

ZAGOSPODAROWANIE I URZĄDZENIE PLACU GMINNEGO

Oświadczanie:

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (DZ.U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowanie niniejsze zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANCI:

zespół projektowy:
mgr inż. arch.

Janusz Kwaśniewski

Nr 20/R-429/ŁOIA/05


mgr inż. arch. i urb. **Janusz Kwaśniewski**
Blok Dobryszyc ul. Kwiatowa 3 i 12 97-505 Dobryszyc
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 20/R-429/ŁOIA/05
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
nietuzinkowy@wp.pl telefon kom. 501 343 695

lokalizacja :

inwestor : **Działka nr ewid. 33 obr. 4 miasta Kamieńsk**
Gmina Kamieńsk ul. Wolności 50.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE
OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
CZĘŚĆ TECHNICZNA – PLAC ZABAW
CZĘŚĆ RYSUNKOWA

GRUDZIEŃ 2013.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE
4. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
5. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
 - 1) Dane ewidencyjne
 - 2) Podstawa opracowania
 - 3) Przedmiot inwestycji
 - 4) Istniejący stan zagospodarowania działki
 - 5) Projektowane zagospodarowanie terenu działki
 - 6) Miejsce gromadzenia odpadów
 - 7) Bilans terenu
 - 8) Projektowane prace budowlane
 - 9) Wyposażenie terenu
 - 10) Urządzenia techniczne
 - 11) Ukształtowanie terenu z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego
 - 12) Ukształtowanie zieleni, adaptacja lub likwidacja istniejącego zadrzewienia, układ projektowanej zieleni niskiej i wysokiej
 - 13) Uwagi końcowe
6. CZĘŚĆ TECHNICZNA – PLAC ZABAW
 - 1) Ogólny opis idei wyposażenia placu zabaw
 - 2) Opis rozwiązań szczegółowych placu zabaw
 - 2.1 Ogrodzenie terenu placu zabaw
 - 2.2 Informacje ogólne o urządzeniach zabawowych
 - 2.3 Wykaz urządzeń na placu zabaw
7. CZĘŚĆ TECHNICZNA- ELEMENTY MAŁEJ INFRASTRUKTURY
8. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
9. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - RYS. NR 1 MAPA SYTUACYJNA skala 1:500
 - RYS. NR 2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500
 - RYS. NR 2 PROJEKT PLACU ZABAW skala 1:250

Inwestor: Gmina Kamiensk ul. Wolności 50.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

Budowa	ZAGOSPODAROWANIE I URZĄDZENIE PLACU GMINNEGO
Adres	DZIAŁKA NR EWID. 33 OBR. 4 MIASTA KAMIENSK
Branża	ARCHITEKTONICZNA

PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt budowlany w zakresie architektury.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. Nr 12, Poz. 1126;

RMBiPMB z dnia 28.03.1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93;
RMPiPS z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;

PMPiPS z dnia 08.02.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138;

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje zagospodarowanie istniejącego placu gminnego w elementy małej infrastruktury.

Zakres robót budowlanych zgodnie z opisem projektu zagospodarowania terenu.

Realizacja całości zadania będzie prowadzona jednocześnie i obejmuje - przygotowanie terenu inwestycji, montaż ogrodzenia i elementów małej architektury.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu znajduje się budynek gminny, który będzie stanowił zaplecze placu (pomieszczenie świetlicy, pomieszczenia soch-sanitarne) wykonany wg oddzielnego opracowania.

ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKRESLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Wszystkie prace budowlano-montażowe będą wykonywane zgodnie z aktualną dokumentacją techniczną, przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej. Przebieg czynności będzie kontrolowany, nadzorowany i odnotowywany w Dzienniku Budowy

ZAGROŻENIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

roboty ziemne - obsunięcie skarpy wykopu;
roboty budowlane- montażowe - zagrożenie w czasie manewrowania sprzętem, pojazdami, możliwość upadku (prace na wysokościach); zabezpieczenie dróg komunikacyjnych;
roboty betonowe - nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową;
roboty wykończeniowe - prace ze środkami chemicznymi (zabezpieczenie i malowanie elementów);
roboty instalatorskie - porażenie prądem.

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED RZYSTAPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkoleni pod kątem BHP. Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych. Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić:
instruktaż ogólny;
instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.
Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.;

Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej posiadającej odpowiednie uprawnienia i realizowane tylko przez specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe i sprawne technicznie narzędzia i sprzęt;

Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (helmy, rękawice ochronne)

z uwzględnieniem niebezpieczeństwa wystąpienia urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą; należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony), urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty;

W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie

instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby ich zabezpieczeń;
należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych;
na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze);
Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

UWAGI OGÓLNE

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r., Nr47, poz.401)

mgr inż. arch i urb. **Janusz Kwaśniewski**
Blok Dobryszyc ul. Kwiatowa 3 i 12 97-505 Dobryszyc
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 20/R-429/L01A/05
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
nietuzinkowy@wp.pl telefon kom. 501 343 695

.....
(podpis autora projektu)

Radomsko dn. 29.12.2013r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dn. 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (tekst jednolity **Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami**)

Oświadczam,

że projekt zagospodarowania i urządzenia placu gminnego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


mgr inż. arch i urb **Janusz Kwaśniewski**
Blok Dobryszyc ul. Kwiatowa 3 i 12 97-505 Dobryszyc
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 20/R-429/LOIA/05
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
nietuzinkowy@wp.pl telefon kom. 501 343 695

Projektant:

Podpis i pieczęć



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

KOMISJA KWALIFIKACYJNA
ŁÓDZKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Ł.dz.OKK/107/05w

Łódź, dnia 02.12.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, późniejsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i Nr 163, poz. 1364), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; późniejsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387 z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt

Janusz Kwaśniewski

ur. dnia 08.07.1971 r. w Świeciu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 20/R-429/ŁOIA/05

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska

dr inż. arch. Elżbieta Będkowska

dr inż. Jan Kozicki

mgr Krystyna Biemacka-Puzder-prawnik

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Janusz Kwaśniewski
zam. 97-505 Dobryszycy, ul. Kwiatowa 12, Blok Dobryszycy

2. Minister Infrastruktury
ul. Chałubińskiego 4/6, 00-928 Warszawa

3. Gdy decyzja stanie się ostateczną:
1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
2) OKK ŁOIA Łódź, Al. Kościuszki 33/35

4. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Janusz Kwaśniewski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **20/R-429/ŁOIA/05**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0503**.

Członek czynny od: 02-01-2006 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-10-2013 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2014 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-0503-YA3D-Y5D2-59Y8-45C2

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Dane ewidencyjne

- 1.1 Zagospodarowanie i urządzenie placu gminnego
- 1.2. Inwestor – Gmina Kamieńsk ul. Wieluńska 50
- 1.3 Adres budowy – działka nr ewid. 33 obr. 4 miasta Kamieńsk

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Zlecenie Inwestora
- 2.2 Uzgodnienia z inwestorem
- 2.3 Mapa w skali 1:500 z wyznaczonym przez Inwestora zakresem opracowania.
- 2.4 Wizja lokalna w terenie
- 2.5 Obowiązujące normy i przepisy

3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest: usługa polegająca na opracowaniu dokumentacji projektowej dla zadania „Zagospodarowanie i urządzenie placu gminnego”

4. Istniejący stan zagospodarowania działki

Planowane urządzenie placu gminnego o elementy małej infrastruktury w Kamieńsku znajdują się na terenie skweru zlokalizowanego na obrzeżu miasta. Działka sąsiaduje z drogami gminnymi. Jest to teren o nawierzchni trawiastej, o umiarkowanym zadrzewieniu. Dostęp do drogi od stonypołudniowej.

Teren wydziela się w odległości 10m od drogi dojazdowej.

Teren wydziela się ogrodzeniem. Lokalizacja „z daleka od ruchliwych ulic” (sąsiadująca droga gminna o małym natężeniu ruchu)

5. Projektowane zagospodarowanie terenu działki

Kompozycja wynika w dużej mierze ze stanu wskazanych przez Inwestora granic planowanej inwestycji. Plac ma kształt trójkątny, będzie on wydzielony z terenu poprzez niski płot z siatki ocynkowanej z furtką wejściową. Na wytyczonym terenie oprócz placu zabaw i towarzyszącej mu małej architektury, zaprojektowano 1 wiatę rekreacyjną nie przekraczającą 15 m², wokół której znajdują się elementy małej architektury. Na opracowywanym terenie planuje się wykonać przebudowę budynku gminnego z lokalizacją w nim toalety dostępnej poprzez wejście do budynku od strony północnej (toy – toy).

Budynek od strony północnej oprócz drzwi wejściowych nie będzie posiadał innych otworów.

Na tych obszarach nie projektuje się nawierzchni bezpiecznych, wszystko zaprojektowane zostaje na powierzchni biologicznie czynnej. Zgodnie z ustaleniem z Inwestorem, funkcja terenu przewidziana jest jako ogólnodostępny teren rekreacyjny, wyposażony w nowe urządzenia zabawowe i elementy małej architektury, przeznaczone dla dzieci we wczesnym wieku szkolnym.

6. Miejsce gromadzenia odpadów

Na terenie objętym opracowaniem zaprojektowano 2 kosze na odpadki, 1 znajduje się przy placu zabaw oraz po jeden przy altanie.

7. Bilans terenu

• Powierzchnia terenu	433,00 m ²
• Powierzchnia zabudowy istn. budynku	57,83 m ²
• Teren z elementami małej architektury przy placu zabaw	294,00 m ²
• Powierzchnia jaka zajmują altana i utwardzenia projektowane	48,00 m ²

8. Projektowane prace budowlane

- wykonanie ogrodzenia placu zabaw o długości 75 m, ogrodzeniem z furtą wejściową $S=1,1m$ z siatki ocynk. 3,2mm o wysokości 1,4 m i wysokości 1,5m stalowego słupa (rura 48mm) do którego zostanie zamocowana siatka ogrodzeniowa za pomocą profilu dociskowego. Furtka wejściowa z profili zamkniętych z wypełnieniem siatką jw.
- wykonanie fundamentów pod konstrukcję nośną terenowych urządzeń zabawowych wg instrukcji montażu dostawcy zestawów
- montaż terenowych zestawów zabawowych z materiałów spełniających warunki bezpieczeństwa i trwałości użytkowania
- montaż urządzeń małej architektury –do wkopania – tj. ławki, stoły 4 osobowe, przebieralnie plażowe
- wykonanie fundamentów pod wiaty rekreacyjne
- wykonanie utwardzenia z kostki dojść do budynku.

9. Wyposażenie terenu

Wyposażenie dobrano tak, aby spełniało wymagania norm bezpieczeństwa i posiadało stosowne certyfikaty. Rozmieszczono je w terenie wykorzystując jego najlepsze cechy i warunki naturalne, a także kierując się zasadą maksymalnego urozmaicenia i wykorzystania terenu, z jednoczesnym zachowaniem stref bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń.

Zaleca się, aby montaż urządzeń wykonywała firma produkująca lub posiadająca zezwolenie producenta na montaż danego urządzenia.

10. Urządzenia techniczne

Odprowadzenie wody deszczowej - zgodnie ze wskazaniem Inwestora.

11. Ukształtowanie terenu z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego

Po wykonaniu placu zabaw oraz terenu na którym znajdują się elementy małej infrastruktury ukształtowanie terenu nie zmieni się w sposób znaczący w stosunku do obecnego stanu

12. Ukształtowanie zieleni, adaptacja lub likwidacja istniejącego zadrzewienia, układ projektowanej zieleni niskiej i wysokiej

Na terenie objętym inwestycją znajduje się rozległy trawnik. Teren jest o umiarkowanym zadrzewieniu. Przewiduje się nasadzenie dodatkowe wierzbą pospolitą (roślina szybko rosnąca) w celu stworzenia przestrzeni zacienionej.

13. Uwagi końcowe

Nawierzchnie placu zabaw powinny być przepuszczalne oraz zrealizowane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki). Wszystkie urządzenia powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Projektowany Plac zabaw nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników oraz otoczenia wokół obiektu. Oddziaływanie związane z projektowanym obiektem zamknie się w granicach objętych opracowaniem.


mgr inż. arch i urb. **Janusz Kwasniewski**
Blok Dobryszyc ul. Kwiatowa 3 i 12 97-505 Dobryszyc
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 20/R-429/LOiA/05
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
nietuzinkowy@wp.pl telefon kom. 501 343 695

CZEŚĆ TECHNICZNA – PLAC ZABAW

1. Ogólny opis idei wyposażenia placu zabaw

Obszar przeznaczony pod ustawienie urządzeń wyposażenia placu zabaw i ciągów komunikacyjnych, powinien posiadać konfigurację płaską, by nie stawiać przeszkód w dostępności dla dzieci, bądź osób niepełnosprawnych (naturalne spadki terenu nie powinny przekraczać 0,5%); nie należy wyposażać tych terenów w schody terenowe. Furtki wejściowe w ogrodzeniach bądź wejścia w wygradzeniach żywopłotowych powinny posiadać szerokość > 1,0 m).

Fragmenty terenów zielonych mogą posiadać konfigurację urozmaiconą, z możliwością dowolnego ukształtowania (o spadku maksymalnym nie przekraczającym 30°) podłoża pod nasadzenia i zasiewy, uzależnione gatunkowo od strefy klimatycznej ich lokalizacji.

Teren placu zabaw powinien spełniać wymogi pod względem ilości nasłonecznienia, stwarzać możliwość zacienienia roślinnością oraz spełniać wymogi w zakresie stosownych odległości, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami). Wszystkie nawierzchnie wyposażenia placów zabaw powinny być przepuszczalne, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych oraz należy je realizować zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177 (nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki).

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa).

Koncepcja przewiduje ogrodzenie placu zabaw, niskim ogrodzeniem panelowym.

Aranżacja miejsc zabaw dla dzieci zakłada wyposażenie placu w zabawki niskie typu bujaki, huśtawki wagowe i strefę drugą składającą się głównie z większych zestawów zabawowych

Urządzenia zabawowe podobnie jak reszta obiektów na projektowanym terenie jest wykonana z drewna, aby nawiązać do istniejących już elementów znajdujących się na zagospodarowanych terenach. Zakłada się wyposażenie placu zabaw w zabawki umożliwiające ćwiczenia ruchowe oraz gry i zabawy angażujące fizyczność dziecka, a tym samym wpływające pozytywnie na jego rozwój - kształtowanie psychomotoryki, pamięci, charakteru i umiejętności społecznych, rozwijanie orientacji przestrzennej i koncentracji w sposób przyjazny dziecku.

Wszystkie elementy wyposażenia miejsc zabaw dla dzieci z drewna lub z innych materiałów - winny posiadać stosowne certyfikaty bezpieczeństwa i dopuszczenia do stosowania w kontakcie z dziećmi.

2. Opis rozwiązań szczegółowych placu zabaw

Zagospodarowanie terenu przewiduje zorganizowanie placu zabaw w rzucie zbliżonym do kształtu prostokątnego o wydzielonych strefach

- I strefy zabaw – mniejsze zabawki
- II strefy zabaw – zestaw zabawowy

2.1 Ogrodzenie terenu placu zabaw.

Zakłada się ogrodzenie placu zabaw z siatki ocynkowanej 3,2mm na słupkach z rur stalowych 48mm w rozstawach 1,5m z korektą przy narożnikach. Długość ogrodzenia 75m. Głębokość posadowienia 50cm. Szerokość furty 1,1m.

Stabilność. Należy wykonać min 3 naciągi z drutu min 3,2mm . Narożne słupki należy zabezpieczyć dodatkowo elementami skośnymi w celu zabezpieczenia przed wyginaniem u umożliwienia wykonania należytego naciągu.

Bezpieczeństwo. Należy zabezpieczyć ostre krawędzie siatki poprzez zagięcie je na drut naciagowy oraz założenie kapturków EPDM lub silikonowych.



2.2. Informacje ogólne o urządzeniach zabawowych (zaczepnięte z prospektów informacyjnych.)

Materialy

Głównym materiałem do produkcji urządzeń jest zaoblone drewno, dodatkowo metal (ocynkowany , ocynkowany i malowany), stal nierdzewna, sklejka, HPL i HDPE, tworzywa epoksydowe, urządzenia zakotwione są na kotwach stalowych i zalewane lub przykręcane do gotowych prefabrykatów żelbetowych.

Technologia - rozwiązania:

- **TRWAŁOŚĆ** - urządzenia są wandaloodporne, są zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych, mają ukryte złącza,
- **UŻYTECZNOŚĆ** -projektowane są dla docelowych użytkowników stosownie do ich potrzeb i możliwości.

Certyfikaty:

Urządzenia spełniają wszelkie branżowe normy, posiadamy kilkadziesiąt wzorów , posiadają certyfikaty.

1.Karuzela

Wymiary (m) wys x szer x dł:0,80 x 1,20 x 1,20

Obszar bezpiecznej obwiedni:5,20 x 5,20

Wys. swobodnego upadku HIC:0,10m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa:21m²

Głębokość posadowienia:50cm

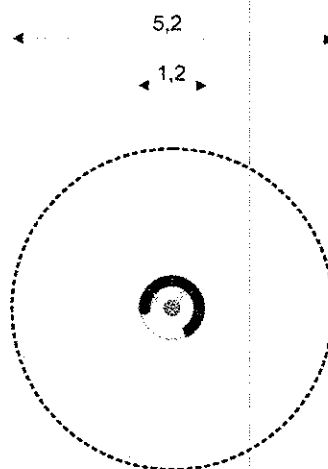
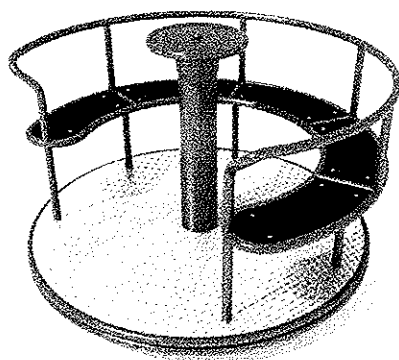
Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw

Części zapasowe: Dostępne u producenta

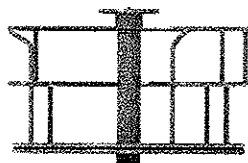
Przedział wiekowy użytkowników:3-12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7:Tak

Instrukcja użytkowania: Dzieci siedzące na ławeczce obracają karuzelę za pomocą centralnie umieszczonej kierownicy.



▼ 0,90



▼ 0,00

Opis:

- urządzenie montowane na stałe w gruncie
- konstrukcja stalowa, ocynkowana, malowana
- Siedzisko wykonane ze sklejki

2. Huśtawka

Wymiary (m) wys x szer x dł: 1,00 x 0,50 x 3,00

Obszar bezpiecznej obwiedni: 3,50 x 6,00

Wys. swobodnego upadku HIC: 1,00m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 20m²

Głębokość posadowienia: 60cm

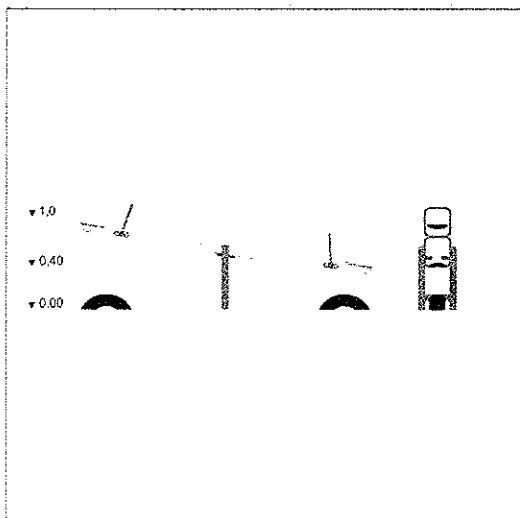
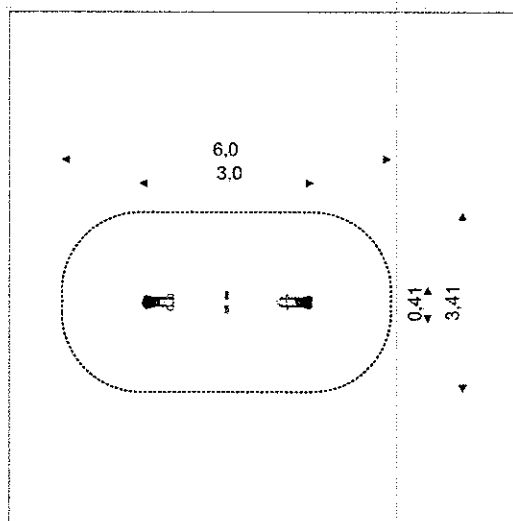
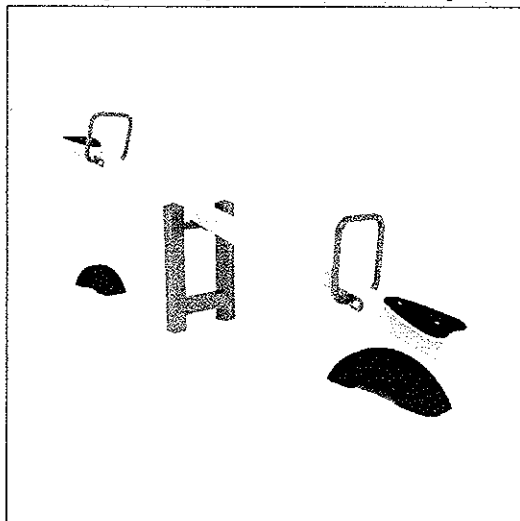
Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw

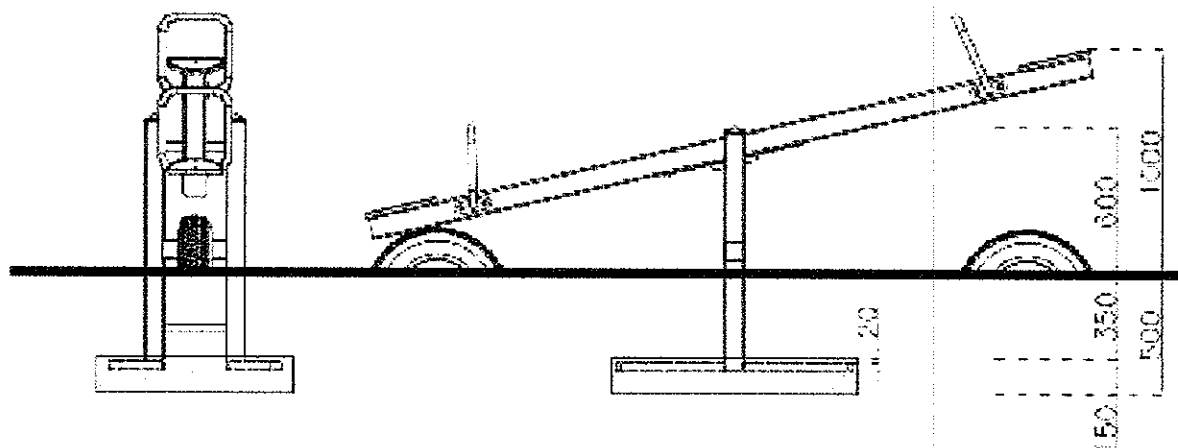
Części zapasowe: Dostępne u producenta

Przedział wiekowy użytkowników: 3-12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7: Tak

Instrukcja użytkowania: Urządzenie zabawowe służące do huśtania "góra-dół" w pozycji siedzącej twarzą do siebie, dla dwójki dzieci





Opis:

- belka pozioma z drewna o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach, z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo, opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo
- podstawa wazki z profilu stalowego ocynkowanego / opcjonalnie dodatkowo malowanego proszkowo
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym
- siedziska ze sklejki / opcjonalnie z płyty HDPE lub tworzywa
- uchwyty z rury fi 25mm ocynkowanej / opcjonalnie dodatkowo malowanej proszkowo

3. Huśtawka podwójna

Wymiary (m) wys x szer x dł: 2,35 x 4,10 x 2,15

Obszar bezpiecznej obwiedni: 7,80 x 4,10

Wys. swobodnego upadku HIC: 1,25m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 31m²

Głębokość posadowienia: 70cm

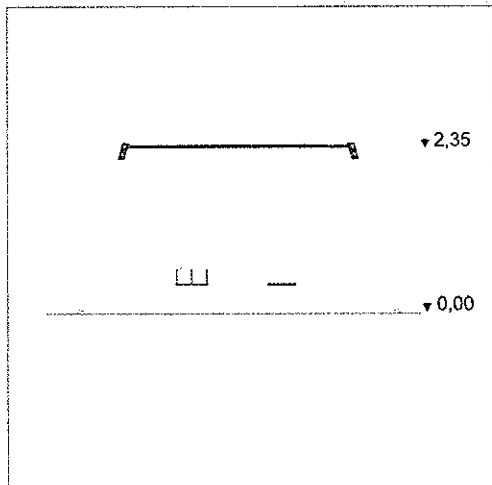
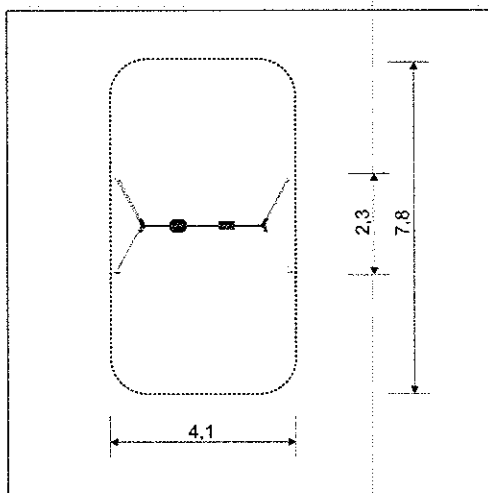
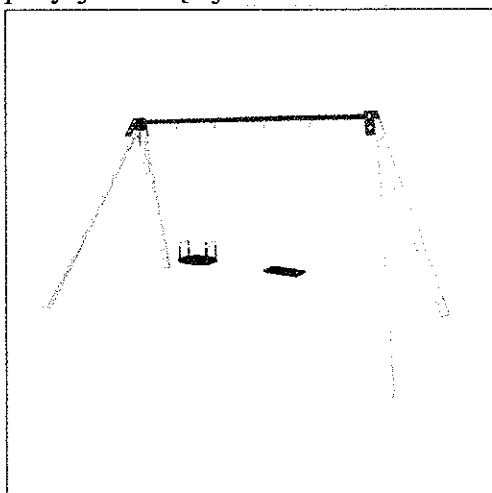
Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw

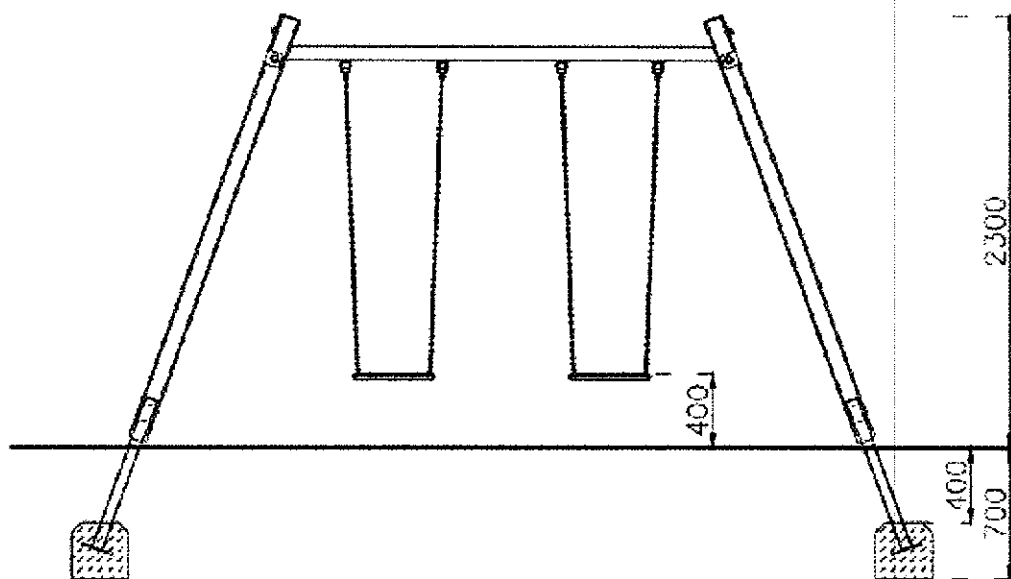
Części zapasowe: Dostępne u producenta

Przedział wiekowy użytkowników: 1-3 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7: Tak

Instrukcja użytkowania: Huśtawka wahadłowa podwójna służy do huśtania dla 2 osób w pozycji siedzącej.





Opis:

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna litego sosnowego przecieranego krzyżowo , opcjonalnie z drewna klejonego warstwowo
- belka pozioma stalowa , opcjonalnie drewniana
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo/ opcjonalnie malowane impregnatem koloryzującym
- łańcuchy o krótkich ogniwach ocynkowane / opcjonalnie ze stali nierdzewnej
- zawiesia ze stali nierdzewnej
- siedziska huśtawki: - mix siedzisk
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

4. Bujak – 2 sztuki

Wymiary (m) wys x szer x dł: 0,90 x 0,35 x 0,70

Obszar bezpiecznej obwiedni: 3,35 x 3,70

Wys. swobodnego upadku: 0,50m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 10m²

Głębokość posadowienia: 55cm

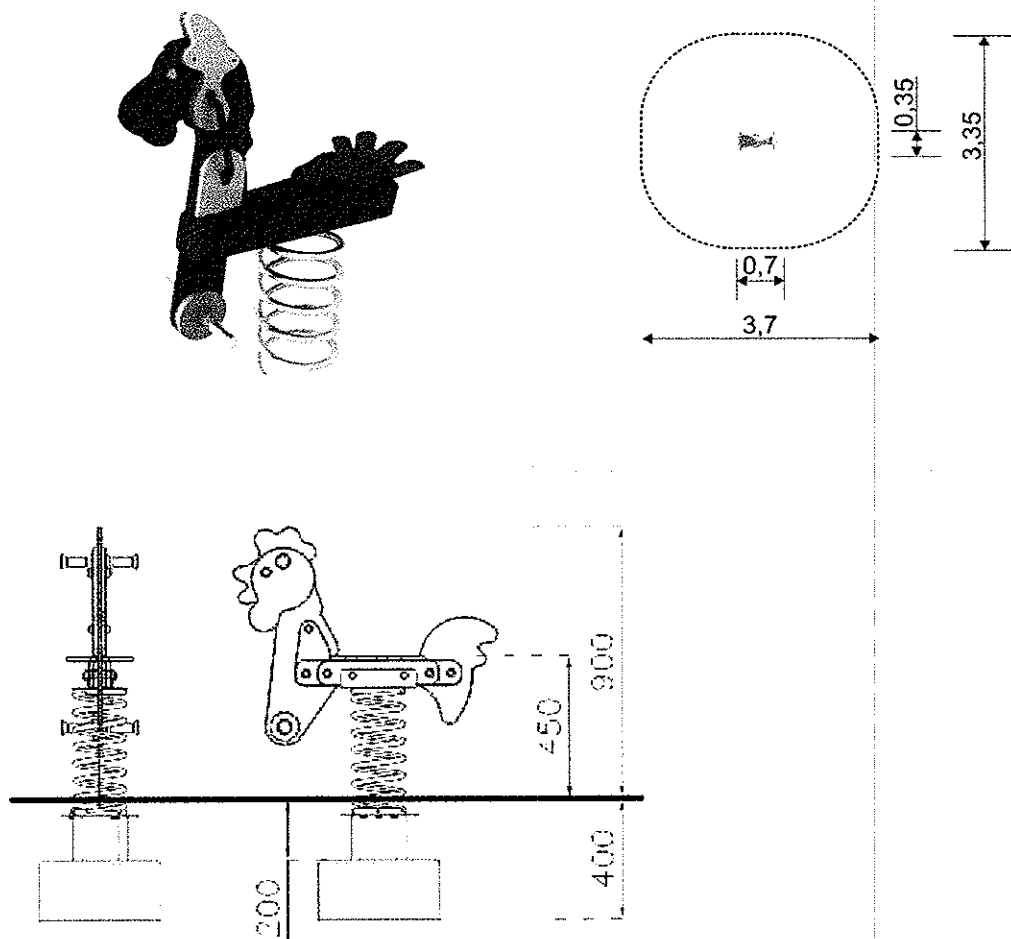
Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw

Części zapasowe: Dostępne u producenta

Przedział wiekowy użytkowników: 3-12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7: Tak

Instrukcja użytkowania: Urządzenie zabawowe służące do huśtania "góra-dół" w pozycji siedzącej twarzą do siebie, dla dwójki dzieci huśtania/bujania.



Opis:

- korpus bujaka wykonany z elementu drewna litego oraz sklejki laminowanej / opcjonalnie z HDPE
- sprężyna stalowa z drutu fi 20mm ocynkowana / opcjonalnie malowana proszkowo
- uchwyty do trzymania i podnóżki z tworzywa
- siedzisko ze sklejki / opcjonalnie z HDPE
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

5. Drabinka

Wymiary (m) wys x szer x dł: 1,90 x 1,70 x 1,70

Obszar bezpiecznej obwiedni: 5,30 x 5,30

Wys. swobodnego upadku HIC: 1,90m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 27m²

Głębokość posadowienia: 50cm

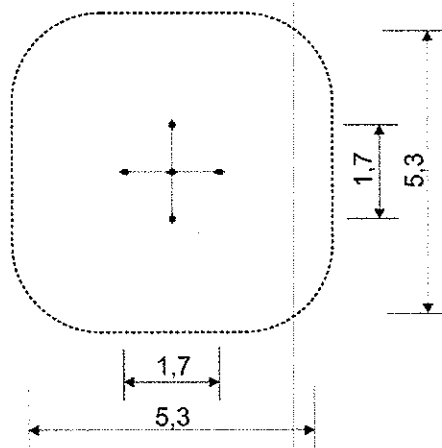
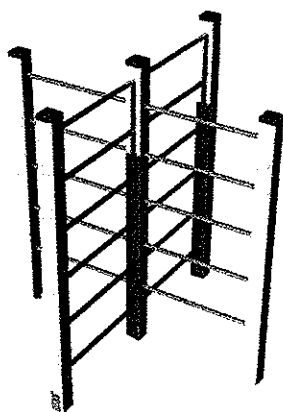
Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw

Części zapasowe: Dostępne u producenta

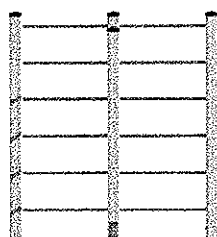
Przedział wiekowy użytkowników: >6 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7: Tak

Instrukcja użytkowania: Urządzenie sprawnościowe służy do wspinania po drabinkach.



▼ 1,90



▼ 0,00

Opis:

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego warstwowo
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- drabinki z rury ocynkowanej opcjonalnie malowane proszkowo
- urządzenie montowane na stałe w gruncie

6. Zestaw zabawowy

Wymiary (m) wys x szer x dł: 3,30 x 4,10 x 5,70

Obszar bezpiecznej obwiedni: 7,10 x 9,20

Wys. swobodnego upadku HIC: 1,90m

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa: 47m²

Głębokość posadowienia: 50cm

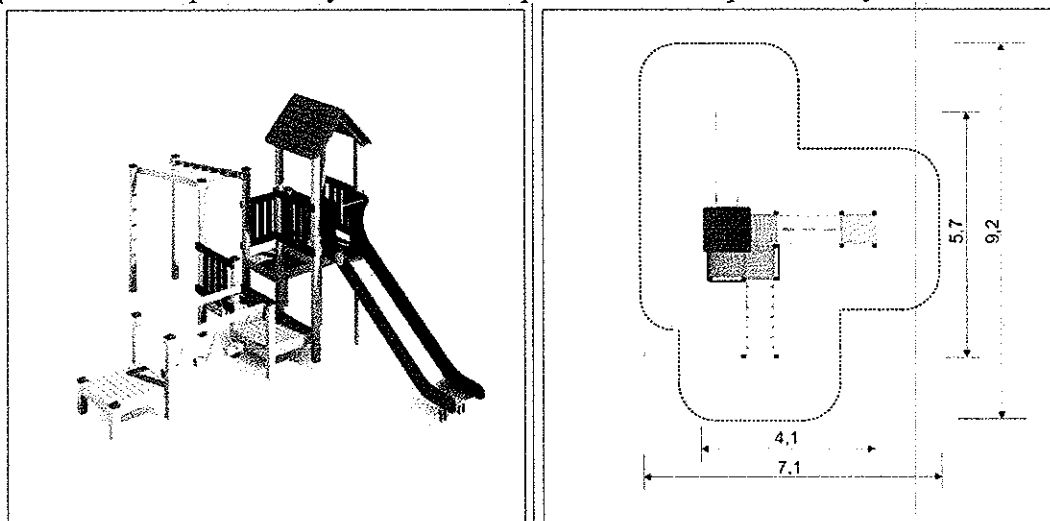
Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw

Części zapasowe: Dostępne u producenta

Przedział wiekowy użytkowników: 3-12 lat

Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7: Tak

Instrukcja użytkowania: Urządzenie służy do zjeżdżalni na zjeżdżalni, wspinania po drabinie, przechodzenia po ruchomych klockach i podestach wielopoziomowych.



Opis:

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego warstwowo
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- daszek z desek drewnianych / opcjonalnie ze sklejk laminowanych lub tworzywa epoksydowego
- balustrady drewniane pełne / opcjonalnie ze sklejki lub HDPE
- drążki drabinek ocynkowane / opcjonalnie malowane proszkowo
- ślizg z blachy kwasoodpornej z bokami ze sklejki lub HDPE / opcjonalnie ślizg z tworzywa

Części składowe:

Nazwa	Wymiary	Ilość
Wieża z dachem dwuspadowym	1,00x1,00 hp=1,45	1
Ślizg długi	L=3,00	1
Wieża bez dachu średnia	0,90x0,90	1
Wieża bez dachu niska	0,90x0,90	1
Drabinka pozioma	H=1,90 L=1,70	1
Pomost ruchome klocki	L=1,60	1

Podesty stałe przy ruchomych klockach 0,90x0,90	2
Balustrady pełne sklejkowe/drewniane 0,60x0,80	5

7. Regulamin

Wymiary (m) wys x szer x dł: 2,10 x 0,20 x 0,75

Obszar bezpiecznej obwiedni:-

Wys. swobodnego upadku:-

Powierzchnia strefy bezpieczeństwa:-

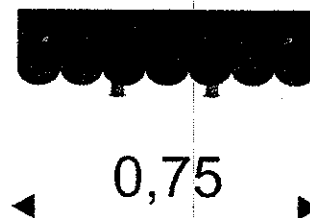
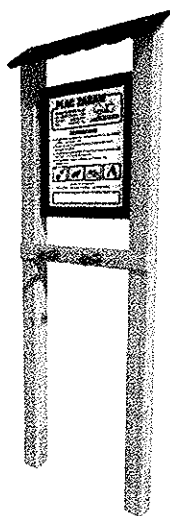
Głębokość posadowienia: 50cm

Przeznaczenie: Plenerowe place zabaw, tereny rekreacyjne

Części zapasowe: Dostępne u producenta

Przedział wiekowy użytkowników:-

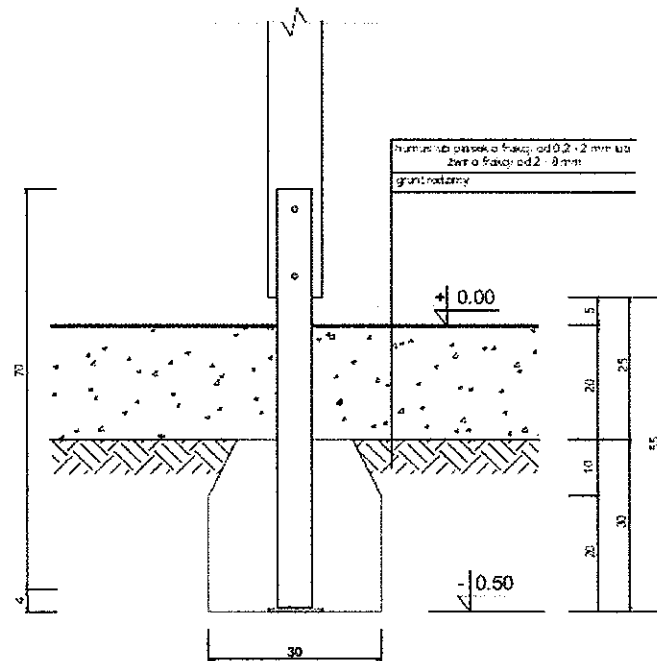
Certyfikat zgodności z normą PN-EN 1176-1, 2, 7: Nie



OPIS

- słupy konstrukcyjne o przekroju 95x95mm o zaoblonych krawędziach z drewna przecieranego krzyżowo lub opcjonalnie z klejonego warstwowo
- montaż do gruntu na kotwach stalowych ocynkowanych
- elementy drewniane impregnowane ciśnieniowo / opcjonalnie malowane dodatkowo impregnatem koloryzującym
- tablica z treścią regulaminu zamontowana na sklejkę
- daszek ze sklejki laminowanej
- urządzenie montowane na stałe w gruncie
- OPCJONALNIE : wieszaki na tornistry

FUNDAMENT DLA NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ



Uwaga ! Rysunek przedstawia standardowy schemat montażu urządzeń . w przypadku niektórych urządzeń np. huśtawek lub urządzeń na jednym słupku fundament jest na gł. 70cm .

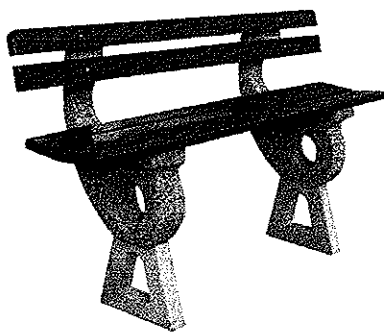
CZEŚĆ TECHNICZNA – ELEMENTY MAŁEJ INFRASTRUKTURY

LAMPA PARKOWA SOLARNA LED (LDP-2FSG018A LUB RÓWNOWAŻNA)

Parametry lampy:

Moc źródła światła	6W
Moc panelu solarnego	16,2W 9v/1,8A
Temperatura światła	preferowane 2700-4500 K
Stopień szczelności	IP65
Wysokość słupa	4m
Żywotność	>50 000h
Sterowanie	czujnik zmierzchowy
Odporność na wiatr	min 27m/s
Temperatura pracy	-20 do 60°C
Powierzchnia oświetlona	min o5m

- Mała architektura
 - Ławeczki – 2 sztuki



Dane techniczne ławki:

Kamień płukany, grysy

Listwy wykonane z drewna iglastego

Montaż: Do wkopania – głębokość 40cm

Wymiary ławki:

Wysokość całkowita : 88 cm

Wysokość siedziska : 45 cm

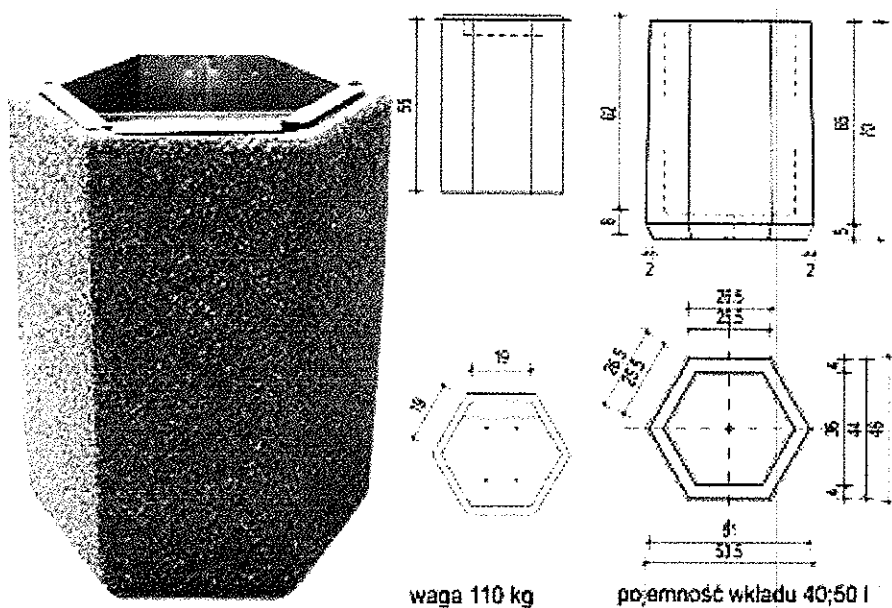
Długość : 200 cm

Szerokość : 43 cm

Grubość desek : 4 cm

Waga : 210 kg

- kosze na śmieci – 2 sztuki



Kosz betonowy wykonany jest w technologii betonu płukanego o podstawie sześciokątnej. Dzięki swojej wadze kosze charakteryzują się wysoką wytrzymałością i stabilnością co doskonale zabezpiecza je przed aktami wandalizmu. Wszystkie kosze wyposażone są we wkład wykonany z blachy ocynkowanej z popielniczką.

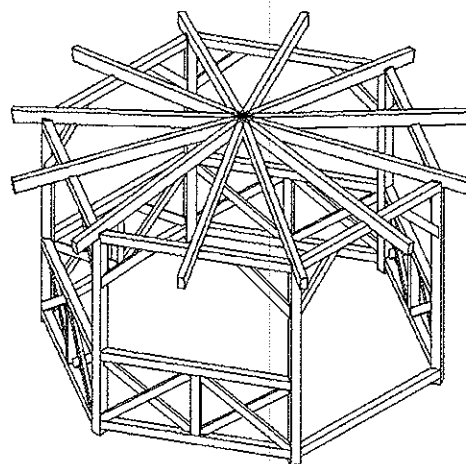
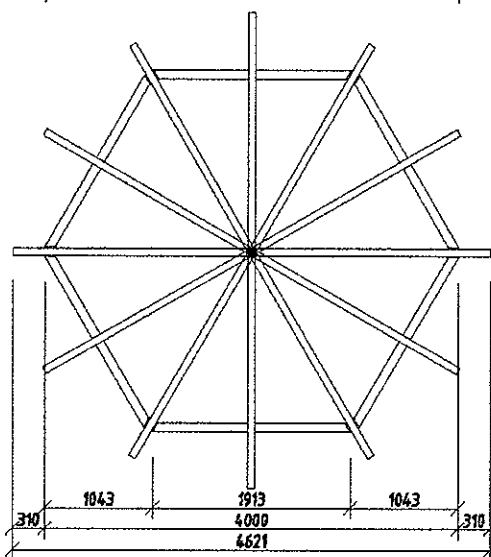
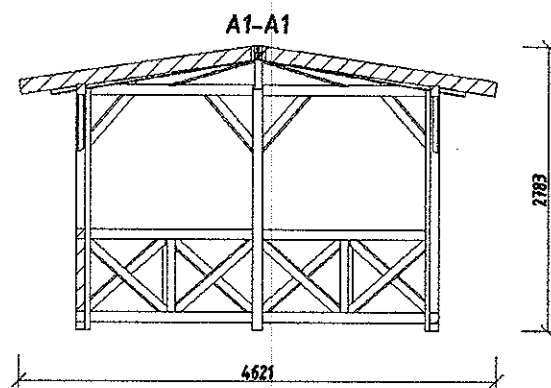
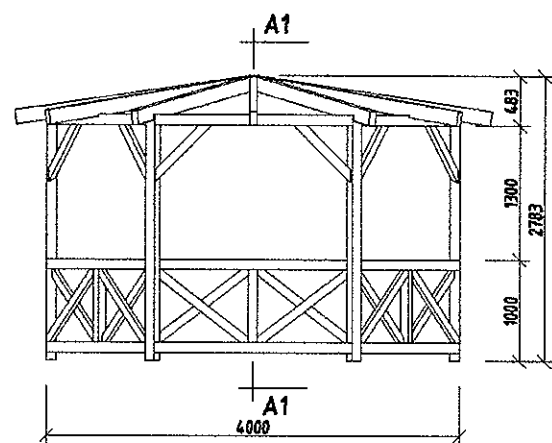
Montaż : kosz wolnostojący

- **Wiata rekreacyjna**



- 8 – kątna altana o średnicy do 4m
- wysokość ścian bocznych 2,3m
- wysokość całkowita 2,8m
- do 1 m wykonany ażur z desek

- dach kryty gontem bitumicznym



Fundament pod altanę

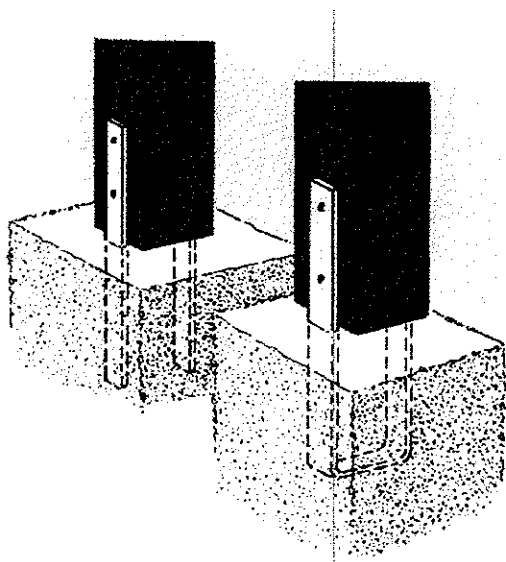
Pod ogrodowe pawilony wystarczają fundamenty punktowe. Powinny się na nich oprzeć wszystkie pionowe słupy konstrukcji (np. w altanach o przekroju ośmiokąta będzie ich osiem).

- w wyznaczonych miejscach należy wykopać dołki o głębokości 50-60 cm i szerokości przynajmniej trzykrotnie większej od grubości słupa.

- ich dno zasypać gruzem i zalać mieszanką betonową o konsystencji plastycznej (1 część cementu, 7 części kruszywa - drobnego żwiru i piasku, woda).

- zanim masa stężeje, zagłębić w niej stalowe kotwy

- przymocować słupy do wystających kotew



mgr inż. architektura **Janusz Kwaśniewski**
Blok Dobryszyc ul. Kwiatowa 3 i 12 97-505 Dobryszyc
UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 20/R-429/L01A/05
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
nietuzinkowy@wp.pl telefon kom. 601 343 695