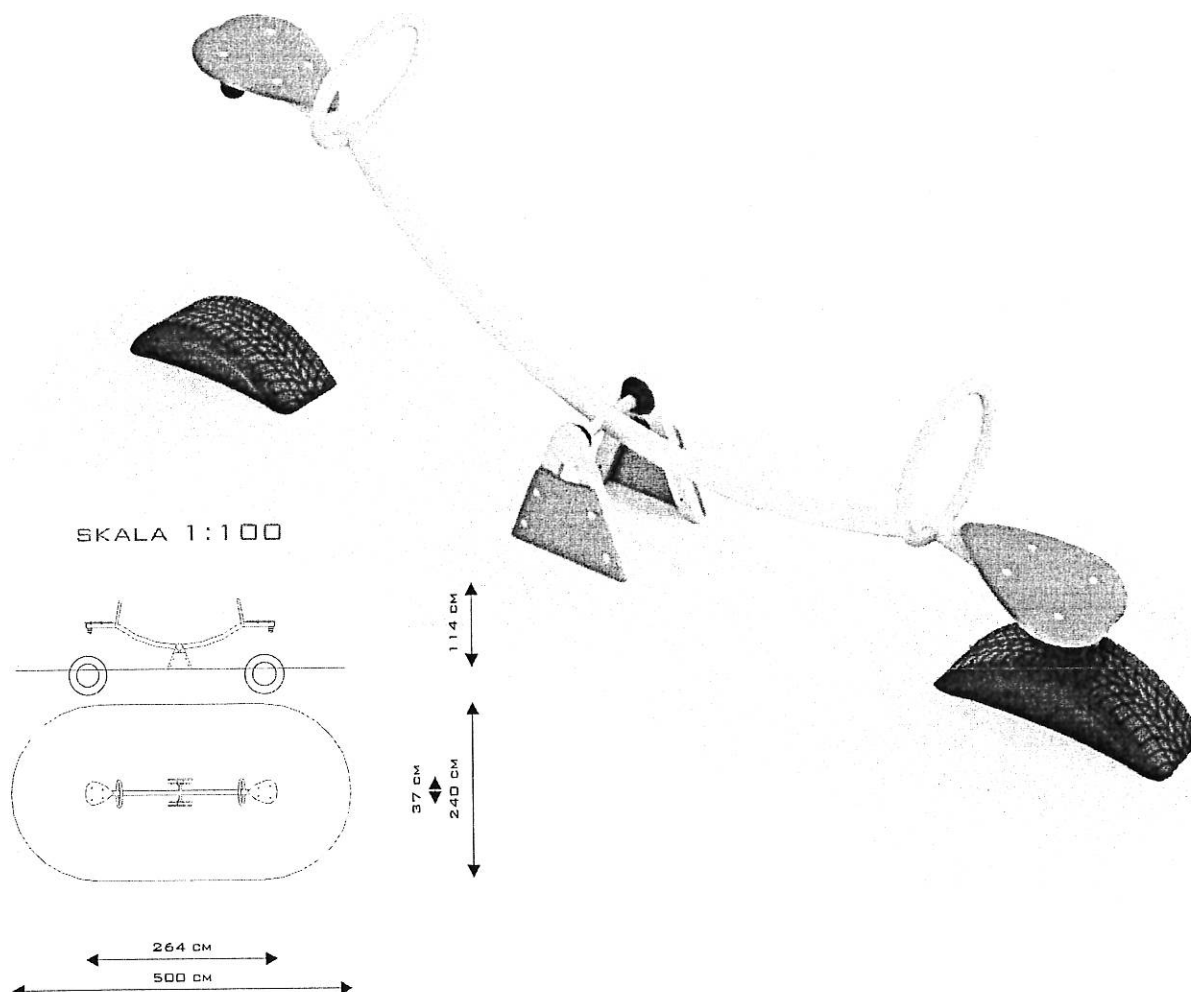
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 3008 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 1320mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Huśtawka Wagowa

Wymiary: 37 x 264 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 260 x 500 cm
 Wysokość całkowita: 114 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 98 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 3 - 12



Specyfika materiałowa:
Konstrukcja: Stal (rura 60,3 mm)
Stal malowana:
 Cynkowanie: proszkowe
 Malowanie: proszkowe
Siedziska i Ścianki: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania wystawione na działanie warunków zewnętrznych nierdzewne, od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Kotwienie: Zabetonowane 85 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

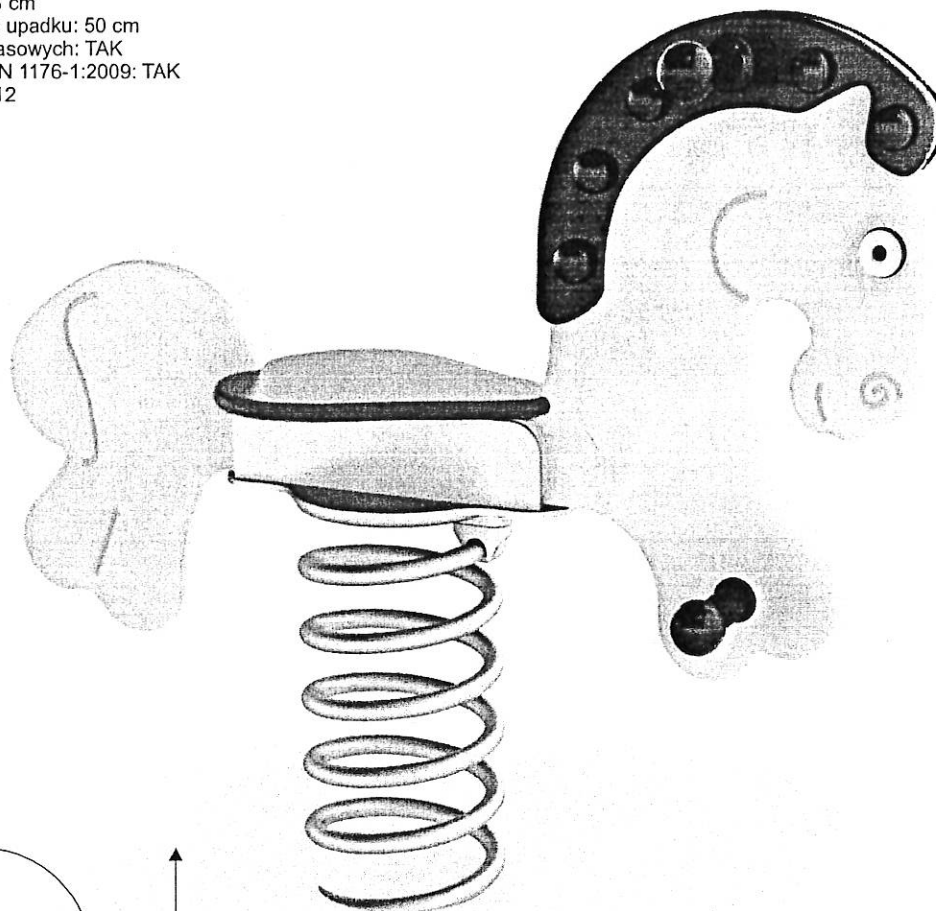
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 4001 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 980mm	

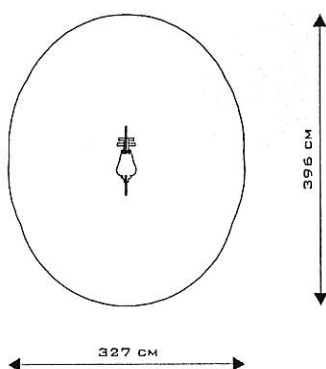
Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Bujak Konik

Wymiary: 27 x 96 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 327 x 396 cm
 Wysokość całkowita: 83 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 50 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 12



SKALA 1:100



Specyfika materiałowa:
 Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm
 Cynkowanie: proszkowe
 Malowanie: proszkowe
 Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
 na działanie warunków atmosferycznych
 Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
 na działanie warunków atmosferycznych
 Śruby: zabezpieczone w plastikowych osłonach
 Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

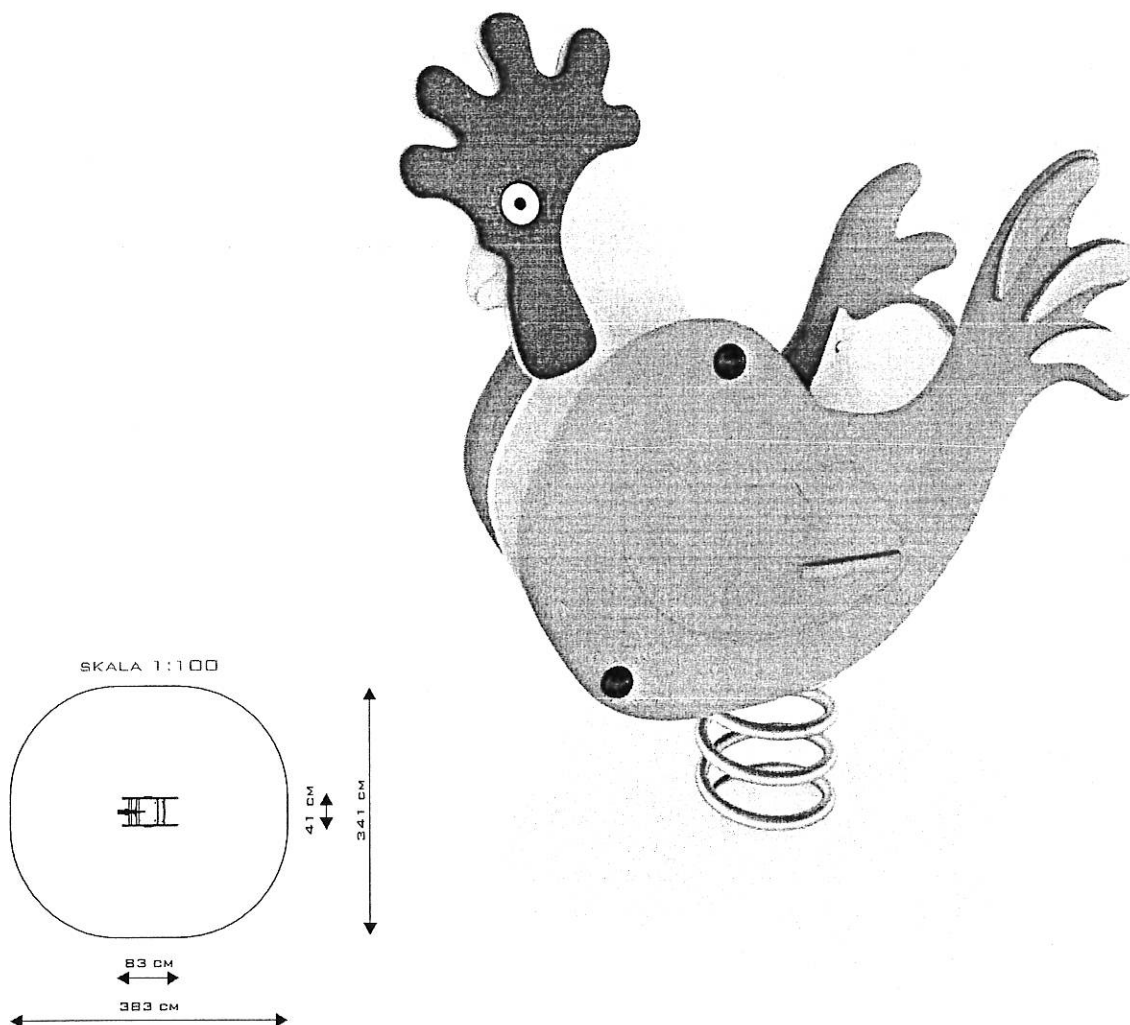
Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5011
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Wióry	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 500mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

KOGUT

Wymiary: 41 x 83 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 341 x 383 cm
 Wysokość całkowita: 100 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 46 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 12



Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 5022
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włódy	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 460 mm	

Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal sprężynowa 20 mm

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych

Siedzisko: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna na działanie warunków atmosferycznych,

Śruby: nierdzewne

Kotwienie: Zagłębione 50 cm w gruncie

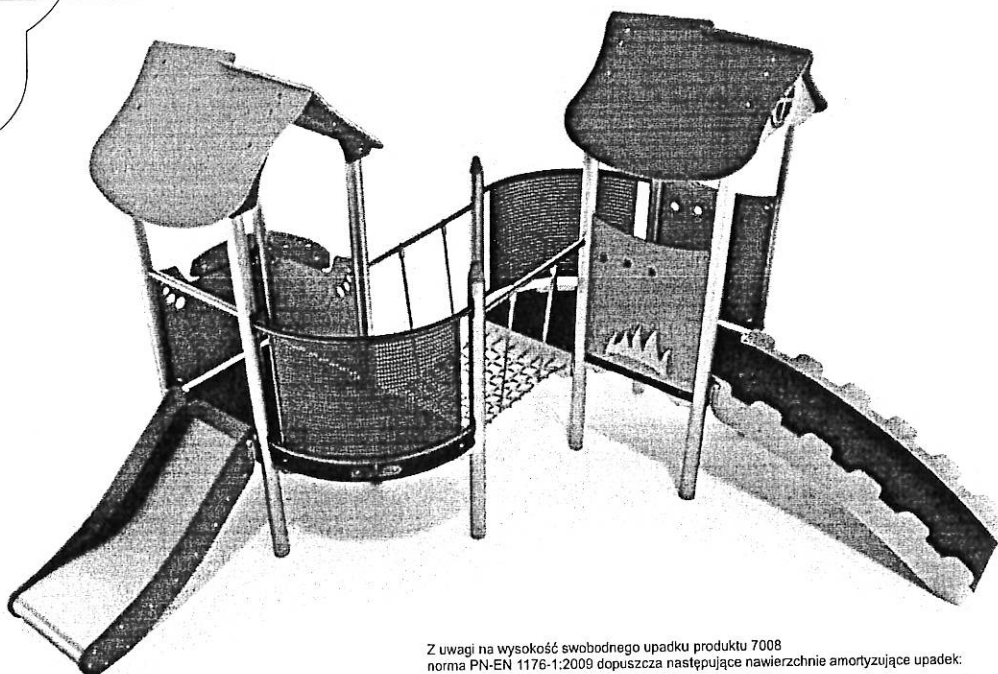
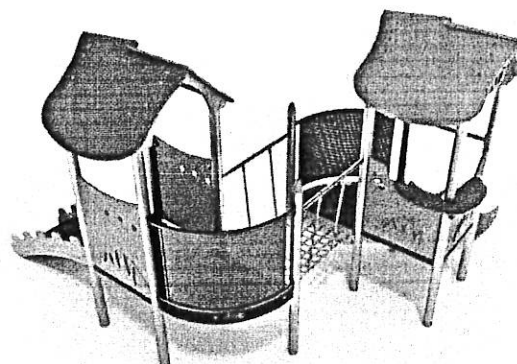
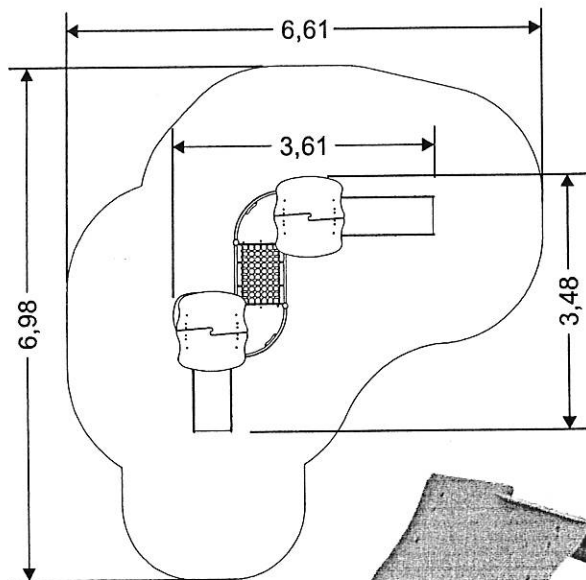
UWAGI:

- Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
- Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło.

KARTA PRODUKTU

Wymiary: 348 x 361 cm
 Strefa bezpieczeństwa: 698 x 661 cm
 Wysokość całkowita: 220 cm
 Wysokość podestu: 59 cm
 Wysokość swobodnego upadku: 59 cm
 Dostępność części zapasowych: TAK
 Produkt zgodny z PN-EN 1176-1:2009: TAK
 Przedział wiekowy: 1 - 8 lat



Specyfika materiałowa:
Konstrukcja: Stal nierdzewna,
Elementy malowane:
 Cynkowanie: proszkowe
 Malowanie: proszkowe,
Siedziska: Płyta polietylenowa HDPE całkowicie odporna
 na działanie warunków atmosferycznych
Śruby: Wszelkie śruby i mocowania nierdzewne,
 od strony wewnętrznej w plastikowych zaślepkach.
Kotwienie: Zakotwione 60 cm w gruncie.

UWAGI:

-Urządzenie przeznaczone jest na publiczne place zabaw.
 -Produkt przeznaczony jest do kotwienia w gruncie na płaskim terenie.
 -Nie należy sytuować urządzenia ślizgiem skierowanym w kierunku południowym.

Wzory przemysłowe zarejestrowane i chronione prawem patentowym

Z uwagi na wysokość swobodnego upadku produktu 7008
 norma PN-EN 1176-1:2009 dopuszcza następujące nawierzchnie amortyzujące upadek:

Materiał	Opis	Minimalna grubość warstwy mm
Darń		
Kora	Rozdrobniona kora drzew iglastych, wielkość kawałków od 20 mm do 80 mm	300
Włóky	Drewno rozdrobnione mechaniczne (nie materiały drewnopochodne), bez kory i liści, wielkość od 5 mm do 30 mm	300
Piasek	Wielkość ziaren od 0,2 mm do 2mm	300
Żwir	Wielkość ziaren od 2 mm do 8mm	300
Materiały syntetyczne	Materiały syntetyczne z atestem stosowania dla wys. swob. upadku ≤ 590mm	

Nawierzchnię należy konserwować poprzez uzupełnianie poziomu materiałów sypkich oraz usuwanie z nawierzchni twardych ciał obcych. Największe zagrożenie stanowi rozbite szkło

Kosz na śmieci

Wysokość całkowita: 100 cm
Pojemność: 35 L



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Cynkowanie: proszkowe

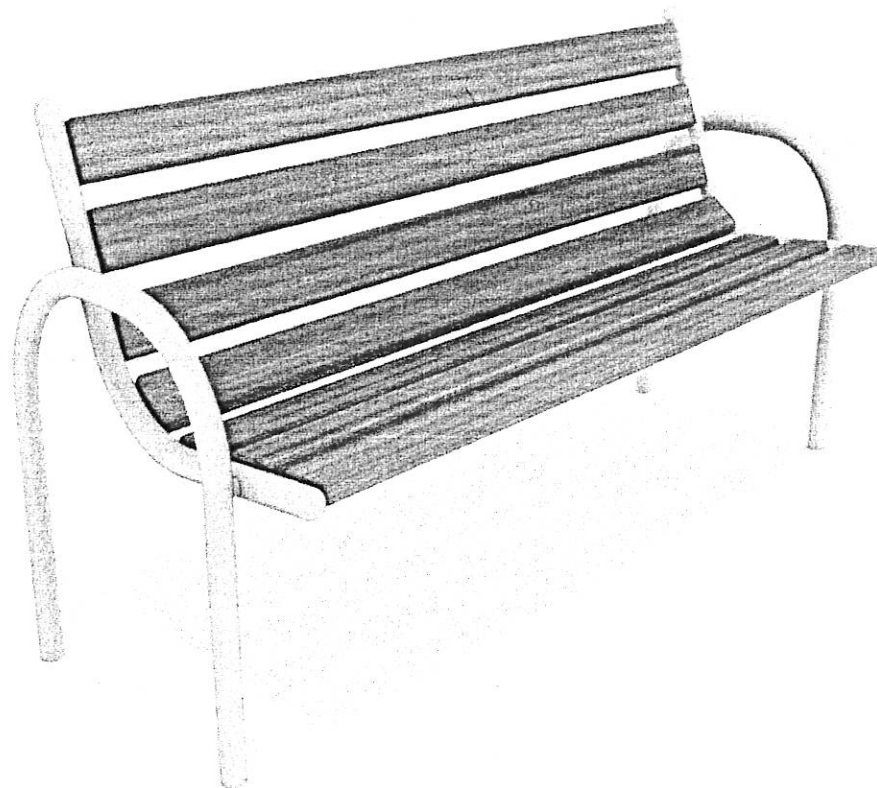
Malowanie: proszkowe

Kotwienie: zabetonowane 50 cm w gruncie.

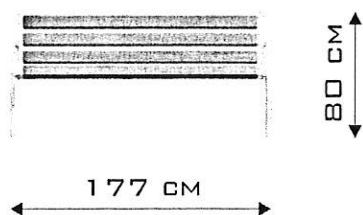
Ławka Lux

Wymiary: 61 x 177 cm

Wysokość całkowita: 85 cm



SKALA 1:50



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Stal malowana:

Cynkowanie: proszkowe

Malowanie: proszkowe

Drewno: Sosna impregnowana

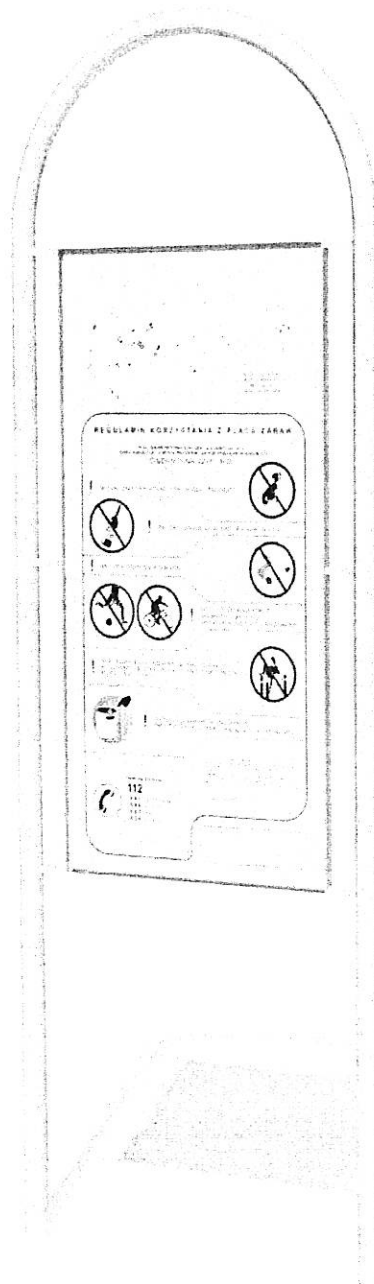
Śruby i mocowania: Nierdzewne

Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.

Tablica Regulaminowa

Wymiary: 68 x 5 cm

Wysokość całkowita: 200 cm



Specyfikacja materiałowa:

Konstrukcja: Stal

Cynkowanie: proszkowe

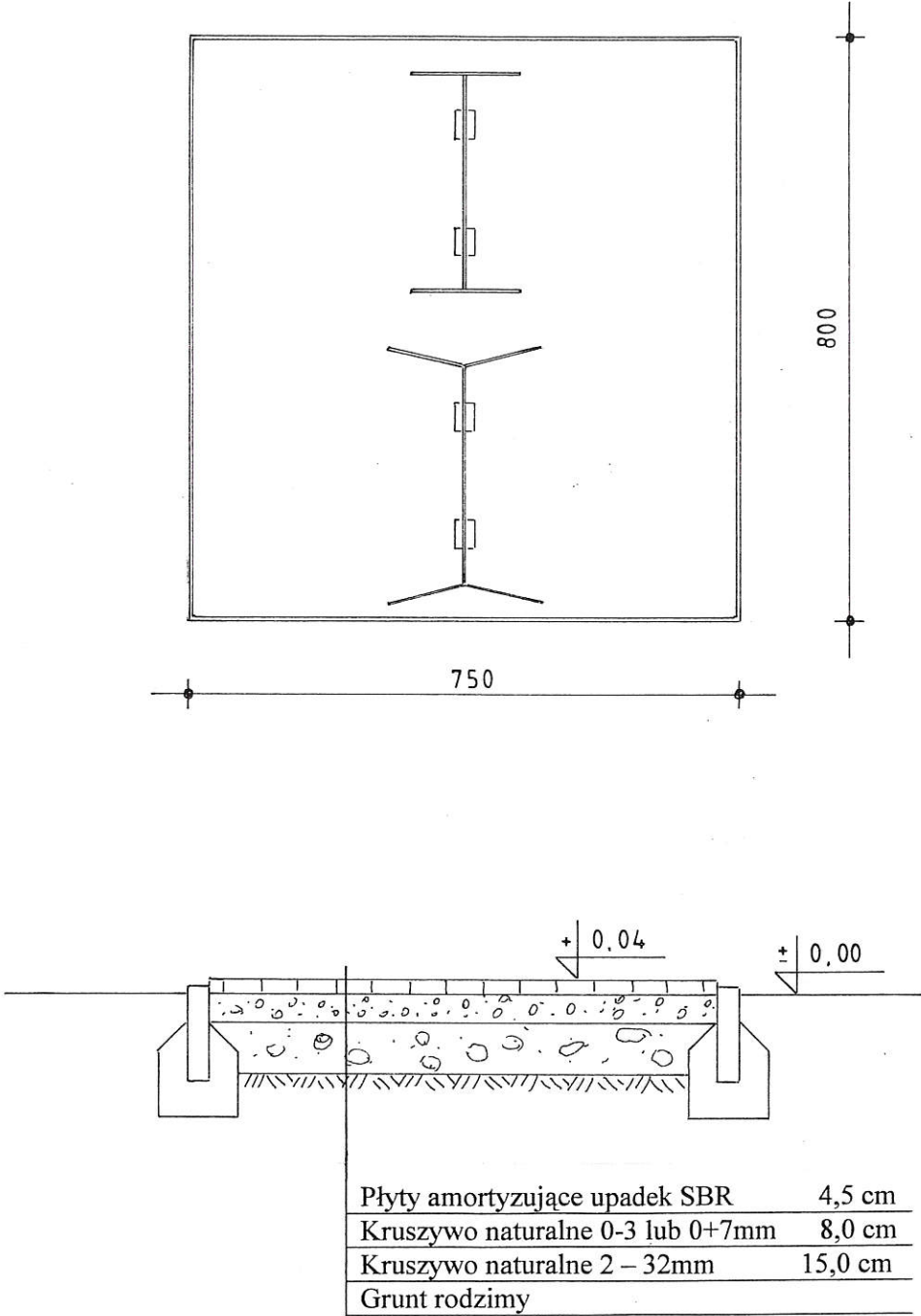
Malowanie: proszkowe

Śruby i mocowania: Nierdzewne

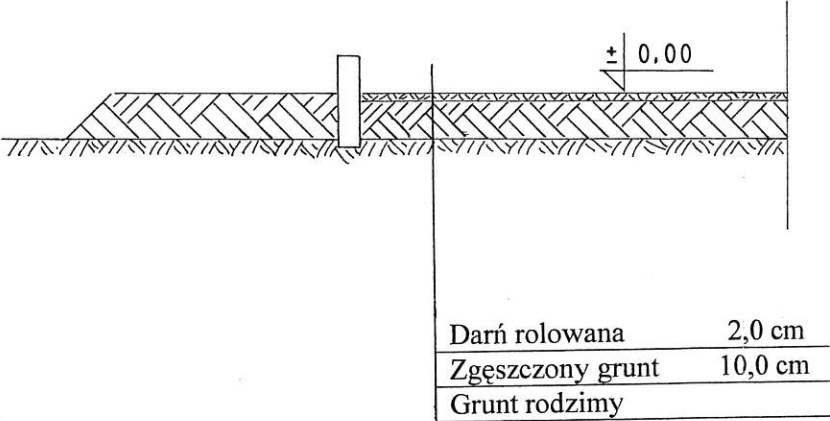
Tablica: blacha cynkowana

Kotwienie: Zabetonowane 60 cm w gruncie.

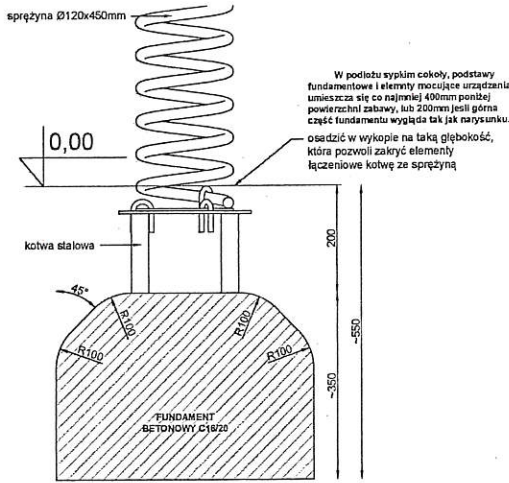
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA Z PŁYT SBR
1 : 100



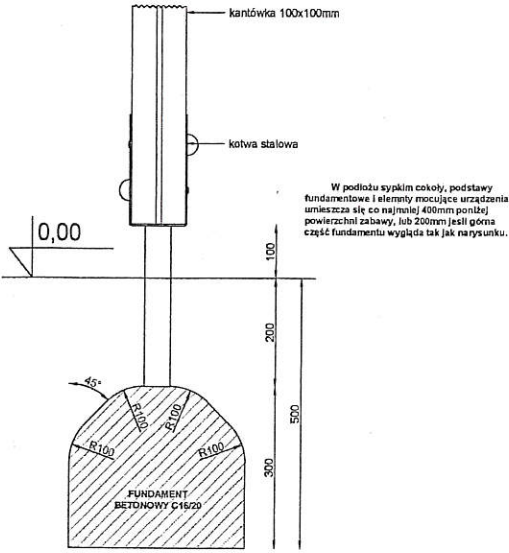
NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA TRAWIASTA



FUNDAMENT BUJAKÓW

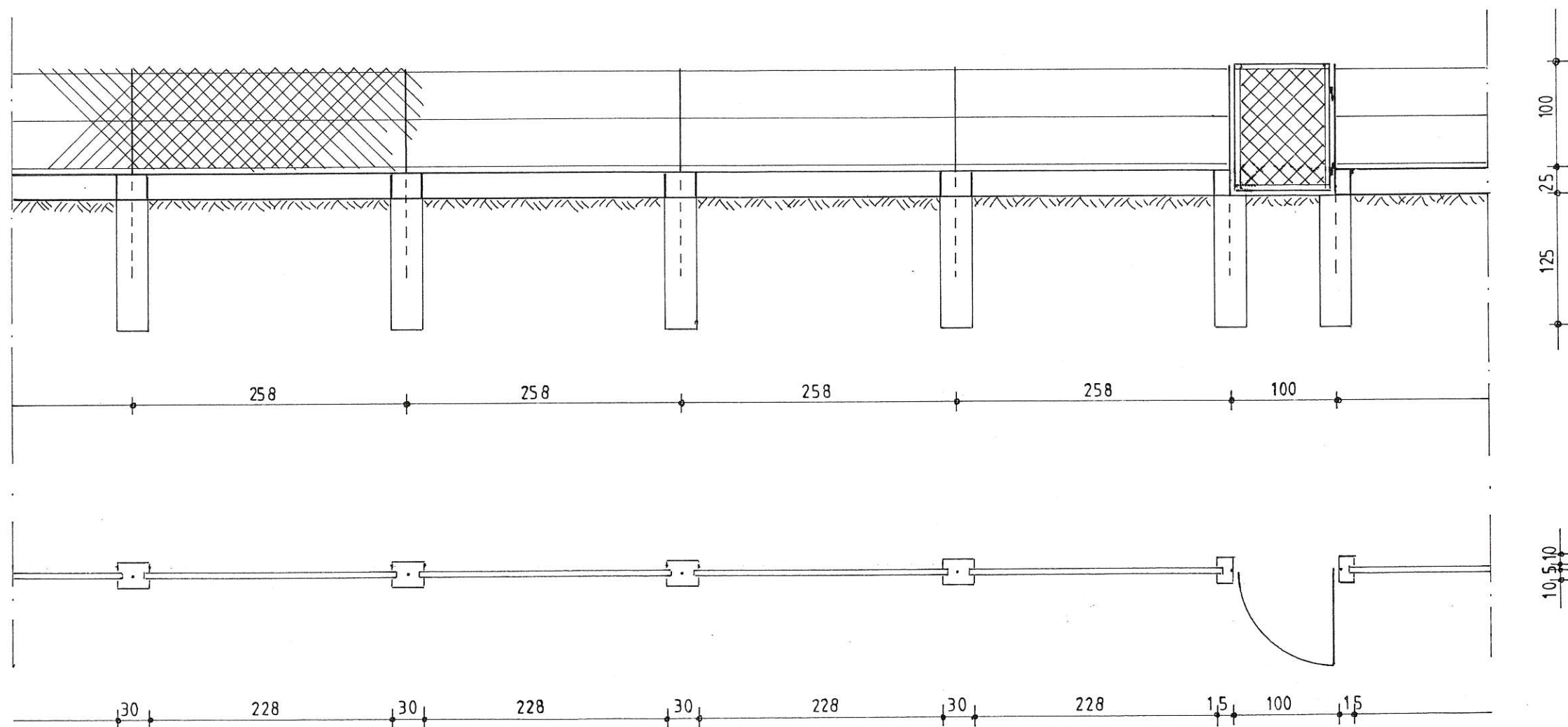


FUNDAMEN ZESTAWÓW ZABAWOWYCH



mgr inż. Aleksander Szychulski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0140/POOK/01

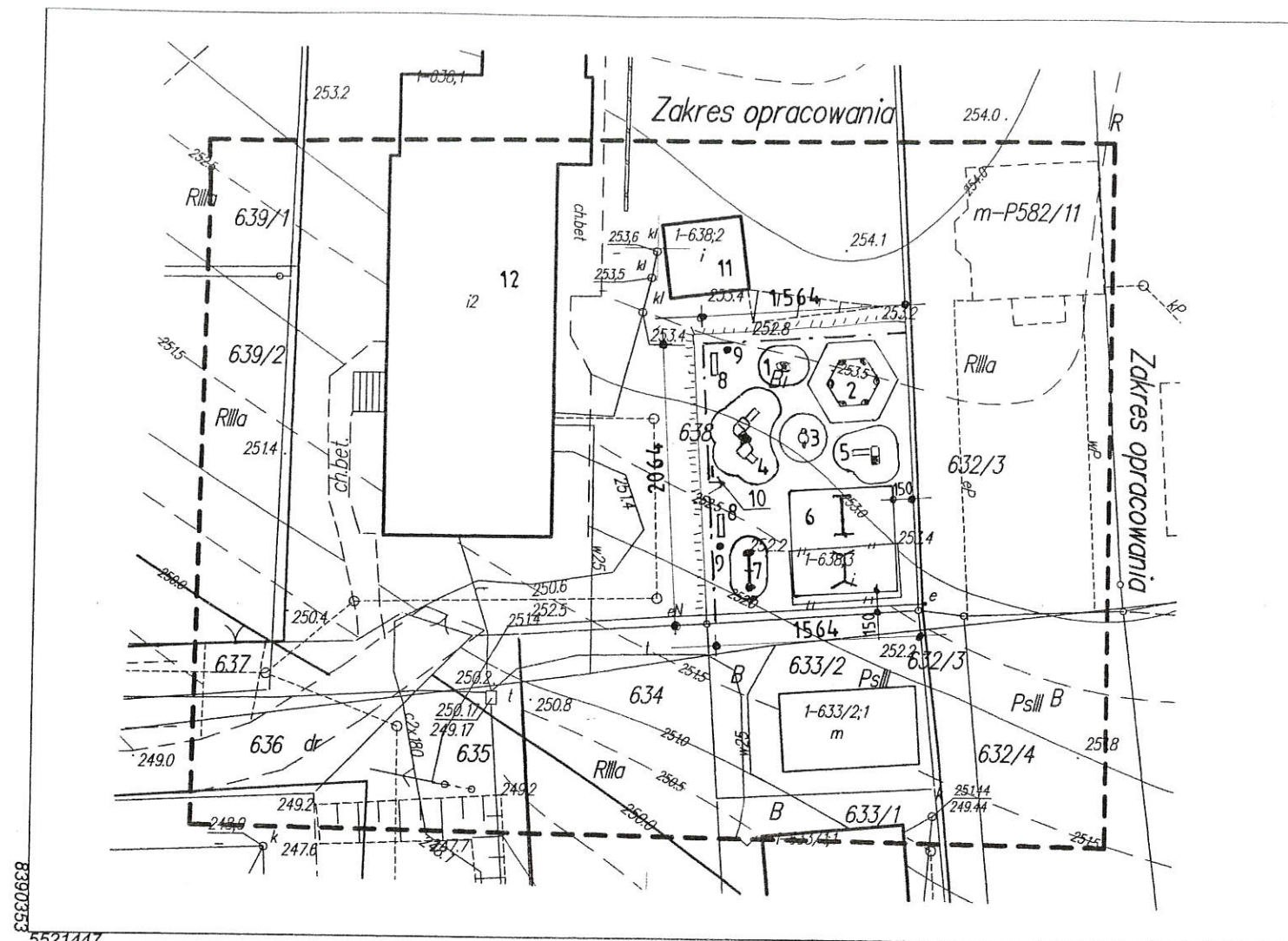
OGRODZENIE



Uwaga!

Siatkę górą mocować
bez ostrych krawędzi

mgr inż. Aleksander Szychulski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0140/POOK/04



ZAMIENNY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU 1 : 500

INWESTOR GMINA KRZYWCZA
37-755 KRZYWCZA 36

LOKALIZACJA BABICE
DZIAŁKI 638

LEGENDA:

1. PROJEKTOWANY BUJAK KOŃ
2. PROJEKTOWANA PIASKOWNICA
3. PROJEKTOWANY BUJAK KOGUT
4. PROJEKTOWANY ZESTAW ZABAWOWY
5. PROJEKTOWANA MINI WIEŻA
6. PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA HUŚTAWKI WACHADŁOWE
7. PROJEKTOWANA HUŚTAWKA WAGOWA
8. PROJEKTOWANE ŁAWKI PARKOWE
9. PROJEKTOWANE KOSZE NA ŚMIECI
10. PROJEKTOWANA TABLICA REGULAMINOWA
11. ISTNIEJĄCY BUDYNEK GOSPODARCZY
12. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY

8390353

5521447

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

jedn. ewid. 181305_2 Krzywczka

obr. 0001 Babice

Układ współrzędnych płaskich-2000/8

Układ wysokościowy - Kronsztadt 86

s. 8.120.07.17.3.2 Nr kancelaryjny 6640.234.2015

USŁUGI GEODEZYJNE
„TOP-GEO” inż. Tomasz Klimko
37-700 Przemyśl, ul. Sybiraków 58
tel. 602 431 551 NIP 795-241-01-34
REGON 140442799

**„TOP-GEO”
GEODETA**

inż. Tomasz Klimko

Wykonawca Geodeta Uprawniony

Jan TWARDY

na podstawie zaświadczenia Nr 6702

z dnia 12.08.2014 r. wydanego przez

G.U. i K. w WARSZAWIE

nr. 6702/

W zakresie opracowania nie badano
służebności gruntowych ujawnionych
w księgach wieczystych dotyczących
nieruchomości.

Mapa aktualna na dzień 12.02.2015
w zakresie objętym zleceniem

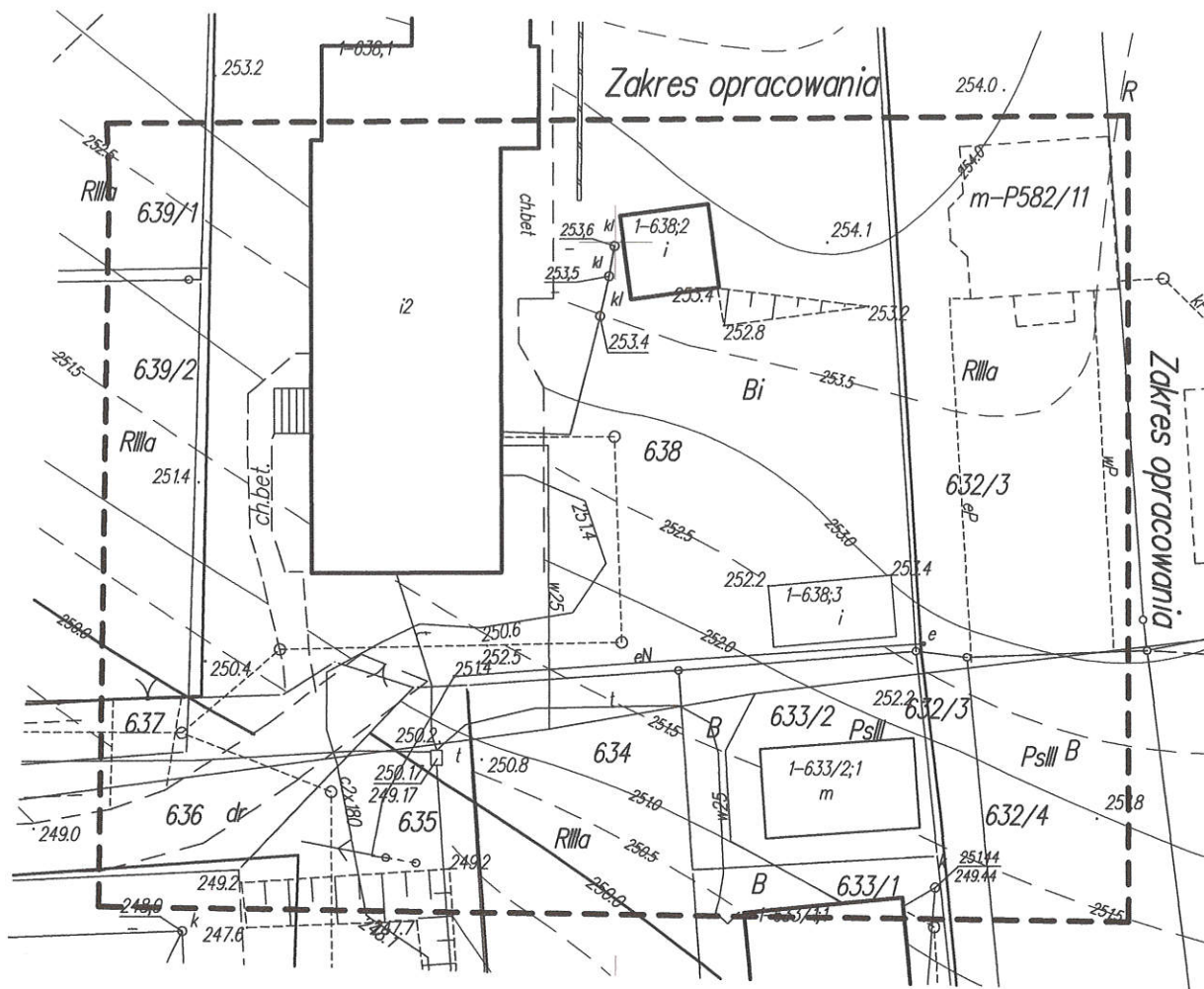
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
OSTA ROSTA PRZEMYSKI
3.18.13. 2015. 266
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego
20.02.2015
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów
zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

inż. Tomasz Ciż

Załącznik nr 1 do projektu zagospodarowania terenu:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

mgr inż. JANUSZ REYCHULSKI
Data: 11.03.2015
Lp. opinii: 3/11/2015
Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
Nr upr. 030/99-01. Insp. Pracy W-wa
Up. w gr. 1.1; 1.2; 1.3; 1.4; 3.1; 3.2; 4.4
37-700 Przemyśl, ul. Słowackiego 44
tel. 16 875 02 87

DATA 03.2015 r.	PROJEKT BUDOWLANY	NR RYS: 1
OBIEKT BUDOWLANY	PLAC ZABAW	SKALA: 1 : 500
LOKALIZACJA	BABICE DZ. NR 638 gm. KRZYWCZA	
INWESTOR	GMINA KRZYWCZA, 37-755 KRZYWCZA 36	
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
PROJEKTANT	mgr inż. Aleksander Szychulski upr. bud. ogólnego budownictwa bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. POK.0140/POOK.04	



5521447

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

jedn. ewid. 181305_2 Krzywca

obr. 0001 Babice

Układ współrzędnych płaskich-2000/8

Układ wysokościowy - Kronsztadt 86

s. 8.120.07.17.3.2 Nr kancelaryjny 6640.234.2015

USŁUGI GEODEZYJNE

"TOP-GEO"- inż. Tomasz Klimko
37-700 Przemyśl; ul. Sybiraków 58
tel. 602 431 551 NIP 795-241-01-34
REGON 140029798

"TOP-GEO"
GEODETA

inż. Tomasz Klimko

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których
rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
STAROSTA PRZEMYSKI
3.18.13.2015.266
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego

20.02.2015

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów
zasobu

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

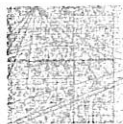
mgr inż. Roman Ciż
SPECJALISTA

Wykonał Geodeta Uprawniony
Jan TWARDY

na podstawie zaświadczenia Nr 6702
z dnia 12.XI.1987 r. wydanego przez
G. U. X i K. w WARSZAWIE
L. ks. rnb. 6702/...../.....

W zakresie opracowania nie badano
służebności gruntowych ujawnionych
w księgach wieczystych dotyczących
nieruchomości.

Mapa aktualna na dzień 12.02.2015
w zakresie objętym zleceniem



KK PDK OIB -7131/31/04

Rzeszów, 2004-12-20

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust.2 i § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. Nr 8 poz.38 z późn. zm.) zgodnie z art.104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan ALEKSANDER SZYCHULSKI

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 23.12.1978 r. miejsce urodzenia -Przemyśl
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0140/ POOK/04**

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 7/04 z dnia 7 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Aleksander Szychulski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej,
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski

Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Przyjmują:

1. Pan Aleksander Szychulski
ul. Lelewela 8/11
37-700 Przemyśl
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust.2 rozporządzenia MGPIB,

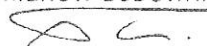
Pan Aleksander Szychulski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno - budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń

Zgodnie z §5 ust. 3d w związku z ust. 3a pkt 1 i ust.3b pkt 1 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, - niniejsze uprawnienia budowlane, uprawniają również do projektowania :

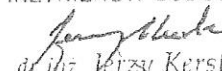
- a) dróg wewnętrznych,
- b) dróg dojazdowych(D), dróg lokalnych(L), dróg zbiorczych(Z) w rozumieniu przepisów w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- c) dróg nie przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- d) dróg o nawierzchni gruntowej lub trawiastej przeznaczonych do ruchu naziemnego i postoju statków powietrznych na terenie lotnisk,
- e) rozbiórek obiektów budowlanych, o których mowa w lit. a)-c),
- f) budowy, przebudowy i remontu jednoprzęsłowych mostów, wiaduktów, estakad i kładek o rozpiętości przęsła do 20 m,
- g) budowy mostów składanych według stosownych instrukcji,
- h) budowy rusztowań i kładek roboczych,
- i) rozbiórek obiektów budowlanych ,o których mowa w lit. f)-h) niewymagających uwzględniania wpływów eksploatacji górniczej

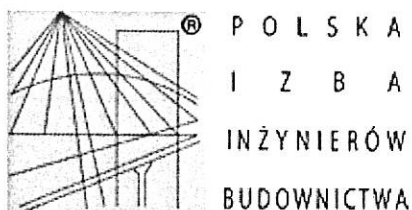
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Jerzy Kerste



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-THE-R3F-X2U *

Pan Aleksander Jerzy Szychulski o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0072/05

adres zamieszkania m. Ostrów 491, 37-700 Przemyśl

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-03 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Krzywcza. 03.03.2015 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 roku poz. 1409 t.j. z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/~~sprawdzający~~* projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą: „**Budowa placu zabaw przy Szkole Podstawowej im Juliusza Słowackiego w Babicach**” zlokalizowanego na działce nr ewid. gruntów 638 obręb nr 0001 Babice, w miejscowości Babice o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany*/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

mgr inż. Aleksander Szychulski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. PDK/0140/POOK/04

* niepotrzebne skreślić