

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : PLAC ZABAW W NIETUSZKOWIE

ADRES: NIETUSZKOWO 64-800 CHODZIEŻ

NR GEODEZYJNY DZIAŁKI : 134/2

**INWESTOR : GMINA CHODZIEŻ
UL. NOTECKA 64-800 CHODZIEŻ**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
J&A RATAJCZAK
UL. 19 STYCZNIA 4 64-820 SZAMOCIN**

Branża	Projektant	Podpis/pieczerka
Architektura	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/o248/ZOOA/04	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/0224/PWOK/04	

SZAMOCIN , LUTY 2010

SPIS ZAWARTOŚCI

- 7 STRONA TYTUŁOWA
- 2. KOPIA WYRYSU I WYPISU Z PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY CHODZIEŻ
- 3. KOPIE UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH Z ZAŚWIADCZENIAMI Z IZB
- 4. OPIS TECHNICZNY

Lp	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
1.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	1:1000	1
2.	PLAC ZABAW PRZYKŁAD LOKALIZACJI	1:100	2

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

ZGODNIE Z ART. 20. UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO BUDOWLANE (DZ.U. Z 2003 R. NR 207, POZ. 2016 Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI) OŚWIADCZAM, ŻE PROJEKT PLACU ZABAW W NIETUSZKOWIE ZLOKALIZOWANY NA DZIAŁCE 134/2 NALEŻĄCEJ DO INWESTORA: GMINY CHODZIEŻ UL. NOTECKA 64-800 CHODZIEŻ; ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Branża	Projektant	Podpis/pieczałka
Architektura	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/o248/ZOOA/04	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/0224/PWOK/04	

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Zlecenie z Urzędu Gminy Chodzież
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Chodzież
- Obowiązujące przepisy Prawa Budowlanego

2. CEL OPRACOWANIA:

Celem opracowania jest wykonanie placu zabaw dla dzieci z ogrodzeniem .

Adres: **Nietuszkowo Gm. Chodzież**

Nr ewid. działki: **134/2**

Inwestor : **Gmina Chodzież**
UL. Notecka 64-800 Chodzież

7 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Teren stanowi niezabudowaną działkę . Działka nie wymaga niwelacji terenu. Działka posiada pełne uzbrojenie terenu.

Właścicielem działki jest : **Gmina Chodzież**
UL. Notecka 64-800 Chodzież

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

Nowym elementem zagospodarowania będzie wykonanie placu zabaw dla dzieci wydzielonego ogrodzeniem o wys. 1,5 m z działki nr 134/2 . Od strony drogi projektuje się bramę wjazdową , od strony istniejących budynków furtkę.

5. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.

Nie dotyczy

6. UZBROJENIE TERENU.

Istniejące media , plac zabaw nie będzie wyposażony w wodę oraz energię elektryczną.

- **UKŁAD KOMUNIKACYJNY I TRANSPORTOWY .**

Dojazd na działkę stanowi istniejąca droga asfaltowa.
 Wjazd na posesję - istniejący .

- **OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA.**

Nie dotyczy

9. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Nie dotyczy

10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA.

Realizując projekt - Ilość pracowników na budowie będzie mniejsza niż 20 osób w okresie krótszym niż 30 dni.

Pracochłonność < 500 osobodni

Nie ma konieczności sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie art. 21 a Prawa Budowlanego.

11. SZATA ROŚLINNA.

Nie dotyczy

12. MAŁA ARCHITEKTURA .

Na terenie placu zostaną ustawione atestowane urządzenia , zestawy , huštawki , piaskownica , ławki oraz tablica z regulaminem.

13. WSKAŹNIKI WYKORZYSTANIA TERENU.

13.1 Powierzchnia placu zabaw 884,00 m²

13.2 Powierzchnia działki 5300,00 m²

Wszelkie obiekty wznoszone na działce powinny być objęte inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
J&A RATAJCZAK
UL. 19 STYCZNIA 4 64-820 SZAMOCIN**

Branża	Projektant	Podpis/pieczałka
Architektura	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/o248/ZOOA/04	
Konstrukcja	mgr inż. Jacek Ratajczak WKP/0224/PWOK/04	

I. OPIS ELEMENTÓW PLACU ZABAW

1. Zestaw zabawowy nr 1

Opis:

- Płaszczyzna z opon - 1 sztuka;
- Pomost ruchomy: $H_1-H_2=0, 500, 700$ - 1 sztuka;
- Równoważnia ruchoma: $H_1-H_2=0, 500, 700$ - 1 sztuka;
- Trap z poręczami /trudny dostęp/: $H=1500$ - 1 sztuka;
- Drabinka skośna łańcuchowo-szczęblowa - 1 sztuka;
- Równoważnia skośna: $H=1500$ - 1 sztuka;
- Bariierka do zjeżdżalni - 2 sztuki;
- Zjeżdżalnia $H=1000$ - 1 sztuka;
- Zjeżdżalnia $H=1500$ - 1 sztuka;
- Wieża kwadratowa z dachem czterospadowym czerwonym - HPL: $H=1500$ - 2 sztuki;
- Wieża kwadratowa z dachem czterospadowym czerwonym- HPL: $H=1000$ - 1 sztuka;
- Osłona-szczębel metalowy - 4 sztuki;
- Bariierka pełna - 3 sztuki;
- Uchwyt $L=600$, pionowy - 2 sztuki;

Poglądowa ilustracja



2. Zestaw zabawowy nr 2

- Zjeżdżalnia H= 1100 mm - 1 sztuka
- Wieża główna 1,0 x 1,0 x 3,30m z dachem czterospadowym czerwonym- 1 sztuka;
- Pomost średni 1,0 x 1,0 x 1,6m - 1 sztuka
- Pomost niski 1,0 x 1,0 x 0,55 m - 1 sztuka
- Pomost skośny krótki 1,3x 1,0x 0,5 m 2 sztuki
- Pomost z belką 2,50x1,20x1,10m - 1 sztuka
- Przeplotnia 2,10x 0,18 x 2,10m – 1 sztuka
- Drabinka skośna 1,90x1,00x2,10 m -1 sztuka

Poglądowa ilustracja



3. Huśtawka podwójna siedziska proste

długość: 1,45 m, szerokość: 3,50 m, wysokość: 2,20 m

Poglądowa ilustracja



4. Huśtawka podwójna z siedziskiem dla dzieci od lat 1-3

długość: 145 cm, szerokość: 350 cm, wysokość: 220 cm

Poglądowa ilustracja

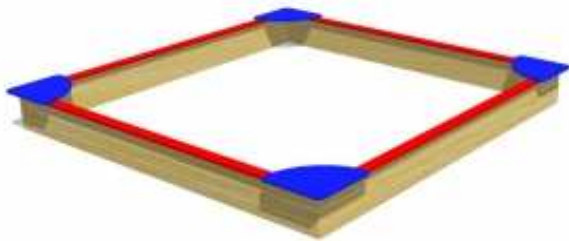


5. Piaskownica Wymiary min. 3,0 x 3,0 m , wysokość 0,3 m

Wysokość swobodnego upadku 0,30 m

Piaskownica: deski malowane farbą akrylową.
Siedziska ze sklejki wodoodpornej.

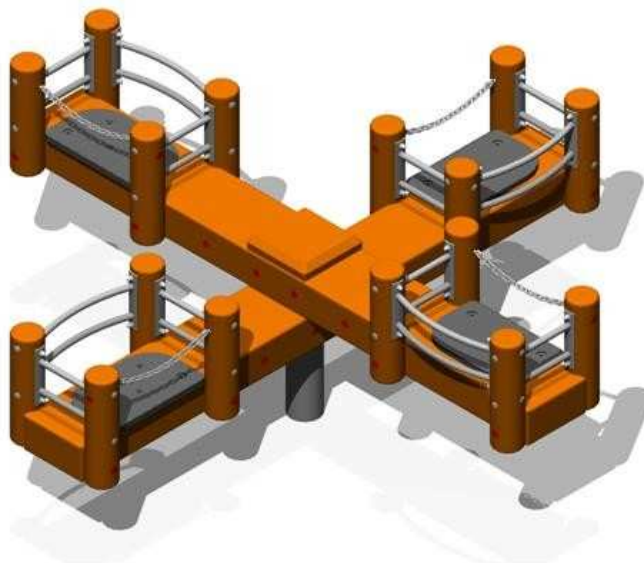
Poglądowa ilustracja



6. Karuzela z drewna rdzeniowego impregnacja ciśnieniowo-próżniowa lub drewno klejone

długość: 200 cm, szerokość: 200 cm, wysokość: 80 cm . Przedział wiekowy: od 3 do 9 lat

Poglądowa ilustracja



7. Bramka z koszem do koszykówki.
Wymiary 1,7 x 1,4 m wys. 3,0 m

Poglądowa ilustracja



8. Ławka drewniana Wymiary 1,7 x 0,4 m , wysokość 0,41 m

Poglądowa ilustracja



9. Zestaw zabawowy.

Materiał: Belki okrągłe o średnicy 100 mm, drewno impregnowane ciśnieniowo.

Wymiary 6,6 x 3,0 m wysokość 1,7 m

Poglądowa ilustracja



- Zjeżdżalnia 2,40 x 0,55x1,0 m - 1 sztuka
- Pomost 1,0 x 1,0 x 1,7 m - 1 sztuka
- Pomost niski 1,0 x1,0 x0,55 m - 1 sztuka
- Pomost skośny krótki 1,4x 1,0x 0,55 m 1 sztuka
- Pomost wiszący 2,50x1,20x1,30m - 1sztuka
- Pomost skośny długi 1,6 x 1,0 x 0,8 – 1 sztuka

10. Brama wjazdowa z profili stalowych np. zimnogiętych w kolorze zielonym RAL 6005 wypełniona siatką powlekana zieloną. Wymiary 3,0 m wysokość 1,5 m

11. Ogrodzenie z siatki powlekanej zielonej

Ogrodzenia z siatki (drut powlekany tworzywem PCV)						
średnica drutu mm	rozmiar oczka mm	długość rolki m		standardowe wysokości siatki mm	standardowe wysokości słupków mm	Standardowe kolory siatki
				1500	1500	zielony RAL 6005
2,5	40x40	10				



Napinacz



Obejma

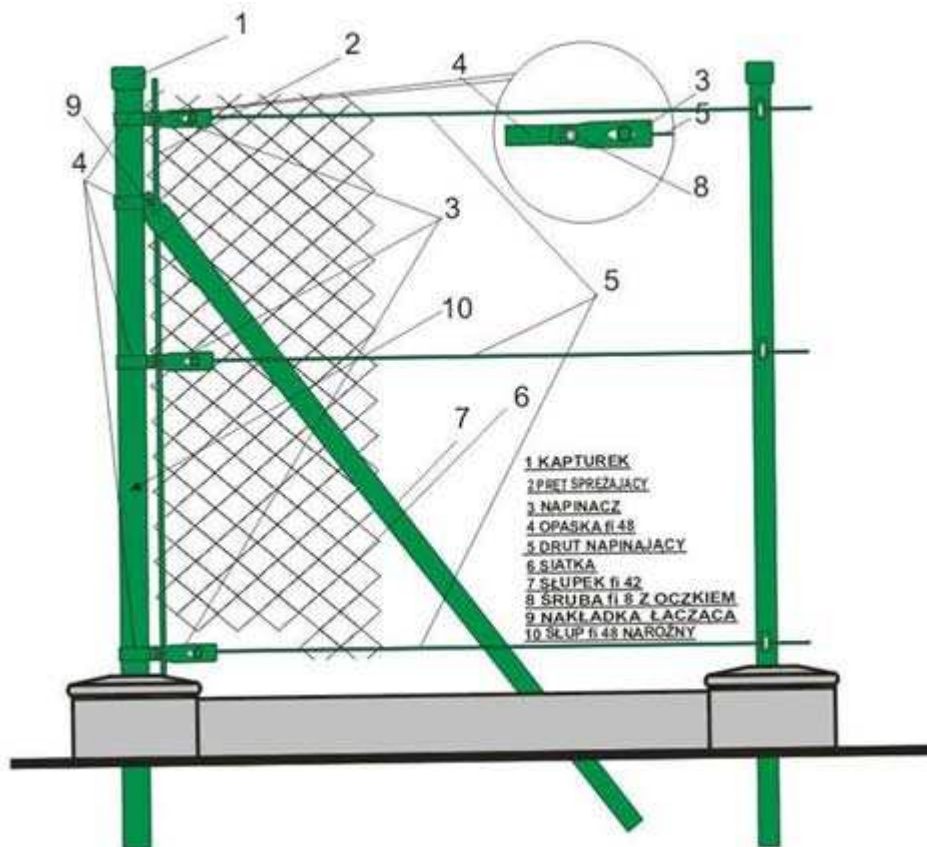


Słupek



Śruba naciągowa

Słupki stalowe ocynkowane powlekane PCV w kolorze zielonym o średnicy 42 mm oraz wysokości 1,5 m. Dopuszcza się słupki malowane proszkowo. Rozstaw słupów 2-2,5 m.

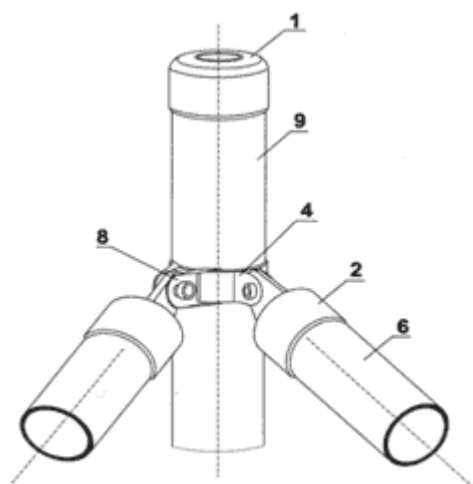


SPOSÓB ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNEGO

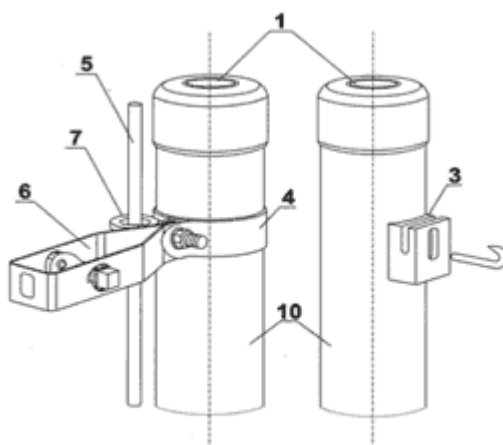


Siatkę wykonać z drutu ocynkowanego, wyprodukowanego zg z obowiązującymi normami PN-EN, PN-67/M-80026, o właściwościach mechanicznych i jakości potwierdzonej świadectwem jakości, deklaracją zgodności i atestem producenta. Wytrzymałość na rozciąganie $R_m = 700 \text{ MPa}$.

KONSTRUKCJA SŁUPKA NAROŻNEGO / POCZĄTKOWEGO / POŚREDNIEGO



Rys. nr 1) konstrukcja narożnika



Rys. nr 2) montaż napinacza i przelotki do słupka

12. Furtka wykonana z profili stalowych np. zimnogiętych w kolorze zielonym RAL 6005
Wymiary 1,2 m wysokość 1,5 m .
Przykłady rozwiązania furtki .



Uwaga ! W przypadku stosowania furtki łukowej należy również w łuku wykonać bramę wjazdową. Bramę oraz furtkę wyposażać w zamek patentowy .

13. Tablica informacyjna 9 z regulaminem

Wymiary 0,7 x 0,5 m wysokość 1,9 m.



Uwaga! Podane wymiary są orientacyjne. Podane elementy w zestawach to ilości minimalne.

Materiały i półprodukty użyte w produkcji muszą posiadać atesty higieny wydane przez Państwowy Zakład Higieny.

Drewno sosnowe :

- * w kształcie okrągłaków o średnicy od 50 do 140 mm wykonane z surowca S10
- * w kształcie krawędziaków o grubości od 50 do 140 mm
- * w kształcie desek o grubości od 20 do 50 mm

Może być również użyte za zgodą Inwestora ,do wykonania elementów konstrukcyjnych – drewno klejone .

Ochrona drewna . W celu zabezpieczenia drewna przed działaniem korozji biologicznej , należy je poddać impregnacji metodą ciśnieniowo - próżniową z zastosowaniem środków np. typu WOLMANIT CX-10 f-my Wolman , bez arsenu i chromu. Środek ekologiczny na bazie np. miedziorganicznej HDO , przebadany toksykologicznie z atestem Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie. Dopuszcza się alternatywne zastosowania impregnatów pod warunkiem spełnienia powyższych warunków higienicznych i toksykologicznych .

Stalowe podstawy.

Stalowe podstawy montowane są w zagłębieniach gruntu na gł. 60 cm winny być wykonane ze stalowych ceowników C 60 zakończone blacha o wymiarach 150 x 150 ., w niektórych przypadkach zalewane betonem . Podstawy są ocynkowane a następnie pokryte lakierem . Uwaga! Przy podstawach drewnianych drewno potrójnie zabezpieczone antykorozyjnie.

Farby. Oprócz wspomnianej impregnacji drewno powinno być pokryte farbami w uzgodnionej z Inwestorem kolorystyce. Do zastosowania dla elementów na plac zabaw można zastosować farby np. typu Rustical Top Interior- do wymalowania dachów ,wież, barierok spągów (kolory żółty, niebieski , czerwony, zielony). Również do wymalowania elementów konstrukcyjnych nadaje się np. Rustical Derwnolit w kolorze Tico. Farby obowiązkowo muszą spełniać wymogi PZH .

Sklejka . Wodoodporna sklejka z drewna liściastego o wysokiej wytrzymałości , laminowana filmem melaminowym i malowana na eliptycznych krawędziach , utwardzonymi farbami

Elementy metalowe. Płaskowniki , rury ceowniki , oraz profile zamknięte powinny być wykonane ze stali węglowej i poddane obróbce w ślusarni lub kuni w celu uzyskania założonego podzespołu . Po tej obróbce detale są ocynkowane i pokryte lakierem.

Elementy z tworzyw sztucznych. Elementy plastikowe z poliwęglanu lub polipropylen nadające się w przyszłości do recyklingu. Elementy np. zjeżdżalni i powierzchni osłon

Elementy zjazdowe i osłonowe powinny być wykonane z blachy kwasoodpornej gr. 2,50 mm wzmocnionej profilami zamkniętymi.

Łańcuchy

Łańcuch techniczny ogniowy o ogniwach krótkich z drutu 6 mm , ocynkowany.

Elementy łączeniowe

Elementy łączeniowe to głównie śruby ocynkowane z łbem grzybkowym , podsadzany z nakrętkami wpuszczanymi w otwory w drewnie o śr. 30 i 35 , gl.20 mm Nakrętki powinny być zabezpieczone przez odkręceniem , plastikowymi zaślepkami.

Beton i wyroby z betonu . Do mocowania w podłożu niektórych urządzeń stosuje się prefabrykowane bloczki betonowe z osadzonymi kotwami metalowymi lub beton towarowy klasy min.B10 .

Liny . Podzespoły wykonane z łańcuchów alternatywnie można zastąpić linami .stalowymi bądź z rozciągniętego perlonu ew. wzmocnionego linką stalową .Liny winny być zakończone aluminiowymi kauszami , a do konstrukcji drewnianej dokręcane poprzez uchwyty metalowo – plastikowe.