

SPIS TREŚCI

PROJEKT BUDOWY PLACU ZABAW

DZIAŁKA NR 88/4, 93/4, OBRĘB NR 2 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC

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

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

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 93/4, 88/4, OBRĘB NR 2 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował:

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DZIAŁKA NR 93/4, 88/4, OBRĘB NR 2 – 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 93/4, 88/4; obręb nr 2 – Miasto Biskupiec, Gm. Biskupiec. Na działce projektuje się plac zabaw wraz z nasadzeniami zieleni.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Na działkach nr 93/4, 88/4, obręb nr 2 – Miasto Biskupiec znajdują się boiska oraz plac zabaw. Teren projektowanego placu zabaw jest nieogrodzony, położony z dala od ulicy.

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

Teren inwestycji nieuzbrojony.

6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren płaski. Od północnej strony ograniczony skarpą

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>145,00</i>	<i>m²</i>	<i>63,04</i>
<i>NAWIERZCHNIA TARTANOWA</i> <i>/paleta barw PANTONE: 540 C; RAL: 5003 Saphirblau/</i>	<i>20,00</i>	<i>m²</i>	<i>8,70</i>
<i>Zieleń</i>	<i>65,00</i>	<i>m²</i>	<i>28,26</i>
<i>Powierzchnia placu zabaw</i> <i>(część działki nr 93/4, 88/4, obręb nr 2 - Miasto Biskupiec)</i>			<i>230,00 m²</i>

Biskupiec, czerwiec 2011 roku.

Projektant:

Asystent:

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - budowlanego zagospodarowania terenu
Działka nr 93/4, 88/4, obręb nr – 2 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 Zarząd 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

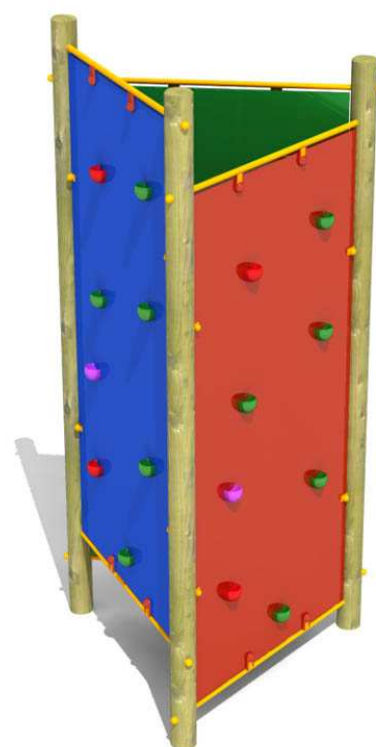
- 230,00 m ²

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	Maksymalna wysokość upadku [m]
1	Ścianka wspinaczkowa potrójna	0581	28,3	3,1
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	Drabinka krzyżakowa	046	23	1,5
6	Zestaw 11	111	56	2,2
7	Ścianka sprawnościowa	056	32	2,3
SUMA			139,3	



NOVUM
MOBIL

**ŁAWKA
Z BALI STAŁA
Z OPARCIEM**
077



NOVUM
MOBIL

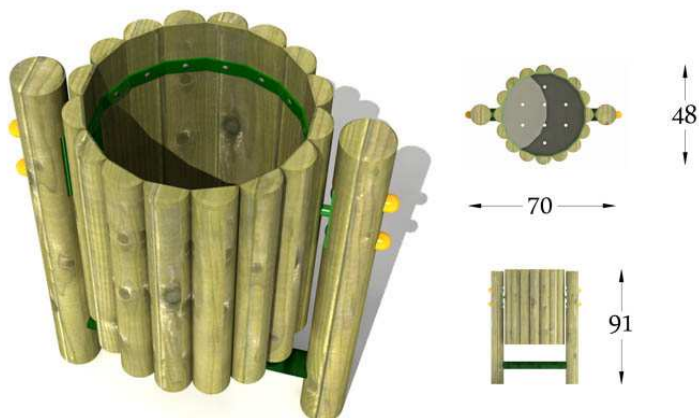
**TABLICA
REKLAMOWA**
0885



**NOVUM
HOLAN**

KOSZ NA ŚMIECI Z PÓŁWAŁKÓW

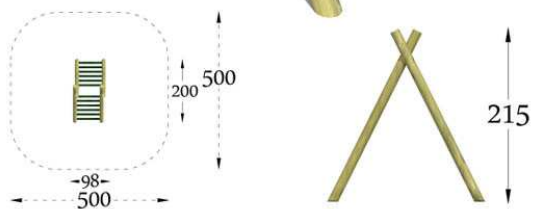
091

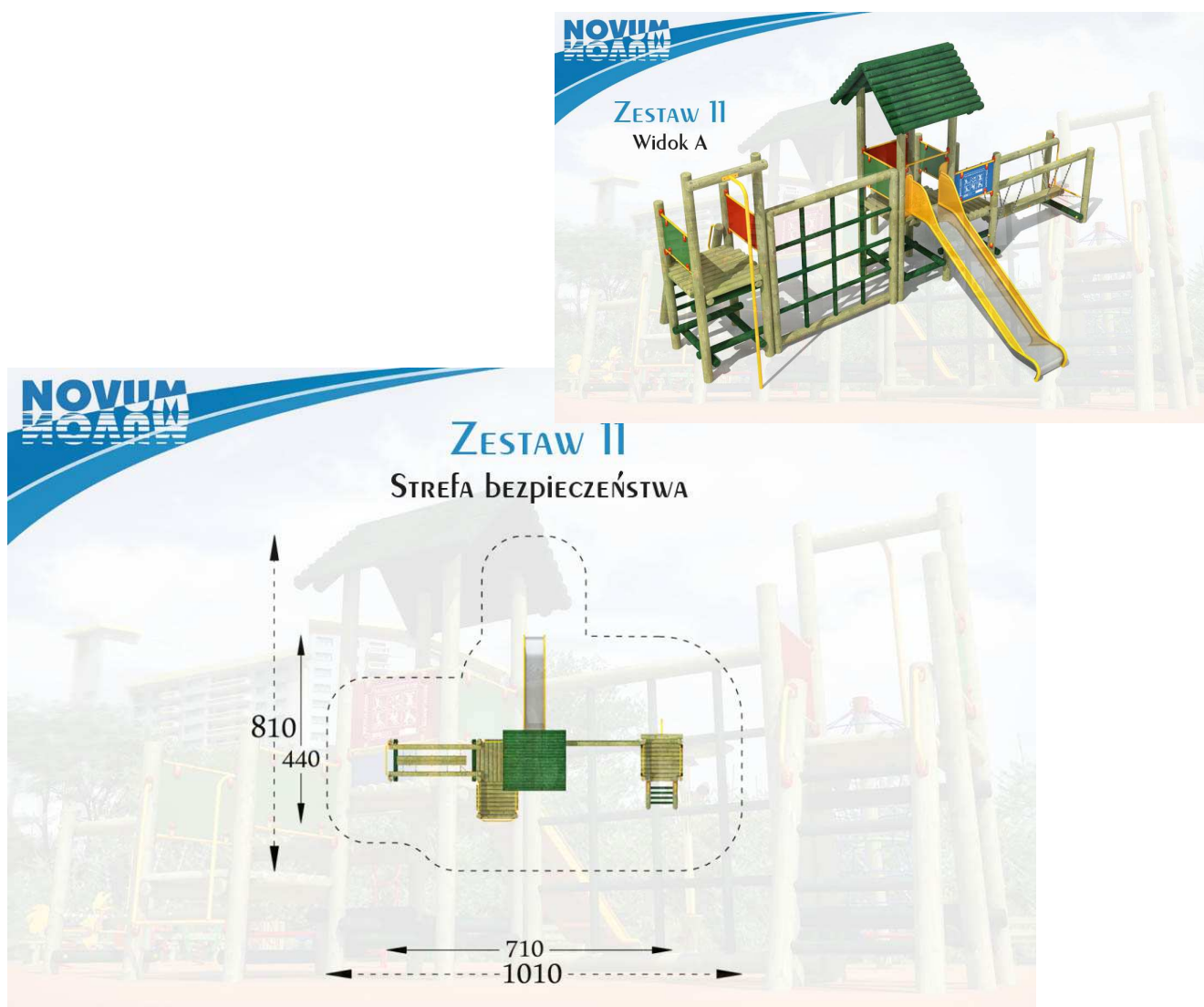


**NOVUM
HOLAN**

DRABINKA KRZYŻAKOWA

046





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 $\sim 1,0$ %. 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.

Na terenach rekreacyjno – sportowych urządzenia do zabaw dla dzieci najmłodszych należy izolować na przykład za pomocą ogrodzenia lub żywopłotu. Tam gdzie są stosowane ogrodzenia, powinno być jedno lub więcej wejść w ogrodzeniu bliżej środka placu zabaw. Wejścia powinny być wykonane w taki sposób, aby ograniczyć prędkość wchodzenia.

Ze względu na brak styczności projektowanego placu zabaw z drogami nie projektuje się ogrodzenia.

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

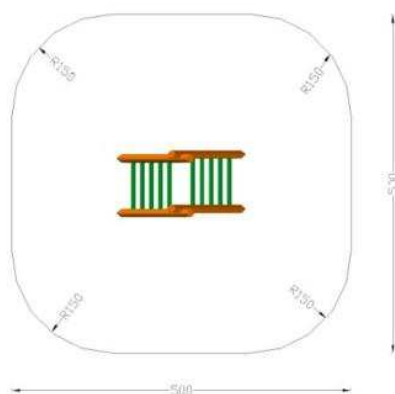
Projektant:

Asystent:

KARTA TECHNICZNA
DRABINKA KRZYŻAKOWA nr kat.046 Standard PLUS



Skład zestawu:
4 Słupy nośne
10 Szczelbi drabinki
4 Okucia metalowe w grunt



Pole strefy bezp. -23 m²

Obwód strefy bezp.-17 mb

Maks. wysokość upadku-1,5 m

Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

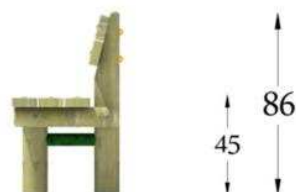
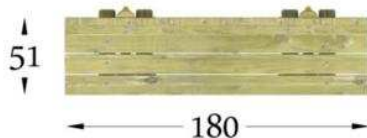
Słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego ,impregnowanego próżniowo ciśnieniowo ,o średnicy 12 cm . Górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami.

Słupy tworzące konstrukcję nośną drabinki, są trwale osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych okuć kotwionych na betonowym fundamencie min 60 cm w gruncie.

Szczelble drabinki o średnicy 6 cm wykonane również z drewna sosnowego bezrdzeniowego impregnowanego próżniowo ciśnieniowo i barwionych lazurem na kolor ciemno zielony.

Elementy metalowe zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

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

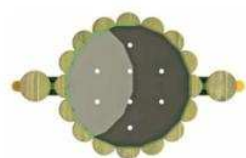


DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

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

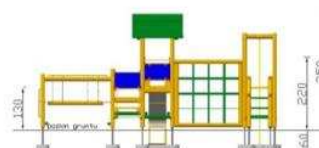
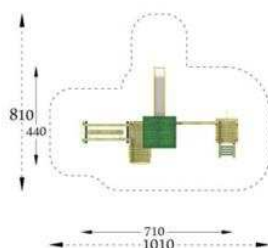
KARTA TECHNICZNA

ZESTAW 11 na okuciach metalowych nr kat. 111 Standard PLUS



Skład zestawu:

- 1 Wieża z dachem dwuspadowym
- 1 Zjeżdżalnia głęboka
- 7 Zabezpieczeń
- 1 Podest
- 3 Platformy
- 2 Uchwyty boczne
- 2 Wejściówki
- 1 Rurka nad zjeżdżalnią
- 1 Przepłotnia drewniana
- 1 Drabinka
- 1 Rura strażacka
- 1 Pomost z belką
- 16 Okuć metalowych w grunt



Pole strefy bezp. -56 m²

Obwód strefy bezp.-32mb

Maks. wysokość upadku-2,2m

Zestaw dla dzieci w wieku od 3 do 14 lat

DANE MATERIAŁOWO – KONSTRUKCYJNE

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

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

Dach z półwałków impregnowanych próżniowo- ciśnieniowo i barwione lazurem na kolor ciemnozielony.

Zabezpieczenia wykonane ze sklejki liściastej wodoodpornej z filmem melaminowym..

Ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.

Wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, takie jak:

poręcze, uchwyty, bariery, stelaż zjeżdżalni, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych.

Elementy łączne ocynkowane. Zakończenia elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami.

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

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

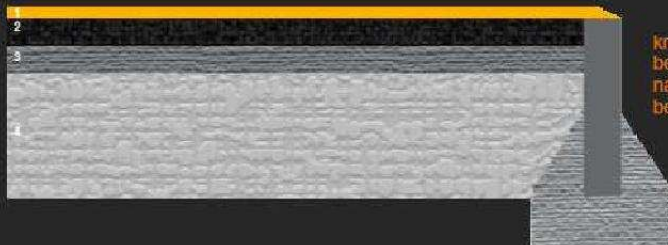
*zalecana wysokość upadku dla poszczególnych grubości

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 93/4, 88/4, OBRĘB NR 2 – MIASTO BISKUPIEC, GM. BISKUPIEC)

ADRES INWESTYCJI:	Biskupiec 11-300 Biskupiec
NR DZIAŁKI:	93/4, 88/4, obręb Nr 2 - Miasto Biskupiec, Gm. Biskupiec
Inwestor:	Zarząd Szkół i Przedszkoli Al. Niepodległości 4a 11-300 Biskupiec

Architektura:

Asystent:

CZERWIEC 2011R.

CZĘŚĆ OPISOWA

ZAKRES ROBÓT

Zagospodarowanie terenu placu zabaw (Działka nr 93/4, 88/4, obręb nr 2 – 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

1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Działki nr ew. 93/4, 88/4 1 zlokalizowana jest przy ul. Kopernika, w pobliżu szkoły podstawowej nr 2 im. mjr H. Dobrzańskiego pseud. "Hubal" w Biskupcu ul. Mickiewicza 8. działki są niezabudowane. Teren inwestycji nieogrodzony.

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

Plac budowy. Składowanie materiałów budowlanych.

3. 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.

4. 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.

5. 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: