

SPIS TREŚCI**PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW**

DZIAŁKA NR 241/3, OBRĘB NR 4 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC

Inwestor: Zarząd Szkół i Przedszkoli
Al. Niepodległości 4a
11-300 Biskupiec

Lp.	Opis	Skala	Nr rys	Strona
1.	Strona tytułowa	-	-	1
2.	Spis treści	-	-	2
3.	Kopie odpisu uprawnień i zaświadczeń o przynależeniu do izby projektanta	-	-	3
4.	Oświadczenie projektanta	-	-	6
5.	Opis do projektu zagospodarowania działki	-	-	7
6.	Projekt zagospodarowania działki	1:500	A-1	9
7.	Mapa sytuacyjno - wysokościowa	1:500	-	10
8.	Zagospodarowanie terenu placu zabaw	1:100	A-2	11
9.	Projekt zagospodarowania działki z siatką kwadratów 0,5x0,5m	1:100	A-3	12
10.	Zagospodarowanie terenu - podział nawierzchni	1:100	A-4	13
11.	Opis techniczny	-	-	14
12.	Karty techniczne projektowanych urządzeń i nawierzchni	-	-	21
13.	Informacja do planu BIOZ	-	-	30

Biskupiec, czerwiec 2011r..

O Ś W I A D C Z E N I E

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

O Ś W I A D C Z A M

że projekt architektoniczno - budowlany:

BUDOWA PLACU ZABAW

(DZIAŁKA NR 241/3, OBRĘB NR 4 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DZIAŁKA NR 241/3, OBRĘB NR 4 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC

Inwestor: Zarząd Szkół i Przedszkoli
Adres: Al. Niepodległości 4a
11-300 Biskupiec
Powiat: Olsztyński
Województwo: Warmińsko-Mazurskie
Gmina: Biskupiec

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie projektu budowy placu zabaw zawartą pomiędzy Zarządem Szkół i Przedszkoli, a wykonawcą.
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja w terenie, obowiązujące normy i przepisy
- Wymagania programu „Radosna Szkoła”

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu zabaw na dz. nr 241/3; obręb nr 4 – Miasto Biskupiec, Gm. Biskupiec. Na działce projektuje się plac zabaw wraz z nasadzeniami zieleni. Plac zabaw zaprojektowano na terenie zbudowanego w 2010 r. kompleksu boisk dofinansowanych z programu Orlik 2012.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Działka nr ew. 241/3 1 zlokalizowana jest na terenie szkoły podstawowej nr 3 im. Orła Białego w Biskupcu, ul. Chrobrego 15. Działka jest zabudowana budynkiem szkoły, salą gimnastyczną oraz boiskami. Teren projektowanego placu zabaw ogrodzony.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Projektowane jest zagospodarowanie działki poprzez:

- budowę placu zabaw (budowa nawierzchni placu wraz z montażem urządzeń),
- nasadzenie zieleni.

5. SIEĆ UZBROJENIA TERENU

Na ter innie inwestycji znajduje się linia telekomunikacyjna. W pobliżu znajdują się podziemna sieć kanalizacji deszczowej, przyłącze energetyczne.

6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren płaski. Od południowej strony przylega teren z niewielkim spadkiem.

7. POWIERZCHNIA POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLACU ZABAW

<i>Elementy zagospodarowania placu zabaw</i>	<i>Powierzchnia</i>		<i>Procentowy udział [%]</i>
<i>NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA (PIANKA)</i> <i>/paleta barw PANTONE: 152 C; RAL: 2011 Tieforange/</i>	<i>137,00</i>	<i>m²</i>	<i>56,38</i>
<i>NAWIERZCHNIA TARTANOWA</i> <i>/paleta barw PANTONE: 540 C; RAL: 5003 Saphirblau/</i>	<i>20,00</i>	<i>m²</i>	<i>8,23</i>
<i>Zieleń</i>	<i>86,00</i>	<i>m²</i>	<i>35,39</i>
<i>Powierzchnia placu zabaw</i> <i>(część działki nr 241/3, obręb nr 4 - Miasto Biskupiec)</i>			<i>243,00 m²</i>

Biskupiec, czerwiec 2011 roku.

Projektant:

Asystent:

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego zagospodarowania terenu
Działka nr 241/3, obręb nr – 4 Miasto Biskupiec, gm. Biskupiec

Inwestor:	Zarząd Szkół i Przedszkoli
Adres:	Al. Niepodległości 4a 11-300 Biskupiec
Powiat:	Olsztyński
Województwo:	Warmińsko-Mazurskie
Gmina:	Biskupiec

1. Podstawa Opracowania

- Umowa na wykonanie projektu budowy placu zabaw zawartą pomiędzy Zarządem Szkół i Przedszkoli, a wykonawcą.
- Podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500
- Uzgodnienia z inwestorem
- Wizja w terenie, obowiązujące normy i przepisy
- Wymagania programu „Radosna Szkoła”

2. Dane ogólne

2.1 Przeznaczenie i program użytkowy

Plac zabaw – zgodnie z zasadami programu „Radosna Szkoła”.

Program zakłada wspieranie organów prowadzących publiczne i niepubliczne szkoły podstawowe oraz ogólnokształcące szkoły muzyczne I stopnia w tworzeniu odpowiednich warunków do aktywności ruchowej najmłodszych uczniów, w kontekście obniżenia wieku rozpoczynania obowiązku szkolnego. Plac zabaw ma umożliwić młodszym dzieciom podejmowanie aktywności fizycznej w sposób pozwalający rozładować napięcia emocjonalne i fizyczne, wynikające z możliwego ograniczenia spontanicznej aktywności w trakcie zajęć prowadzonych w klasach. Szkolny plac zabaw powinien być przygotowany do prowadzenia z dziećmi różnych form zajęć ruchowych (na przykład pokonywania przeszkód, wspinania, czworakowania, przeskoków, przeplotów czy zwisów).

POWIERZCHNIA PLACU ZABAW

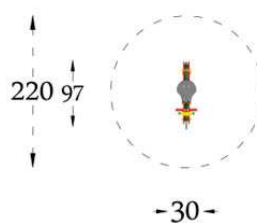
- 243,00 m ²

2.2 Rozwiązania architektoniczne

Projekt wykonany został na potrzeby realizacji programu „Radosna Szkoła”. Rozwiązania architektoniczne wyposażenia placu zabaw zawarte w opracowaniu zostały wybrane spośród oferty urządzeń posiadających wymagane certyfikaty dostępnych na rynku.

2.3 Wykaz wyposażenia placu zabaw

L.p.	Nazwa urządzenia	Nr kat.	Pole strefy bezpieczeństwa [m ²]	Maksymalna wysokość upadku [m]
1	Skuter	035	3,8	0,46
2	Ławka z bali stała z oparciem	077	0	0
3	Tablica reklamowa	0885	0	0
4	Kosz na śmieci z półwałków	091	0	0
5	Huśtawka ważka na sprężynie	0359	7,1	0,46
6	Huśtawka ważka na podstawie metalowej	0360	12	0,58
7	Zamek	1145	84	1,3
8	Linarium wehikuł czasu	062020	22,9	1,9
SUMA			129,8	



NOVUM
MOBIL

**ŁAWKA
Z BALI STAŁA
Z OPARCIEM**
077



NOVUM
MOBIL

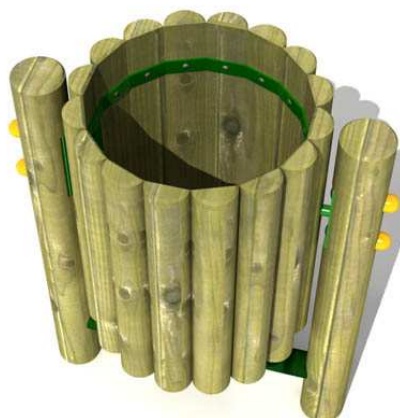
**TABLICA
REKLAMOWA**
0885



**NOVUM
HOGAN**

KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW

091



70



91

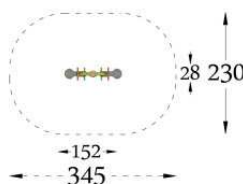
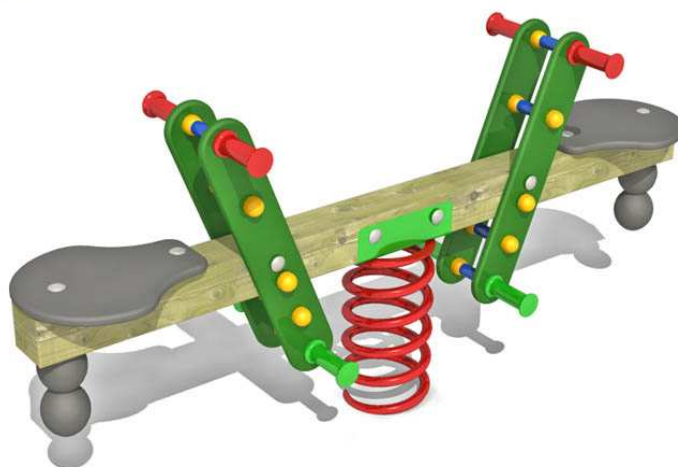
48



**NOVUM
HOGAN**

HUŚTAWKA WAŻKA NA SPRĘŻYNIE

0359



28 230

152 345

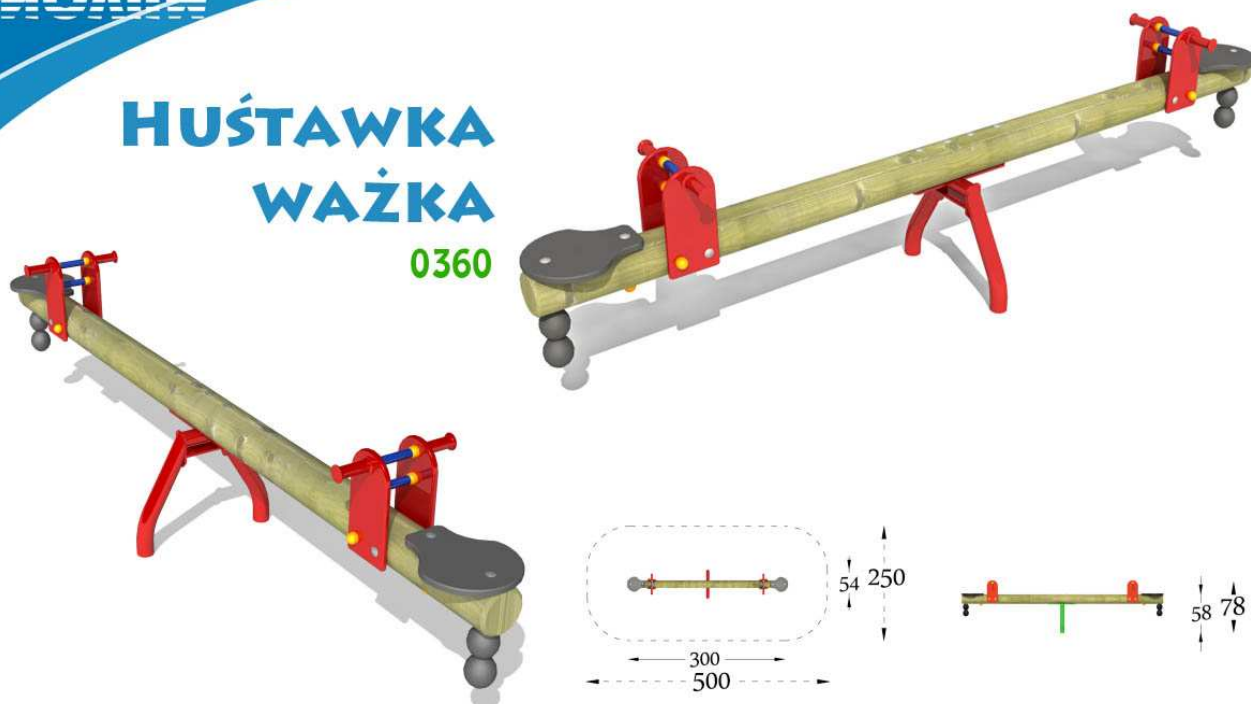


46 70

**NOVUM
HODOW**

HUŚTAWKA WAŻKA

0360



**NOVUM
HODOW**



ZAMEK
Widok A

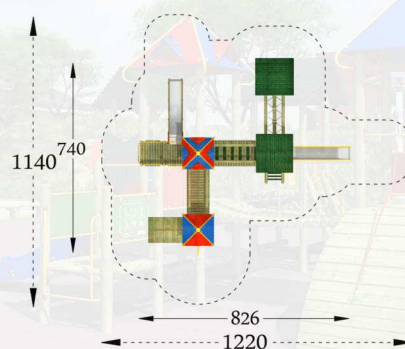
**NOVUM
HODOW**

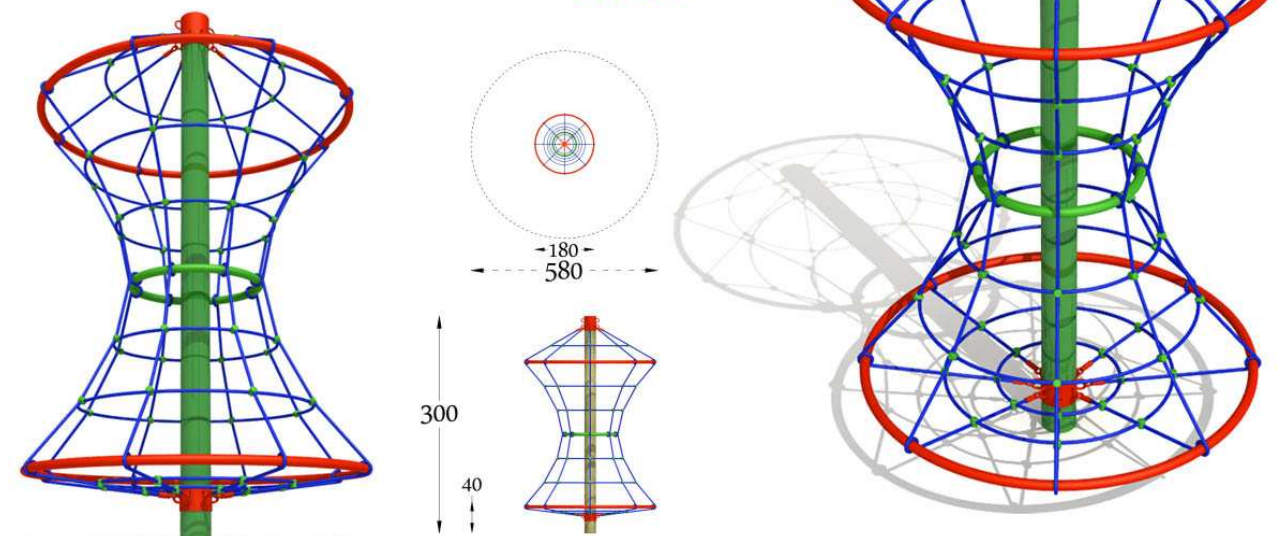


ZAMEK
Widok B

**NOVUM
HODOW**

ZAMEK
STREFA BEZPIECZEŃSTWA





2.4 Rozwiązania konstrukcyjne

Urządzenia o konstrukcji drewniano - metalowej zamocowane trwale do betonowego fundamentu posadowionego na głębokości dochodzącej do 1,20 m, zgodnie z zaleceniami producenta.

2.4.1 Montaż urządzeń

Dostawa urządzeń w elementach do montażu u odbiorcy. Montaż należy wykonać zgodnie z dokumentacją montażową w ściśle określonej kolejności przez osoby przeszkolone do tych czynności. Zalecany montaż przez producenta lub upoważnionego przez producenta jego przedstawiciela.

2.4.2 Strefa bezpieczeństwa i obszar upadku.

Zgodnie z zasadami programu „Radosna Szkoła” projektuje się nawierzchnie syntetyczną przepuszczalną, bezpieczną (piankową, gumową) do stosowania na zewnątrz (zgodnie z normą), do umieszczenia na niej elementów urządzeń do ćwiczeń ruchowych, w formie nieregularnej, miękko układającej się płaszczyzny lub fragmentów tych płaszczyzn.

Wielkość strefy upadku wykonać zgodnie z PN-EN 1176 :2008 dla poszczególnych typów urządzeń oraz dokumentacją szczegółową urządzeń.

Do rozruchu i eksploatacji można przystąpić po 28 dniach od zabetonowania fundamentów oraz po wykonaniu nawierzchni obszaru spadania.

Nawierzchnię należy układać na podbudowie z kruszywa naturalnego, stabilizowanego mechanicznie. Warstwy wykonać zgodnie ze wskazaniem producenta (załączona karta techniczna). W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ~1,0 %. W przypadku występowania pod projektowaną nawierzchnią gruntów gliniastych należy dodatkowo zastosować warstwę odsączającą.

2.4.3 Nawierzchnia komunikacyjna

Projektuje się zastosowanie na chodniki pieszkie (ścieżki) nawierzchnię z wyrobów typu tartan (lub inna syntetyczna, rozwijalna lub wylewana).

Szerokość ścieżek wynosi $\sim 1,5$ m. Ukształtowano ją w układach luźno wijących się, o kształtach obłych. Nawierzchnię w/w ciągów należy ograniczyć obrzeżem betonowym na styku z nawierzchnią trawiastą. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować spadek poprzeczny 2,0 %.

2.4.4 Tablica informacyjna

Tablicę informacyjną należy umieścić w miejscu wskazanym na projekcie. Wzór tablic:
Regulamin powinien zawierać zasady i warunki korzystania z placu zabaw, nr tel. do dyrektora szkoły lub do osoby przez niego upoważnionej, a ponadto numery tel. alarmowych i dodatkową informację o treści „Szkolny plac zabaw wyposażony w ramach programu rządowego „RADOSNA SZKOŁA” - wzór powyżej.

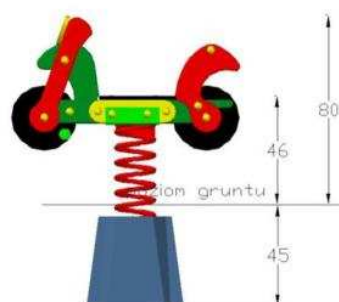
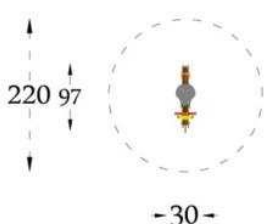


UWAGA: Wszystkie zmiany uzgodnić z projektantem
Biskupiec, czerwiec 2011 roku.

Projektant:

Asystent:

KARTA TECHNICZNA
SKUTER nr kat. 035 Standard



Pole strefy bezp. -3,8 m²

Obwód strefy bezp.-7.mb

Maks. wysokość upadku-0,46m

Zestaw dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec – bujak ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym grubości 18mm.

Formatki połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami i przykręcone do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi.

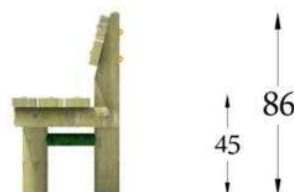
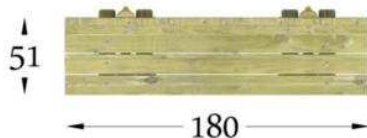
Rączki (podnóżki) plastikowe, duże, zapobiegające przed urazami oka.

Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej (również lakierowana proszkowo) połączona z mocowaniem sprężynowca oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie.

Sprężynowiec posadowiony na głębokości 0,45m.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

KARTA TECHNICZNA
ŁAWKA Z BALI STAŁA Z OPARCIEM nr kat.077 Standard

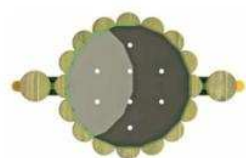


DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym.
Ławka trwale posadowiona w gruncie.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

KARTA TECHNICZNA
KOSZ Z PÓŁWAŁKÓW nr kat. 091 *Standard PLUS*



70

48



91

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Wykonany z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, trwale zakotwiony w ziemi.

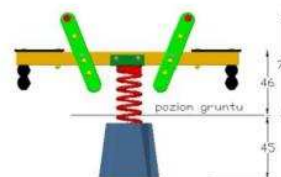
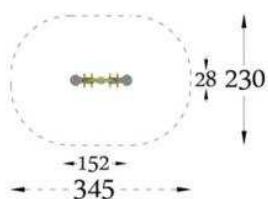
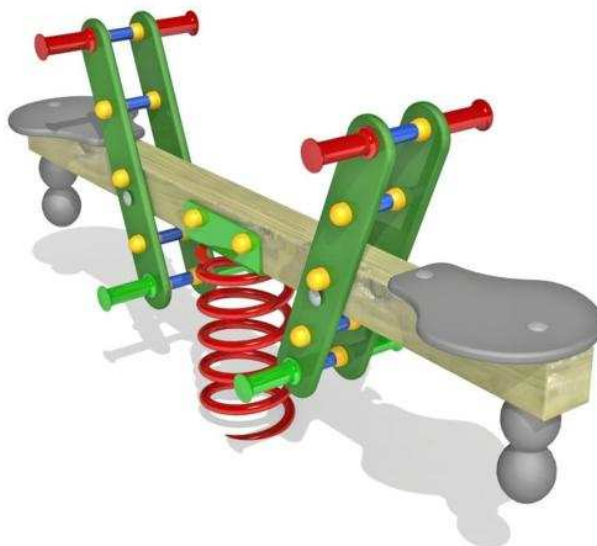
Metalowe obręcze kosza zabezpieczone poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi .

Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami.

Kosz wyposażony we wkład metalowy.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

KARTA TECHNICZNA
HUŚTAWKA WAŻKA NA SPRĘŻYNIE nr kat. 0359 Standard



Pole strefy bezp. -7,1 m²

Obwód strefy bezp.-9,8 mb

Maks. wysokość upadku-0,46m

Zestaw dla dzieci w wieku od 0 do 14 lat

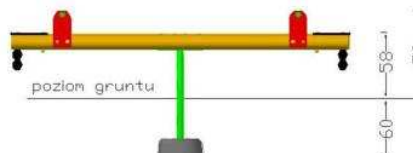
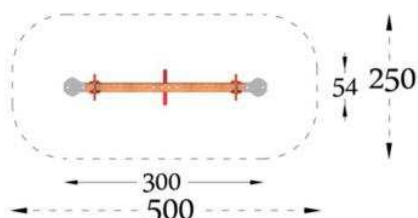
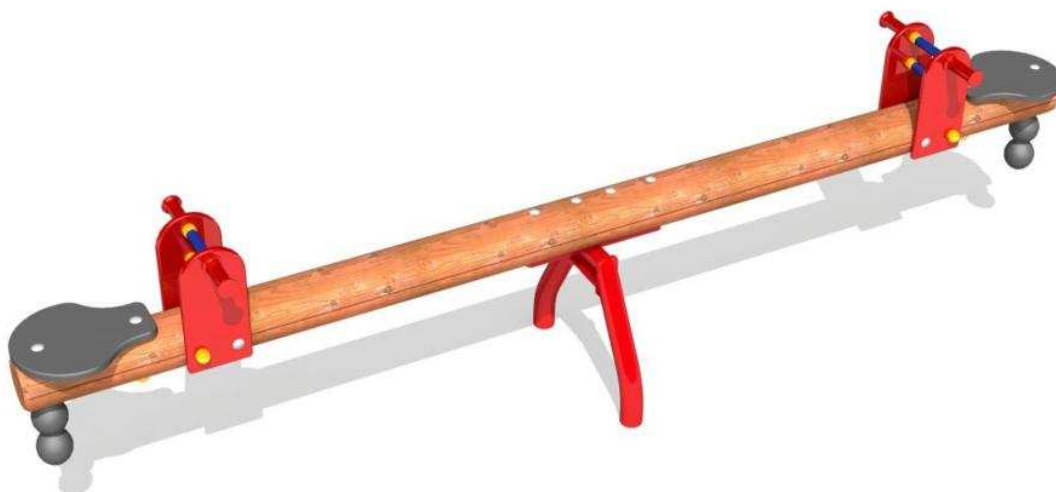
DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Sprężynowiec podwójny z belką z drewna klejonego impregnowanego preparatem na bazie naturalnych olejów i wosków z atestem. Belka przykręcona do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi. Stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej (również lakierowana farbami proszkowymi poliestrowymi) połączona z mocowaniem oraz betonowym bloczkiem fundamentowym lub stalową podstawą do posadowienia w gruncie.

Siedziska gumowe. Formatki z zamontowanymi rączkami i podnóżkami ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym. Formatki połączone ocynkowanymi elementami łącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami. Rączki i podnóżki plastikowe, duże uniemożliwiające urazy oczu. Dla bezpieczeństwa zamontowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

KARTA TECHNICZNA
HUŚTAWKA WAŻKA NA PODSTAWIE METALOWEJ nr kat.0360 Standard



Pole strefy bezp. -12 m²

Obwód strefy bezp.-13,3mb

Maks. wysokość upadku-0,58m

Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Huśtawka Ważka -tradycyjna huśtawka wagowa 2 osobowa ,mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach.

Mechanizm obrotowy łożyskowany, bezobsługowy. Belka pozioma wykonana z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo ciśnieniowo.

Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane z 18 mm sklejki liściaste wodoodpornej z filmem melaminowym.

Ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące. Podstawa huśtawki wykonana z giętych pospawanych rur, spoiny i krawędzie załagodzone i zabezpieczona antykorozyjnie poprzez lakierowanie farbami proszkowymi poliestrowymi.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieleński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

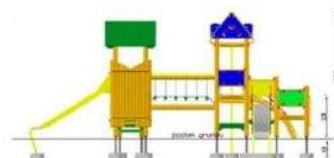
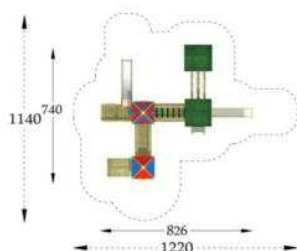
KARTA TECHNICZNA

ZESTAW ZAMEK nr kat.1145 Standard PLUS



Skład zestawu:

- 1 Wieża z dachem kopertowym
- 1 Wieża z dachem kopertowym z lukarnami
- 1 Wieża z dachem dwuspadowym
- 1 Wieża duża
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 1 Zjeżdżalnia dla Maluchów
- 5 Zabezpieczeń
- 4 Podesty
- 2 Platformy
- 1 Wejściówka
- 2 Rurki nad zjeżdżalnią
- 1 Rura strażacka
- 1 Pomost z klockami
- 1 Pomost wiszący
- 1 Pomost ruchomy
- 1 Trap wspinaczkowy
- 1 Drabinka
- 2 Uchwyty krótkie
- 20 Okuć metalowych w grunt



Pole strefy bezp. -84 m²

Obwód strefy bezp.-41 mb

Maks. wysokość upadku-1,3m

Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

Słupy wykonane z drewna sosnowego rdzeniowego średnicy 12 cm, tworzące konstrukcję nośną, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne.

Dachy dwuspadowe wykonane z półwałków impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurem na kolor ciemno zielony.

Zabezpieczenia i ścianki dachów kopertowych wykonane ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym..

Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.

Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak:

drabinki, poręcze, uchwyty, okucia, bariery, stelaże dachów, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Łańcuchy i elementy łączne ocynkowane. Zakończenia elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami.

NOVUM Wyposażenie Placów Zabaw Sławomir Chmieliński 12-130 Pasym. Grom 36
www.novumgrom.pl, tel.89 621 27 33,fax 89 621 64 41

Karta techniczna
Wehikuł Czasu nr kat. L062020

KT-L062020-1
data wprowadzenia 16.11.2010



Przeznaczenie

- Linarium Wehikuł Czasu jest urządzeniem wyposażenia placów zabaw
- Wyrób przeznaczony dla dzieci w wieku od 3 do 12 lat
- Z urządzenia może korzystać jednocześnie maksymalnie 6 osób.

Korzystanie z urządzenia przez osoby powyżej w/w grupy wiekowej lub w ilości przekraczającej wymienioną ilość może doprowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia.

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne - wysokość	~2,4m
Wymiary zewnętrzne - średnica	~1,8m
Strefa bezpieczeństwa	~22,9m ²
Maksymalna wysokość upadku	1,9m
Głębokość posadowienia	~1,20 m
Masa konstrukcji	Ok 80 kg
Wykonanie zgodne z:	PN-EN1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
	PN-EN1176-11:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 11: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań sieci przestrzennej

LAC-MET NOVUMGROM Sp. z o.o. Sp.k.
Zakład Pracy Chronionej
Kobyłocha 5,
12-100 Szczytno



Tel./fax: [+48 89] 624 36 59
www.lac-met.pl
lacmet@poczta.onet.pl
produkcja@lac-met.pl

=====

NIP 745-179-68-90 REGON 280250174

Materiały

- Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm
- Śruby maszynowe klasy 8.8
- Słup nośny o średnicy 159 mm i grubości ścianki 4mm
- Obręcz rozporająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej (gat. 1.4301) o średnicy 42,4 mm
- Fundament stanowi beton klasy min.C12/15

Zabezpieczenia

- Elementy wykonane ze stali czarnej są odtłuszczane i pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych.
- W konstrukcji zastosowano łączniki wykonane z aluminium, tworzywa a w przypadku łączników gwintowanych zabezpieczone są poprzez cynkowanie.
- Do połączeń gwintowanych użyto nakrętek kołpakowych z wkładką poliamidową zabezpieczającą przez samoczynnym odkręceniem się śrub.

Montaż

- Montażu dokonać zgodnie z instrukcją montażu.

Nawierzchnie

Urządzenie powinno być użytkowane łącznie z nawierzchnią bezpieczną, którą stanowi minimum 30 cm warstwa jednego z niżej wymienionych materiałów:

- piasek płukany frakcji 0.2 ÷ 2 mm
- żwir płukany frakcji 2 ÷ 8 mm
- kora frakcji 20 ÷ 80 mm
- trociny frakcji 5 ÷ 30 mm
- materiał syntetyczny zgodny z normą PN-EN 1177



karta techniczna

safeplay

grubości nawierzchni i podbudowa

Grubość Safeplay	Wysokość upadku HIC	Waga/m2
40mm	do 1,6m	ok. 34kg
60mm	do 2,0m	ok. 47kg
80mm	do 2,4m	ok. 60kg
100mm	do 2,8m	ok. 73kg
120mm	do 3,0m	ok. 86kg

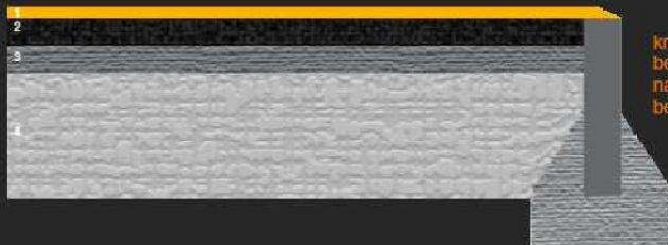
*zalecana wysokość upadku dla poszczególnych grubości

Więcej na:

WWW.SAFEPLAY.PL

- 1. warstwa EPDM 15mm*
- 2. warstwa SBR**
- 3. beton lub asfalt min. 25mm

- 4. kruszywo 0-32mm min. 200mm



krawężnik betonowy na ławie betonowej

- 1. warstwa EPDM 15mm
- 2. warstwa SBR*
- 3. podsypka kamienna 0-3 lub 0-7mm min. 50mm

- 4. kruszywo 0-32mm min. 200mm



krawężnik betonowy na ławie betonowej

*Grubość warstwy EPDM jest stała i w połączeniu z warstwą SBR tworzy całkowitą wysokość nawierzchni Safeplay.

**Grubość warstwy SBR jest zmienna i jest zależna od całkowitej wysokości nawierzchni Safeplay.

*Przy przygotowywaniu podbudowy z warstwą betonu lub asfaltu należy zastosować 1%-2% spadku

UWAGA

Nawierzchnia safeplay może być układana wyłącznie w odpowiednich warunkach pogodowych. Pierwszym warunkiem jest temperatura, która musi wynosić powyżej 5 stopni Celsjusza. Drugim warunkiem jest brak opadów atmosferycznych.



Nawierzchnia na plac zabaw
safety surfacing

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zagospodarowanie Terenu Przestrzeni Publicznej

(DZIAŁKA NR 241/3, OBRĘB NR 4 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC)

ADRES INWESTYCJI: Biskupiec
11-300 Biskupiec

NR DZIAŁKI: 241/3, obręb Nr 4 - Miasto Biskupiec,
Gm. Biskupiec

Inwestor: Zarząd Szkół i Przedszkoli
Al. Niepodległości 4a
11-300 Biskupiec

Architektura:

Asystent:

CZERWIEC 2011R.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Zagospodarowanie terenu placu zabaw (Działka nr 241/3, obręb nr 4 – Miasto Biskupiec, gm. Biskupiec)

Kolejność realizacji inwestycji:

- Roboty wstępne (ogrodzenie terenu budowy)
- Roboty ziemne związane z budową placu zabaw
- Roboty związane z budową placu zabaw:
 - o wykonanie podłoża
 - o wyposażenie placu zabaw (urządzenia i regulamin placu zabaw)
- Montaż tablic informacyjnych
- Uporządkowanie terenu
- Nasadzenia zieleni
- Zgłoszenie do użytkowania
- Uzyskanie pozwolenia na użytkowanie
- Przystąpienie do użytkowania

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Działka nr ew. 241/3 1 zlokalizowana jest na terenie szkoły podstawowej nr 3 im. Orła Białego w Biskupcu, ul. Chrobrego 15. Działka jest zabudowana budynkiem szkoły, salą gimnastyczną oraz boiskami. Teren projektowanego placu zabaw ogrodzony.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Plac budowy. Składowanie materiałów budowlanych.

4. PRZEWIDZIANE ZAGROŻENIE WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH, RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

Roboty ziemne:.....wykonanie wykopów pod plac zabaw, do zamontowania tablic informacyjnych

Teren budowy:.....prowadzenie prac związanych z budową placu zabaw, montażem tablicy.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Pracownicy powinni posiadać udokumentowane odbycie szkoleń BHP, P.POŻ. Kierownik budowy winien udzielić instruktażu BHP, P.POŻ. pracownikom przed przystąpieniem do prac na placu budowy. Pracownicy powinni być przeszkoleni i posiadać odpowiednie zaświadczenia i dokumenty upoważniające do prowadzenia robót.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM

ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU.

- Teren budowy odizolować taśmami lub poprzez wykonanie ogrodzenia, w taki sposób by na czas wykonywania prac budowlanych uniemożliwić odpowiednio dostęp osobom postronnym. Oznakować tablicami informującymi o grożącym niebezpieczeństwie wynikającym z procesu budowlanego,
- Stosować sprawne narzędzia, środki ochrony osobistej, sprzęt budowlany, materiały budowlane posiadające ważne dokumenty dopuszczające do stosowania: ocenę higieniczną PZH, aprobatę techniczną Instytutu Techniki Budowlanej, certyfikat lub deklarację zgodności z normą lub aprobatę techniczną ITB,
- Ochrona przeciwpożarowa: zapewniony będzie dojazd wozów straży pożarnej do budowanego obiektu istniejącą wewnętrzną drogą o nawierzchni asfaltowej.
- Warunki ewakuacji – umożliwić i oznakować drogę ewakuacyjną dla wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Drogi nie zastawiać i nie wykorzystywać na cele składowe.

Biskupiec, czerwiec 2011 roku.

Projektant:

Asystent: