

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Gospodarki Przestrzennej
45-082, Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8

Opole, 22.10.91

Nr ewid. 171/91/OP

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.1, § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **KOPACI Bernard Gerard**

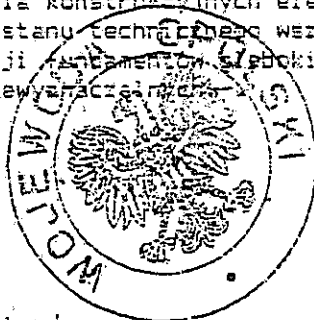
mgr inż.arch.

urodzony/a/ dnia: 4 stycznia 1961r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności architektonicznej

Obywatel/ka **KOPACI Bernard Gerard** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego wszelkich budynków - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z up. Wojewody Opolskiego
Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Maciej Mazurek
Bernard Lopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

0006



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BERNARD GERARD ŁOPACZ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **171/91/OP**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0653**.

Członek czynny od: 30-07-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-12-2012 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Michał Buszek, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0653-8CE6-FB5A-5356-D8F8

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

0007



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Opole, dnia 06 grudnia 2004 r.

Licz. COIA-OKK/ 31 /04

DECYZJA Nr OKK / Up6 / 07 /04

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 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), art. 17 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 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 127 i Nr 240, poz. 2052), 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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 48, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1367 oraz z 2003 r. Nr 120, poz. 1185 i Nr 170, poz. 1660 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 24, zm.: Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 i z 2002 r. Nr 134, poz. 1130).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr BYKOWSKI

urodzony dnia 10 czerwca 1958 r. w Głubczycach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i zdał egzamin w dniu 03 grudnia 2004 r. i otrzymuje uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

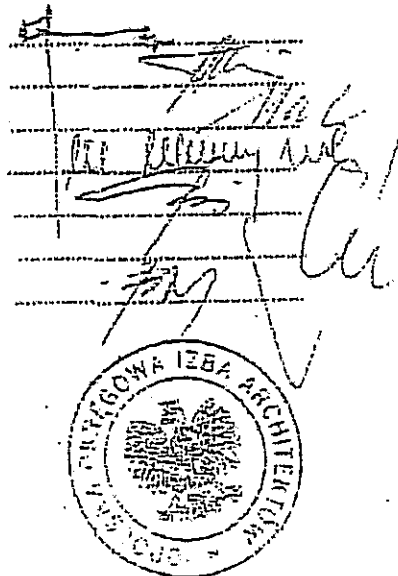
Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia

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

Przewodnicząca OKK	arch. Krystyna Futał-Szczypaniska
Wiceprzewodnicząca OKK	arch. Krystyna Fisciuch
Wiceprzewodniczący OKK	arch. Kazimierz Małinkiewicz
Sekretarz OKK	arch. Maria Młynarska
Członek OKK	arch. Jan Gajda
Członek OKK	arch. Alojzy Torriczek
Członek OKK	arch. Bożena Wojakowska

Czynności

1. Pan mgr inż. arch. Piotr Bykowski
ul. Konopnickiej 14, 42-100 Głubczyce
2. Ministerstwo Infrastruktury ul. Chałubińskiego 4/6, 00-528 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego ul. Kasprzaka 38/42, 00-528 Warszawa
- w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
4. Opolska Okręgowa Izba Izby Architektów
5. w/w



45-015 Opole, Rynek 2-6/5. Tel.: (0 77) 453 22 95 Fax: (0 77) 454 19 35 E-mail: opolska@izbaarchitektow.op.pl
Regon: 017466395-00081 NIP: 754-77-17-809 Konto PKO BP SA 1 OK Opole Nr 37 1020 3668 0000 5000 0014 3834

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

INFORMACJA DLA WYKONAWCY
INFORMACJA DLA WYKONAWCY

0008



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

magister inżynier architekt Piotr Bykowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **OOK/UpB/07/04**, jest wpisany na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **OP-0119**.

Członek czynny od: 27-01-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-01-2013 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2013 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bogusław Wachułka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

OP-0119-F7F7-69CC-4A6B-5B93

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

0009



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 21 stycznia 2002 r.
AG.II.4/AZ/7131-2/89/2002

DECYZJA 89/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 88 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Romana Mucha na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że :

Pan magister inżynier Roman MUCHA

ur. dnia 11 sierpnia 1969 r. w Raciborzu

o t r z y m u j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej**

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Romana Mucha wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa na kierunku budownictwo w zakresie specjalności: Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Roman Mucha
ul. Marińska 9, 47-400 Racibórz
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

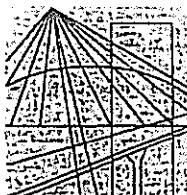


7
Za wyrażenie zgodności
Zdzisław Kozłowski
Główny Inżynier Techniczny

ZAPOWIEDZIANIE
ARCHITEKT

Bernard Lopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

0010



Ś L A Ś K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 22 listopada 2012 r.

Pani/Pan Roman Mucha
ul. Mariańska 9
47-400 Racibórz

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan Mucha Roman

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny SLK/BO/4263/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pl, www.slk.org.pl

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

ZAŚWIADCZENIE
WYDANE

Katowice dnia 20 stycznia 1983 r.

Wojewódzki Zarząd
Urbanistyczny i Architektury
ul. Jagiellońska nr 25
40-032 KATOWICE
-1-

Nr ewid. 11/84

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel KAZIMIERZ KASZTAN

magister inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 17 grudnia 1947 r. w Gliwicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Obywatel KAZIMIERZ KASZTAN jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie osób fizycznych, projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3) sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a) budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
 - b) budowli nie będących budynkami.

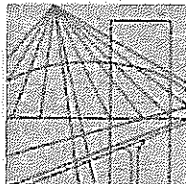
Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op



Z up. Wojawody
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Jurek Jurek

0012



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 14 grudnia 2012 r.

Pan Kazimierz Kasztan

ul. J. Słowackiego 40/31

47-400 Racibórz

ZAŚWIADCZENIE

Pan Kasztan Kazimierz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/BO/3071/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.

WICEPRZEDSIĘDZIELA RADY
mgr inż. Dorota Przybyła

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 8080722 e-mail: biuro@slk.plb.org.pl www.slk.plb.org.pl

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Wojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
i Osiedli Wsielskich
GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZTWA
ul. Jactellonska 25
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 28 marca 1979 r.

Nr ewid. 109/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel P A W L I C K I PAWEŁ

technik budowlany

urodzony dnia 8 lutego 1952 r. Racibórz

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

Obywatel P A W L I C K I PAWEŁ

jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

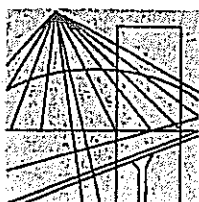


Z up. Wojewody
Główny Architekt Województwa
[Signature]
mgr inż. arch. Michał Dolhun

ARCHITEKT

Bernard Lupacz
upr. bud. nr 171/91/Op

0014



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 21 listopada 2012 r.

Pani/Pan **Paweł Pawlicki**

ul. Jana Pawła II 8


47-400 Racibórz

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Pawlicki Paweł**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/3674/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2013 r.


Miejsce i data: Katowice, 21.11.2012

GW

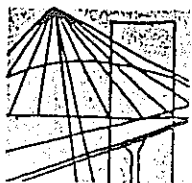
40-028 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 6080722 e-mail: biuro@stk.pilb.org.pl www.stk.pilb.org.pl

ZAŚWIADCZENIE
O WYKONANIU PRACY

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

0015



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/0468/04

Katowice, dnia 28 maja 2004 r.

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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e

Panu(i) Kazimierzowi Kubieniec

Inż. elektryk

ur. dnia 04-03-1954 w Lachowicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0468/PWOE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

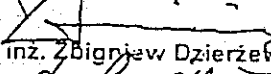
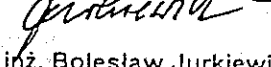
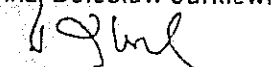
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/04 z dnia 28 maja 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Kazimierz Kubieniec posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

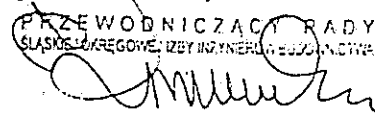
1. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
mgr inż. Tadeusz Lipiński



ARCHITEKT

Bernard Lopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Stefan Czarniecki

0016

zakres:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Kazimierz Kubieniec jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- II. Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności (tylko w zakresie budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych bądź podziemnych sieci uzbrojenia terenu), jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

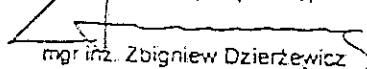
wylaczenia:

- III. Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

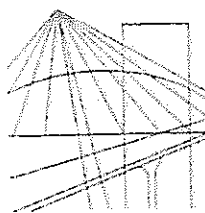
1. Pan(i) Kazimierz Kubieniec
Modrzewskiego 6
44-200 Rybnik
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
SŁUSZYSTWICZNEJ WSP. WYK. BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ARCHITEKT

Bernard Lopacz
upr. bud. nr 171/91/Op



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R O W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 18 czerwca 2013 r.

Pan Kazimierz Kubieniec

ul. Modrzewskiego 6

44-200 Rybnik

ZAŚWIADCZENIE

Pan Kubieniec Kazimierz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/2419/04**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.07.2014 r.

WICEPRZEWODNICZY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Stefan Czarniecki

JM

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.pl, www.slk.org.pl

ZAŚWIADCZENIE
WYDANE
W KATOWICACH

ARCHITEKT

Bernard Lopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

0018

INFORMACJA O PLANIE BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TEMAT: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-
SPORTOWE CZĘŚCI TERENU WZGÓRZA GEDYMINA I
SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ**
polegający na budowie pawilonu klubowego , placu zabaw, siłowni
plenerowej oraz elementów małej architektury

LOKALIZACJA: ul. Narciarska dz. 678/2 obr.1 w Szczawnie Zdrój

INWESTOR: **Uzdrowskowa Gmina Miejska Szczawno Zdrój**
ul. KOŚCIUSZKI 17
58-310 SZCZAWNO-ZDRÓJ

<i>Sporządzający informację:</i>	mgr inż. arch. Bernard Łopacz	<i>Upr. nr</i> 171/91/OP	ARCHITEKT Bernard Łopacz upr. bud. nr 171/91/Op
--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Na terenie części działki nr 678/2 obr. 1 przewiduje się budowę :

- ogrodzonego placu zabaw dla dzieci
- siłowni plenerowej
- terenowych miejsc wypoczynkowych w postaci ogólnodostępnych leżaków zewnętrznych
- budynku klubowego
- dojazd, dojazdów do budynków
- wewnętrznych przyłączy (na działce inwestora) do przyłączy wod/kan/el znajdujących się poza opracowaniem

Kolejność realizacji robót i obiektu:

- prace przygotowawcze – ogrodzenie placu budowy, przygotowanie podłoża pod drogi dojazdowe, usunięcie humusu i wierzchniej warstwy gleby z wyrównaniem powierzchni
- geodezyjne wytyczenie obiektu
- wykonanie wykopów pod ławy/płyty fundamentowe
- prace fundamentowe - wykonanie ławy/płyty fundamentowej
- wykonanie ścian betonowych
- murowanie ścian zewnętrznych i wewnętrznych
- wykonanie konstrukcji dachu
- wykonanie warstwy wykończeniowej dachu w formie dachu zielonego
- montaż stolarki drzwiowej i okiennej
- wykonanie ścian działowych- roboty wykończeniowe prowadzone wewnątrz
- wykończenie elewacji
- wykonanie opierzeń, parapetów okiennych i orynnowanie
- prace prowadzone na zewnątrz- zagospodarowanie terenu
- montaż elementów rekreacyjnych

Projekt nie przewiduje etapowania inwestycji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar inwestycji to część stoku Wzgórza Gedymina. W dolnej części terenu poniżej znajduje się budynek użytkowy przy ul. Narciarskiej 2. Obiekt ten powstał ok. 1936 jako budynek klubu golfowego, a potem była tam kawiarnia „Słoneczna Polana”. Powyżej budynku rozciąga się polana, ponad którą znajduje się profesjonalny tor rowerowy do konkurencji zwanej „four cross”, oraz trasa „cross country” gdzie odbywają się zawody z cyklu Grand Prix MTB. Z zachodniej strony terenu inwestycji biegnie droga gruntowa stanowiąca dojazd i główny ciąg spacerowy na szczyt wzgórza. Po wschodniej stronie znajdują się oczka wodne, pozostałości po polach golfowych z pocz. XX w. Teren inwestycji od strony północy sąsiaduje z terenem ogrodów działkowych na działce nr 672 obr.1. Na działce nr 618/2, południowej stronie drogi gruntowej rozciąga się Park „Zdrojowy” im. H. Wieniawskiego o pow. 30 ha

- **Dostęp do drogi publicznej:** teren inwestycji stanowiący część działki 678/2 obr. I posiada dostęp do publicznej drogi gminnej ul. Narciarska. Wewnętrzny teren działki nr 67812 skomunikowany jest z ul. Narciarską poprzez drogę gruntową biegnącą przez całą długość tej działki.
- **Warunki gruntowo-wodne** przedstawiono w opracowaniu „dokumentacja hydrogeologiczna”.
- **Wyposażenie w media:** działka posiada możliwość przyłączenia do sieci wod/kan/el. wg załączonych warunków technicznych. Przyłączenia do sieci kanalizacji wod/kan odbędzie się do sieci projektowanej przez mgr inż. Ewa Agatę Nowak, POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 720/2013. Przyłączy do sieci EL. odbędzie się do złącza kablowego ZK wskazanego w warunkach technicznych przyłączenia do sieci El (TAURON)
- **Teren jest oświetlony i monitorowany.**

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Teren budowy powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. Zamontować znaki „Uwaga! Roboty na wysokości!”, „Uwaga! Roboty budowlane!” i inne niezbędne, zalecone przez kierownika budowy.
- Należy odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.
- Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.
- Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.
- Drogi i ciągi pieszce na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku

źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
 - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,
 - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15 KV,
 - 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,
 - 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nieprzekraczającym 110 KV,
 - 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Roboty ziemne

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Roboty rozbiórkowe i budowlano – montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót rozbiórkowych i budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów klatki schodowej);
- przygniecenie pracownika, podczas wykonywania robót demontażowych / montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.
- Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
- Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

- Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.
- Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.
- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających 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, awarii i innych zagrożeń

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.
- W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.
- Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.
- Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca doskładania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.
- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów.
- Należy odpowiednio oznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i oślnień osób.
- W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

- W czasie montażu, w szczególności słupów, belek, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin.
- Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.
- Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- Balustradami powinny być zabezpieczone:
 - krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
 - pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe).
- Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.=
- Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.
- Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.
- Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.
- Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.
- Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.
- Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
- Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.
- W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.
- Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację pioronochronną.
- Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.
- Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.
- Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych np. typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).
- Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.
- Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.
- Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.
- Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.
- Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.
- W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

- Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.
- Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.
- Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:
 - zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
 - osłonięte w okresie zimowym.

Sporządził:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

OPIS WYMAGAŃ OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Opis warunków ochrony przeciwpożarowej do projektu budowlanego budowy pawilonu klubowego .

I / Lokalizacja

Budynek znajduje się w miejscowości Szczawno Zdrój ul. Narciarska dz. nr 678/2 pow. Wałbrzyski

Budynek jest obiektem wolno stojącym odległym o ponad 4 m od granic sąsiednich działek budowlanych i ponad 12 m od granicy lasu .

Poszczególne elewacje na ponad 65% powierzchni oraz pas między kondygnacyjny o szerokości 0,8 m będzie posiadać klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30.

Ponieważ budynek jest obiektem niskim zawierającym strefę pożarową zaliczaną do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni strefy pożarowej poniżej 1000 m², a gęstość obciążenia ogniowego strefy PM będzie mniejsza niż 500 MJ/m², dojazd do budynku nie musi spełniać wymagań dla drogi pożarowej. Dojazd do budynku będzie wykonany od ul. Narciarskiej .

W celu zapewnienia zewnętrznego zaopatrzenia wodnego w odległości do 75 m od budynku znajdować się będzie hydrant zewnętrzny o DN 80 o ciśnieniu 0,2 Mpa i wydajności 10 dm³/s. Przeprowadzone pomiary powinny potwierdzić wymagane parametry hydrantów .

II / Warunki budowlane

1/ ilość kondygnacji nadziemnych	– 2
ilość poziomów podziemnych	- 0
wysokość	-6,5 m – budynek niski
kategoria zagrożenia ludzi	- ZL III
gęstość obciążenia ogniowego w strefie PM	– do 500 MJ/m ²
powierzchnia strefy pożarowej ZL III	– 175 m ²
powierzchnia strefy pożarowej PM	– 29,5 m ²
powierzchnia zabudowy	–195 m ²
Klasa odporności pożarowej budynku	- D

Budynek jest podzielony na dwie strefy pożarowe :

- Strefę pożarową ZL III obejmującą pomieszczenia biurowe, sanitarno-higieniczne oraz kawiarnię przeznaczona dla pobytu poniżej 50 osób na 1-giej kondygnacji
- Strefę pożarową PM obejmującą garaż na 2-giej kondygnacji

2/Ściany zewnętrzne oraz nośne są żelbetowe o klasie odporności ogniowej REI 60. Ocieplone ściany będzie wykonane metodą lekką moką zgodnie z systemem posiadającym aktualną aprobatę techniczną jako nie rozprzestrzeniający ognia. W przypadku zamontowania do ścian zewnętrznych drewna, drewno zostanie zabezpieczone farbami ognioochronnymi do stanu nie rozprzestrzeniania ognia, natomiast ocieplenie ścian pod drewnem zostanie wykonane z niepalnej wełny mineralnej. Ściany działowe oraz obudowy dróg ewakuacyjnych są murowane o klasie odporności ogniowej EI 15 .

Strop nad 1-szą kondygnacją będzie żelbetowy a na nim wykonany taras zielony . Strop między 1-szą kondygnacją a garażem będzie stropem żelbetowym oddzielenia przeciwpożarowego o klasie odporności ogniowej REI 60 , wykonany zgodnie z PN-EN 1992-1-2 Eurokod 2, „Projektowanie konstrukcji z betonu” część 1-2 „ Reguły ogólne – Projektowanie ze względu na warunki pożarowe”. Strop nad garażem będzie również żelbetowy .

III. Warunki funkcjonalne , instalacyjne i ewakuacyjne

1/ Ewakuacja z pomieszczeń strefy pożarowej zaliczanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III na 1-szej kondygnacji prowadzić będą bezpośrednio na zewnątrz budynku lub poprzez korytarz ewakuacyjny o szerokości ponad 1,4 m , z którego wyjście ewakuacyjne o szerokości 1,2 m prowadzić będzie bezpośrednio na zewnątrz budynku .

Przejścia ewakuacyjne prowadzić będą przez maksymalnie trzy pomieszczenia , długość przejść nie przekracza 40 m , a długość dojścia ewakuacyjnego nie przekroczy 20 m .

Ze względu na ukształtowanie terenu wyjście z garażu znajdującego się na 2-giej kondygnacji prowadzi bezpośrednio na poziom terenu .

2/ Drogi i wyjścia ewakuacyjne będą oznakowane zgodnie z Polskimi Normami. Na drogach ewakuacyjnych oraz w pomieszczeniach nie będzie łatwopalnych wykładzin podłogowych. Nie będzie również łatwopalnych elementów wystroju i wyposażenia wnętrz , których produkty spalania są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące . Sufity podwieszane, okładziny sufitowe wykonane będą z elementów niepalnych lub nie zapalnych , nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia .

3/ Przewody wentylacyjne wykonane będą z materiałów niepalnych oddzielnie dla każdej strefy pożarowej , a ich osłony termiczne będą wykonane w sposób nie rozprzestrzeniający ognia . Jako izolacje termiczne i dźwiękochłonne dopuszczalne są wyłącznie rozwiązania,

-wykonane z wyrobów klasy reakcji na ogień: A_{1L}; A_{2L}-s1, d0; A_{2L}-s2, d0; A_{2L}-s3, d0; B_L-s1, d0; B_L-s2, d0 oraz B_L-s3, d0 ;

-stanowiące wyrób o klasie reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1: A_{1L}; A_{2L}-s1, d0; A_{2L}-s2, d0; A_{2L}-s3, d0; B_L-s1, d0; B_L-s2, d0 oraz B_L-s3, d0 , przy czym warstwa izolacyjna elementów warstwowych powinna mieć klasę reakcji na ogień co najmniej E.

4/ Budynek będzie wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy zgodnie z zasadami podanymi w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 06 2010 , w ilości 2 kg masy środka gaśniczego na 100 m² w strefie ZL III i 2 kg masy środka gaśniczego na 300 m² w strefie PM .

Szczegółowe rozmieszczenie sprzętu gaśniczego zostanie podane w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego . Długość dojścia do gaśnicy nie może przekroczyć 30 m .

5/ Ponieważ powierzchnia strefy pożarowej ZL III jest mniejsza niż 1000 m² , a gęstość obciążenia ogniowego w strefie PM nie przekracza 500 MJ/m² , nie jest wymagana wewnętrzna instalacja hydrantowa .

6/ Przy wejściu głównym do budynku zostanie wykonany przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu elektrycznego, wyłączający cały budynek w wyłączniku przeciwpożarowym zainstalowanym na ścianie zewnętrznej budynku. Wyłącznik ppoż. będzie oznakowany zgodnie z Polskimi Normami .

Przewody łączące przyciski z wyłącznikiem przeciwpożarowym prądu elektrycznego będą posiadały klasę PH 90. W przypadku innej lokalizacji wyłącznika przeciwpożarowego, wyłącznik musi być obudowany elementami o klasie odporności ogniowej EI 60, a kabel zasilający wyłącznik musi być osłonięty elementami o klasie odporności ogniowej EI 60 .

Przycisk wyłącznika będzie oznakowany zgodnie z PN. Projekt tej instalacji będzie przedmiotem odrębnego opracowania i uzgodnienia .

7/ Na drogach ewakuacyjnych oraz nie doświetlonych światłem naturalnym pomieszczeniach 1-szej kondygnacji, zostanie wykonane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne . Instalacja powinna spełniać wymagania Polskiej Normy PN-EN 1838 „Zastosowanie oświetlenia . Oświetlenie awaryjne” oraz Polskiej Normy PN-EN 50172:2005 „Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego” .

Oprawy oświetleniowe wyposażone w autotest powinny spełniać wymagania Polskiej Normy PN-EN 60598-2-22 „Oprawy oświetleniowe Część 2-22 Wymagania szczegółowe” .

Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP do stosowania w ochronie przeciwpożarowej.

Projekt tej instalacji będzie przedmiotem odrębnego opracowania i uzgodnienia .

Drogi i wyjścia ewakuacyjne będą oznakowane zgodnie z Polskimi Normami .

9/ Ogrzewanie pomieszczeń będzie elektryczne .

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA PRZEGRÓD BUDYNKU

Przegroda: Ściana zew. w gruncie żelbet 25cm

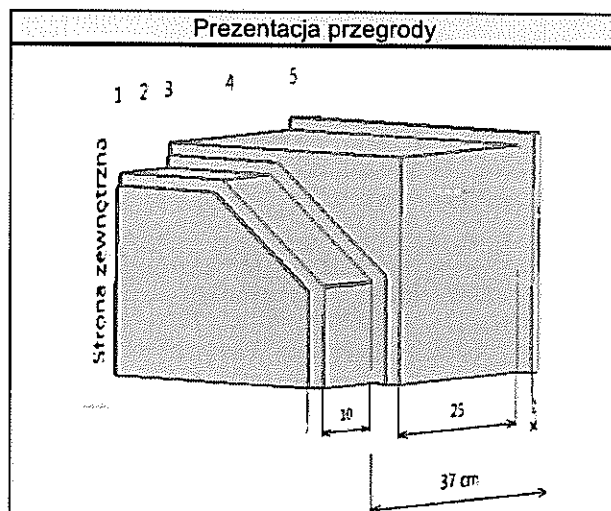


Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	Rse			0,00
1	Tynk silikatowy	0,50	0,80	0,01
2	Polistyren ekstrudowany (XPS)	10,00	0,03	3,45
3	Folia PCV	0,10	0,20	0,01
4	Żelbet	25,00	1,60	0,16
5	Tynk cementowo-wapienny	1,50	0,82	0,02
	Rsi			0,13
	Σ	37,10		3,77

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 3,77$ [m²K/W]

$$R_T = 3,77 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na nieszczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,27$ [W/(m²K)]

$$U = 0,27 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Przegroda: Ściana 3-warstwowa beton wełna okładzina drewniana

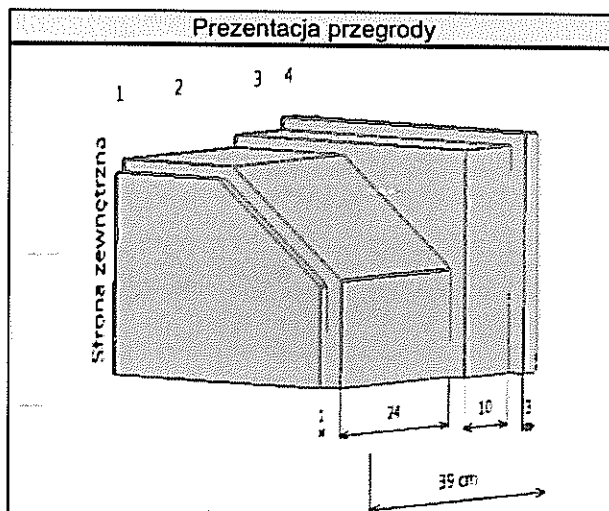


Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	Rse			0,04
1	Tynk cementowo-wapienny	1,50	0,82	0,02
2	Beton o średniej gęstości 2000	24,00	1,35	0,18
3	Płyta z wełny mineralnej Rockwool PANELROCK	10,00	0,04	2,86
4	Dąb - w poprzek włókien	3,00	0,22	0,14
	Rsi			0,13
	Σ	38,50		3,36

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 3,36$ [m²K/W]

$$R_T = 3,36 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na nieuszczelnności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,30$ [W/(m²K)]

$$U = 0,30 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

ARCHITEKT

Bernard Lopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Przełoga: Podłoga na gruncie

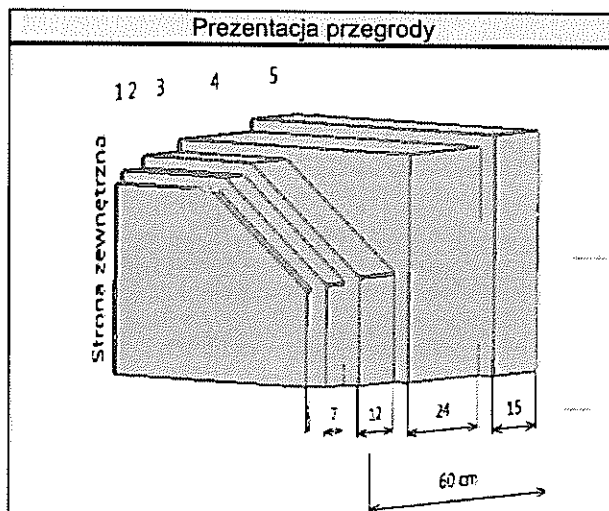


Tabela – prezentacja warstw przełogi

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	Rse			0,00
1	Płyty okładzinowe ceramiczne, terakota	2,00	1,05	0,02
2	Beton zwykły, gęstość 1900	6,50	1,00	0,07
3	Styropian EPS 100 - 038 Dach - podłoga	12,00	0,04	3,16
4	Beton zwykły, gęstość 2400	24,00	1,70	0,14
5	Podkład z chudego betonu	15,00	1,05	0,14
	Rsi			0,17
	Σ	59,50		3,70

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 3,70$ [m²K/W]

$$R_T = 3,70 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na szczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przełogę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,27$ [W/(m²K)]

$$U = 0,27 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

Przegroda: Stropodach

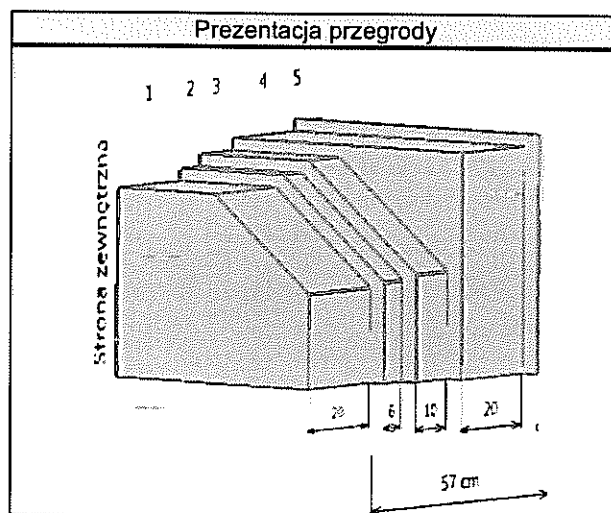


Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	Rse			0,04
1	Grunt roślinny	20,00	0,90	0,22
2	Beton z kruszywa keramzytowego, gęstość 1000	6,00	0,39	0,15
3	Polistyren ekstrudowany (XPS)	10,00	0,03	3,45
4	Żelbet	20,00	1,70	0,12
5	Tynk cementowo-wapienny	1,00	0,82	0,01
	Rsi			0,10
	Σ	57,00		4,09

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 4,09$ [m²K/W]

$$R_T = 4,09 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na nieszczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,24$ [W/(m²K)]

$$U = 0,24 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

OPIS TECHNICZNY DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Podstawa opracowania

- umowa zawarta między Uzdrowską Gminą Miejską Szczawno Zdrój, a firmą ARCHIDOM
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- koncepcja architektoniczno- budowlana wykonana przez pracownię ASPA z Wrocławia
- pomiary inwentaryzacyjne
- uzgodnienia z inwestorem
- DECYZJA NR 14/2013 O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotowy teren usytuowany jest w Szczawnie- Zdroju na działce oznaczonej geodezyjnie numerem 678/2 obr. 1.

Na terenie części działki nr 678/2 obr. 1 przewiduje się budowę :

- ogrodzonego placu zabaw dla dzieci
- siłowni plenerowej
- terenowych miejsc wypoczynkowych w postaci ogólnodostępnych leżaków zewnętrznych
- budynku klubowego
- dojść, dojazdów do budynków
- wewnętrznych przyłączy (na działce inwestora) do przyłączy wod/kan/el znajdujących się poza opracowaniem

3. Opis stanu istniejącego działki wraz z opisem przewidywanych zmian

Obszar inwestycji to część stoku Wzgórza Gedymina. W dolnej części terenu poniżej znajduje się budynek użytkowy przy ul. Narciarskiej 2. Obiekt ten powstał ok. 1936 jako budynek klubu golfowego, a potem była tam kawiarnia „Słoneczna Polana”. Powyżej budynku rozciąga się polana, ponad którą znajduje się profesjonalny tor rowerowy do konkurencji zwanej „four cross”, oraz trasa „cross country” gdzie odbywają się zawody z cyklu Grand Prix MTB. Z zachodniej strony terenu inwestycji biegnie droga gruntowa stanowiąca dojazd i główny ciąg spacerowy na szczyt wzgórza. Po wschodniej stronie znajdują się oczka wodne, pozostałości po polach golfowych z pocz. XX w. Teren inwestycji od strony północy sąsiaduje z terenem ogrodów działkowych na działce nr 672 obr.1. Na działce nr 618/2, południowej stronie drogi gruntowej rozciąga się Park „Zdrojowy” im. H. Wieniawskiego o pow. 30 ha

- **Dostęp do drogi publicznej:** teren inwestycji stanowiący część działki 678/2 obr. 1 posiada dostęp do publicznej drogi gminnej ul. Narciarska. Wewnętrzny teren działki nr

67812 skomunikowany jest z ul. Narciarską poprzez drogę gruntową biegnącą przez całą długość tej działki.

- **Warunki gruntowo-wodne** przedstawiono w opracowaniu „dokumentacja hydrogeologiczna”.
- **Wyposażenie w media:** działka posiada możliwość przyłączenia do sieci wod/kan/el. wg załączonych warunków technicznych. Przyłączenia do sieci kanalizacji wod/kan odbędzie się do sieci projektowanej przez mgr inż. Ewa Agatę Nowak, POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR 720/2013. Przyłączy do sieci EL. odbędzie się do złącza kablowego ZK wskazanego w warunkach technicznych przyłączenia do sieci El (TAURON)
- **Teren jest oświetlony i monitorowany.**

Powierzchnia działki	56082,6 m²
Powierzchnia utwardzona istniejąca	516 m²
Powierzchnia zabudowy kubaturowej istniejąca	164,9 m²
Powierzchnia trawników-łąk	55401,7 m²

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu obejmuje wykonanie następujących prac:

- Projekt przewiduje w północnej części działki budowę ogrodzonego placu zabaw dla dzieci, budowę siłowni zewnętrznej z urządzeniami do ćwiczeń na świeżym powietrzu wraz z ciągiem pieszym pomiędzy oba dwoma funkcjami. W skład wyposażenia wchodzi urządzenia zabawowe, siłowni plenerowej, ławki, kosze na śmieci, stojaki rowerowe, kosz na psie odchody.
- Na wysokości mety toru rowerowego przewiduje się budowę budynku, w którym znajdują się pomieszczenia klubowe i socjalne w tym szatnie dla sportowców, toalety, pomieszczenie biurowe, punkt gastronomiczny, pomieszczenie gospodarcze. Planowany budynek klubowo-socjalny oparty jest na rzucie trójkąta i wkomponowany w ukształtowanie terenu. Budynek projektowany jest budynkiem dwukondygnacyjny z tarasem na dachu. W części elewacji budynku zostaną zamontowane uchwyty wspinaczkowe na elementach betonowych podwieszonych. Obiekt będzie ogrzewany elektrycznymi piecami akumulacyjnymi. Przyłączenia do sieci kanalizacji wod/kan odbędzie się do sieci projektowanej, POZWOLENIE NA BUDOWĘ NR. 720/2013. Przyłączenie do sieci EL odbędzie się do projektowanego złącza kablowego (poza opracowaniem). Od strony zachodniej planuje się dojście i dojazd do budynku klubowo-socjalnego z drogi biegnącej na terenie działki o nr ewid. 6.1812 obr.1 łączącej się z ul. Narciarska
- Jako uzupełnienie istniejącej widowni, po wschodniej i zachodniej stronie toru rowerowego projektuje się rzędy siedzisk widowni w postaci ławek parkowych.
- Od wschodniej strony działki projektuje się meble wypoczynkowe/ ławki.

**Nie planuje się inwestycji na gruntach leśnych /Ls/, wchodzących w skład działki
nr 678/2 obr. 1**

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki	56082,6 m ²
Powierzchnia utwardzona	3228,3 m ²
<i>istniejąca</i>	516 m ²
<i>projektowana</i>	2311,6 m ²
kostka brukowa granitowa	165,8 m ²
nawierzchnie kostka betonowa	244,8 m ²
nawierzchnia bezpieczna syntetyczna	1848 m ²
tarasy drewniane	53 m ²
Powierzchnia zabudowy kubaturowej	400,7 m ²
istniejąca	164,9 m ²
projektowana	235,8 m ²
Powierzchnia trawników-łąk	52453,6 m ²
wskaźnik powierzchni zabudowy	0,7144818536 %
wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej	93,5291873059 %

5. Dane informujące o ochronie działki lub terenu na podstawie DECYZJI NR 14/2013 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze, będącym zabytkiem- historycznym układem urbanistycznym podlegającym ochronie prawnej na podstawie decyzji z dnia 08.08.1977 r. o wpisaniu do rejestru zabytków pod numerem 682/WI.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren lub działkę

Rejon inwestycji charakteryzują następujące czynniki geologiczno-górnice:

Rejon inwestycji położony jest w odległości 250-600 m na południowy-wschód od ujęć wód leczniczych. W jego obrębie znajduje się otwór wody słabo zmineralizowanej nr 4 pozostający w łączności ze złożem wód leczniczych. Współrzędne otworu wynoszą x16°15'50", y50°48'05.

W rejonie tym występują silnie zaangażowane tektonicznie utwory formacji ze Szczawna (zlepieńce, piaskowce, mułowce), które stanowią kompleks utworów wodonośnych dla źródła wód leczniczych. Skały formacji ze Szczawna przykryte są 2m warstwą zwietrzliny (rumosz skalny i gliny piaszczyste), która jednak nie stanowi dla nich izolacji przed wpływem czynników zewnętrznych. Cały teren wzgórza Gedymina i Słonecznej Polany jest obszarem zasilania wód leczniczych Szczawna. Celem minimalizacji niepożądanych efektów planowanej inwestycji należy uwzględnić następujące warunki:

7. Informacje o cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

- Planowana inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników i otoczenia, nie zalicza się również do przedsięwzięć mogących wpływać niekorzystnie na środowisko na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z klasyfikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.
- Gromadzenie odpadów odbywa się w wyznaczonym miejscu oznaczonym na mapie zasadniczej.
- Wywóz odpadów na wysypisko śmieci na podstawie umowy z działającą na terenie gminy jednostką posiadającą stosowne uprawnienia.
- Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie istotnie oddziaływać na środowisko w zakresie hałasu oraz emisji gazów i pyłów do powietrza. Źródłem hałasu w okresie funkcjonowania będzie głównie hałas komunikacyjny. Okresowe uciążliwości podczas realizacji inwestycji spowodowane będą przede wszystkim pracą urządzeń o napędzie spalinowym, transportem oraz rozładunkiem materiałów budowlanych. Wystąpią one jednak w miejscu realizacji inwestycji. Emisje te będą krótkotrwałe i ograniczone do czasu prowadzenia robót, po zakończeniu prac poziom hałasu zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Źródła te nie będą jednak powodować przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu.
- Emisja gazów i pyłów - produktów spalania nośnika energii grzewczej - brak ze względu na wykorzystanie energii elektrycznej do ogrzewania budynku.
- W celu zmniejszenia zapotrzebowania na energię ciepłą, inwestor w ramach realizacji zadania planuje wykonanie ocieplenia budynku. Zastosowane materiały posiadają atesty higieniczno-sanitarne.

8. Informacje wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania inwestycji. Opis prac projektowych:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

budowa ogrodzonego placu zabaw dla dzieci

- W północno - zachodniej części opracowywanego terenu pomiędzy terenem słonecznej polany a ul. Narciarską zaprojektowano ogrodzony plac zabaw o nieregularnym podłużnym kształcie. Nawierzchnię placu zabaw projektuje się jako bezpieczną - syntetyczną (gumowa) wykonaną zgodnie z PN-EN 1177, wielokolorową, na której przewiduje się umieszczenie ok. 18 urządzeń. W projekcie przyjęto urządzenia wg zestawienia na rysunku zagospodarowania. Przewiduje się w celu sztucznego oświetlenia placu zabaw wykorzystanie istniejących masztów i opraw oświetleniowych.

Dalsze szczegóły znajdują się w : ZESTAWIENIU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH, ZESTAWIENIU DLA POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENOWEGO, SZCZEGÓŁACH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH/SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, OPISIE WYKONANIA NAWIERZCHNI ORAZ W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ.

budowa siłowni zewnętrznej z urządzeniami do ćwiczeń na świeżym powietrzu (fitness)

- Po wschodniej stronie placu zabaw projektuje się ciąg pieszy łączący plac przed dawnym domkiem golfowym z nowoprojektowanym obiektem klubowym.

- Wzdłuż w/w ciągu pieszego zaprojektowano strefę urządzeń fitness oraz miejsca wypoczynku. Projekt przewiduje zainstalowanie w tej strefie ok. 24 urządzeń. W projekcie przyjęto urządzenia wg. zestawienia na rysunku zagospodarowania.

Dalsze szczegóły znajdują się w : ZESTAWIENIU URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH/SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ, ZESTAWIENIU DLA POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENOWEGO, SZCZEGÓŁACH URZĄDZEŃ ZABAWOWYCH, OPISIE WYKONANIA NAWIERZCHNI ORAZ W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ.

budowa budynku klubowo-socjalny, w którym znajdują się m.in. pomieszczenia klubowe i socjalne w tym szatnie dla sportowców, toalety, pomieszczenie biurowe, punkt gastronomiczny, pomieszczenie garażowe na sprzęt

- Na wysokości mety istniejącego toru rowerowego projekt przewiduje zlokalizowanie budynku wielofunkcyjnego z niewielką nadbudową w postaci pomieszczenia garażowe na sprzęt. Projektowany budynek będzie posiadał powierzchnię użytkową wielkości 205 m² i rzut oparty na trójkącie. Z uwagi na występującą w miejscu lokalizacji obiektu znaczną różnicę terenu, wynoszącą ok. 3,5m, zdecydowano o wbudowaniu bryły obiektu w teren. Dach budynku będzie stanowił taras zielony stanowiący naturalną kontynuację naturalnej nawierzchni trawiastej polany. Dostęp na dach będzie możliwy od południowej strony budynku. Na poziomie dachu zlokalizowano pojedynczą małą kubaturę będącą pomieszczeniem gospodarczym do którego dostęp będzie możliwy bezpośrednio z ul. Narciarskiej. Na poziomie parteru zaprojektowano kawiarnię z zaplecze kuchennym i tarasem widokowym oraz strefę sanitarno- szatniową z pokojem biurowym wyposażoną w osobne wejście. Zachodnia ściana obiektu zaprojektowana została w formie ścianki wspinaczkowej - boulderingowej. Przewiduje się wykonanie ścian zewnętrznych budynku jako żelbetowych ocieplonych styropianem.

Dalsze szczegóły znajdują się w : PROJEKCIE BUDYNKU, ŚCIANKI BOULDERINGOWEJ ORAZ W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ.

budowa obiektów towarzyszących, tj. dojścia ścieżki, ławki, pojemniki na śmieci

- Po wschodniej stronie opracowywanego terenu, wzdłuż linii lasu, planuje się umieszczenie drewnianych leżaków zewnętrznych ogólnodostępnych. Proponuje się zastosowanie leżaków z drewnianym olistwowaniem na konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo, posiadającej możliwość trwałego kotwienia do podłoża. Zaprojektowano 12 leżaków zgrupowanych w pary.

Dalsze szczegóły znajdują się w : ZESTAWIENIU DLA POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENOWEGO ORAZ W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ.

Widownia toru rowerowego

- Jako uzupełnienie istniejącej widowni projektuje się w trzech miejscach wzdłuż toru rowerowego, po jego wschodniej i zachodniej stronie rzędy siedzisk widowni w postaci ławek parkowych z drewnianym olistwowaniem na konstrukcji z prefabrykatów betonowych .

Dalsze szczegóły znajdują się w : ZESTAWIENIU DLA POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA TERENOWEGO ORAZ W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ.

Dalsze szczegóły pokazano w części rysunkowej/opisowej oraz specyfikacji technicznej.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wykonać kompletne geodezyjne wytyczenie przewidywanego zakresu prac budowlanych oraz skonfrontować z dokumentacją projektową. Wszystkie rozwiązania należy uzgadniać z zamawiającym.

W razie jakichkolwiek problemów, rozwiązań zamiennych należy skontaktować się z projektantem.

BRANŻA WOD/KAN

- wg. projektu branżowego

BRANŻA EL

- wg. projektu branżowego

9. Wykazanie spełnienia ustaleń DECYZJI NR 14/2013 o lokalizacji inwestycji celu publicznego

2. warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

A) WARUNKI I WYMAGANIA KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO:

Linia zabudowy:

- Inwestycje zlokalizować na gruntach działki nr ewid. 678/2 obr 1 sklasyfikowanych jako użytki rolne /Ps IV/.
- **zgodne z decyzją lokalizacja ogranicza się do użytków Ps**
- Zachować minimalną odległość 12 m zabudowy od granicy lasu (gruntów leśnych /Ls/), według obowiązujących przepisów
- **zgodnie z decyzją odległość budynku do granicy lasu wynosi min 12m.**
- Lokalizowane obiekty budowlane winny spełniać przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, póź. 90, z późn. zmianami)
- **zgodnie z decyzją, zaprojektowano budynek zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wymaganiom sanitarno-higienicznym oraz o ochronie przeciwpożarowej**

Wskaźnik wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki albo terenu:

- Zgodnie ze Statutem Uzdrowiska Szczawna Zdroju przyjętym uchwałą nr XX/33/12 Rady Miejskiej w Szczawnie- Zdroju z dnia 11 czerwca 2012 r (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z dnia 18 Lipca 2012 r. póź. 2585), teren inwestycji objęty jest strefą "B" ochrony uzdrowskiej, wobec czego należy zachować wskaźnik powierzchni terenów zielonych nie mniejszy niż 50% ,o powierzchni działki o nr ewid. 678/2 obr. 1.
- **zgodnie z decyzją wskaźnik powierzchni terenów zielonych wynosi 93,53%**

szerokość elewacji frontowej:

- Z uwagi na to, iż teren inwestycji zlokalizowany jest w głębi działki 678/2, planowany budynek klubowo socjalny przyjąć zgodnie z wnioskiem Inwestora o bryle na rzucie trójkąta
- **zgodnie z decyzją budynek zaprojektowano na rzucie trójkąta**

Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki:

- Maksymalna wysokość budynku klubowo-socjalnego licząc od poziomu terenu (najniższego) do najwyższego elementu dachu nie może być większa niż budynku przy ul. Narciarskiej 2 na działce nr ewid. 676 obr. 1.
- **zgodnie z decyzją wysokość budynku projektowanego wynosi około 3,6m, wysokość budynku przy ul. Narciarskiej 2 wynosi min 6m.**

Geometria dachu:

- Zaprojektować płaską powierzchnię dachu nad I kondygnacją budynku klubowo-socjalnego jako taras, również z wykorzystaniem nawierzchni zielonej-biologicznie czynnej.
- **zaprojektowano zgodnie z decyzją dach płaski**

Inne:

- Planowane obiekty zaprojektować tak, aby swą formą zintegrowały się z naturalnym krajobrazem i istniejącym zagospodarowaniem terenu części Wzgórza Gedymina i Słonecznej Polany w Szczawnie-Zdroju
- **zaprojektowano zgodnie z decyzją, budynek integruje się w istniejące zagospodarowanie poprzez swą formę oraz lokalizację.**
- Położenie obiektów na terenie działki nr 678/2 obr. I rozplanować tak aby były usytuowane w odpowiedniej odległości od przebiegu istniejącego uzbrojenia terenu, np. linii elektroenergetycznej, według obowiązujących przepisów norm i zasad projektowania.
- **zaprojektowano zgodnie z decyzją, budynek zaprojektowano w odpowiedniej odległości od istniejącego uzbrojenia terenu.**
- Planowane obiekty winny uwzględniać wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz warunki umożliwiające korzystanie z obiektów przez osoby niepełnosprawne.
- **Zgodnie z decyzją projekt uwzględnia wymagania bezpieczeństwa i higieny oraz warunki umożliwiające korzystanie z obiektów przez osoby niepełnosprawne**

B) WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ:

- Lokalizacja i wykonanie obiektów nie może powodować wyłączenia gruntów działki o nr ewid. 678/2 obr.1 z produkcji leśnej
- **Zgodnie z decyzją projekt nie powoduje wyłączenia z produkcji leśnej.**

Należy przestrzegać zapisów ustawy: z dnia 3 lutego 1995 r o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 28 września 1991 r. o lasach

Z planowanej powierzchni zabudowy gruntu rolnego zdjąć warstwę humusu odpowiedni o zagospodarować jako grunt uprawny - zgodnie z decyzją należy zdjąć warstwę humusu oraz odpowiednio zagospodarować jako grunt uprawny

- Z uwagi na to że teren planowanej inwestycji położony jest na obszarze, będącym zabytkiem historycznym układem urbanistycznym podlegającym ochronie prawnej na podstawie decyzji z dnia 08.08.1977 r. o wpisaniu do rejestru zabytków pod numerem 682/wł, należy przestrzegać przepisów ustawy z dnia 23 Lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
- **Otrzymano pozwolenie na prowadzenie prac i robót przy zabytku DECYZJA Nr 889/2013**
- Przestrzegać zapisów art. 38 pkt 2 i art. 38a ust. 2 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych
- **Projekt jest zgodny z decyzją projekt uwzględnia zapisy ustawy o lecznictwie uzdrowiskowym**

- Zastosować system ogrzewania o niskiej emisji zanieczyszczeń
- **Zgodne z decyzją zastosowano ogrzewanie elektryczne o niskiej emisji zanieczyszczeń (ogrzewanie elektryczne).**
- Na terenie objętym przedsięwzięciem występują populacje płazów i gadów objętych ochroną na mocy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt
- **Projekt jest zgodny z decyzją o warunkach zabudowy, podczas wykonywania prac należy postępować zgodnie z opisem poniżej**

Opis pod kątem ochrony płazów i gadów

Na terenie objętym przedsięwzięciem występują populacje płazów i gadów tj.: traszki zwyczajnej *Lissotriton vulgaris*, traszki górskiej *Triturus alpestris*, żaby trawnej *Rana temporaria*, ropuchy szarej *Bufo bufo*, jaszczurki żyworodnej *Zootoca vivipara*, padalca zwyczajnego *Anguis fragilis*, żmji zygzakowatej *Yipera berus*, zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*.

Prowadzone prace ziemne mają wpływ na małe zwierzęta - nawet płytkie wykopy o pionowych ścianach stanowią dla nich pułapkę, w związku z czym bezwzględnie należy unikać długotrwałej ekspozycji wykopów. Przed ich zasypaniem należy starannie sprawdzić dno i ściany wykopów. W przypadku stwierdzenia obecności zwierząt należy napotkane osobniki ostrożnie odłowić, a następnie uwolnić w bezpiecznych miejscach. W przypadku wykonywania szczelnych ścianek zaleca się pozostawienie ich elementów ok. 0,5m powyżej poziomu gruntu, tworząc palisadę ochronną.

Podczas przemieszczania mas ziemnych należy sprawdzać, czy nie ma w nich uwięzionych zwierząt. Szczególną uwagę zwrócić na prawdopodobne zasiedlanie zalewisk powstających na terenie budowy; w przypadku stwierdzenia obecności płazów lub ich jaj i larw) należy je niezwłocznie odłowić.

Nadmiar mas ziemnych z wykopów należy lokalizować możliwie poza terenami podmokłymi, które często stanowią siedliska płazów i gadów. Z uwagi na istniejące warunki gruntowo-wodne należy zapewnić całkowitą szczelność odcinków sieci w trakcie eksploatacji. zaplanować inwestycje zgodnie z przepisami: ustawy o ochronie przyrody w sprawie gatunków dziko występujących roślin.

- Działania inwestycyjne prowadzić w taki sposób, aby warunki naturalne środowiska nie uległy zniszczeniu, ograniczeniu lub zniekształceniu
- **zgodnie z decyzją budynek oraz zagospodarowanie zaprojektowano w taki sposób aby warunki naturalne środowiska nie uległy zniszczeniu, ograniczeniu lub zniekształceniu**

C) WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI:

- Dojazd i dostęp komunikacyjny do planowanych urządzeń terenowych z końcowego odcinka ul. Narciarskiej (dz. 677 obr. 1) w sąsiedztwie budynku przy ul. Narciarska 2, a do budynku klubowo-socjalnego z drogi gruntowej na dz. 678/2, łączącej się z ul. Narciarską. Wody opadowe spływające z połaci dachowych budynku rozprowadzić po terenie działki o nr ewid. 678/2 obr. 1, w sposób uniemożliwiający ich spływ na teren działki nr 676 obr. 1 oraz wylewanie się na drogę.
- **Zaprojektowano zgodnie z decyzją. Układ komunikacyjny nawiązuje do ulicy narciarskiej. Wody opadowe zostaną rozprowadzone na terenie działki, teren rozprowadzenia to polana na wschód od siłowni plenerowej.**

- Planowany obiekt kubaturowy przyłączyć do istniejącej linii elektroenergetycznej oraz projektowanej na terenie inwestycji sieci wodno - kanalizacyjnej na warunkach technicznych uzyskanych od właścicieli mediów
- **Przyłącza zostaną wykonane zgodnie z decyzją oraz warunkach zabudowy. Przyłącze EL zostanie zaprojektowane przez dostawcę energii. Przyłącze wod/kan zostało zaprojektowane oraz utrzymało pozwolenie na budowę (DECYZJA 720/2013 z dnia 17.10.2013)**
- Uzyskać zapewnienie dostawy/odbioru mediów od ich właścicieli.
- **Projektant uzyskał zapewnienie dostawy/odbioru mediów- zgodnie z decyzją**
- Przestrzegać zaleceń wynikających z uzgodnień dokonanych z gestorami urządzeń uzbrojenia technicznego terenu
- **Projektant uwzględni zalecenia wynikające z uzgodnień z gestorami sieci.**

D) WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH:

Zapewnić poszanowanie występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich zgodnie z art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, późn. 1623, późn. zmianami), a w szczególności ochronę przed:

- pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
- pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności, uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
- **Zaprojektowano zgodnie z decyzją, inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Zakres projektowany nie jest uciążliwy dla otoczenia. Prace oraz obiekty nie ograniczają dostępu do drogi publicznej oraz korzystania z mediów.**

E) WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH :

Rejon inwestycji położony jest w odległości 250-600 m na południowy-wschód od ujęć wód leczniczych. W jego obrębie znajduje się otwór wody słabo zmineralizowanej nr 4 pozostający w łączności ze złożem wód leczniczych. Współrzędne otworu wynoszą x16"15'50", y50"48'05. W rejonie tym występują silnie zaangażowane tektonicznie utwory formacji ze Szczawna (zlepieńce, piaskowce, mułowce), które stanowią kompleks utworów wodonośnych dla źródła wód leczniczych Skały formacji ze Szczawna przykryte są 2m warstwą zwietrzeli (rumosz skalny i gliny piaszczyste), która jednak nie stanowi dla nich izolacji przed wpływem czynników zewnętrznych. Cały teren wzgórza Gedymina i Słonecznej Polany jest obszarem zasilania wód leczniczych Szczawna. Celem minimalizacji niepożądanych efektów planowanej inwestycji należy uwzględnić następujące warunki:

- Posadowienie budynku i obiektów budowlanych nie powinno przekraczać 2 m
- Rozpoczęcie prac ziemnych powinno być zgłoszone w formie pisemnej geologowi Uzdrowiska.
- Utwardzenie terenu powinno być ograniczone wyłącznie do drogi dojazdowej i placów postojowych.

- W przypadku wykonywania placów postojowych ich nawierzchnia powinna uniemożliwiać migrację substancji ropopochodnych do gruntu w przypadku ewentualnych awarii. W tym celu konieczne jest ułożenie geomembrany geologicznej pod nadzorem Geologa Uzdrawiska.
- W częściach budynku zagłębionych w grunt nie można stosować bitumicznych materiałów izolacyjnych
- Ewentualne odwodnienie terenu (wykopów) powinno być bezwzględnie konsultowane z Geologiem Uzdrawiska
- Należy bezwzględnie wstrzymać prace ziemne i poinformować geologa Uzdrawiska w przypadku ewentualnego pojawienia się wpływu wód podziemnych, celem ustalenia dalszego toku postępowania i pobrania prób do badań na koszt inwestora.
- Prace ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem geologa Uzdrawiska, w możliwie najkrótszym czasie. Niedopuszczalne jest pozostawienie otwartych wykopów w oczekiwaniu na kolejny etap robót.
- Należy ograniczyć do niezbędnego minimum ilości otwartych wykopów, prowadzenie robót ziemnych etapami tj. rozpoczęcie nowego wykopu po zasypaniu poprzedniego.
- W przypadku naruszenia wodonośnego podłoża skalnego (piaskowiec, zlepieniec) należy wykonać doszczelnienie poprzez wykonanie ekranu izolacyjnego z miękkoplastycznego iłu, którego grubość określi geolog.
- Maszyny i urządzenia używane w trakcie prac budowlanych muszą być technicznie sprawne. Niedopuszczalne są wszelkiego rodzaju wycieki paliwa, oleju, itp. maszyny i urządzenia niesprawne należy wycofać z placu budowy. Wykonawca musi być przygotowany do natychmiastowego usunięcia rozlanych substancji ropopochodnych.
- **Projekt wykonano zgodnie z wymaganiami dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych.**

F) INNE WARUNKI I SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ JEGO ZABUDOWY WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW ODRĘBNYCH:

Należy spełnić wymagania wynikające z Polskich Norm i przepisów szczególnych, a w szczególności: ustawy Prawo budowlane, rozporządzenia Ministra w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego

Projekt spełnia w.w. wymagania

10. Zestaw norm szczegółowych dla placów zabaw, siłowni plenerowych, ścian spinaczkowych.

- PN-EN1176-1-2000 Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań placów zabaw.
- PN-EN1176-2-2001 Wyposażenie placów zabaw.
- PN-EN1176-3-2001 Wyposażenie placów zabaw.
- PN-EN 1177-2001 Wymagania bezpieczeństwa jakie powinno spełniać podłoże
- PN-EN 1176-4-2008 Wyposażenie placów zabaw. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań karuzeli.
- PN-EN 1176-6-2008 Wyposażenie placów zabaw, Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.

- PN-EN 1176-7-2008 Instalacja, konserwacja, przeglądy i eksploatacja wyposażenia placów zabaw.
- PN-EN 1176-10-2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie
- PN-EN 1176-11-2008 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań przestrzennych konstrukcji sieciowych.-PN-77/B-01050 Kuchnie. Układy funkcjonalne i wyposażenie. Pojęcia, nazwy i wyposażenie.
- PN-EN 957-1:2005E Stacjonarny sprzęt treningowy. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 12572:2001 - Sztuczne ściany wspinaczkowe -- Punkty asekuracyjne, wymagania stabilności i metody badań
- PN-EN 12572-1:2007 - Sztuczne ściany wspinaczkowe -- Część 1: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań ACS z punktami asekuracyjnymi
- PN-EN 12572-2:2008 - Sztuczne ścianki wspinaczkowe -- Część 2: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań form typu bouldering
- PN-EN 12572-3:2008 - Sztuczne ścianki wspinaczkowe -- Część 3: Wymagania bezpieczeństwa i metody badań uchwytów wspinaczkowych

11. Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne.

- Całość kompleksu placu zabaw, siłowni plenerowej oraz budynek zaplecza pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dla niepełnosprawnych, uwarunkowane jest to zastosowaniem elementu pochylni z balustradą oraz budynku klubowego z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

12. Charakterystyka energetyczna obiektu

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946, 2008 r.

Wartości obliczeniowe, W/m^2K , są następujące:

Ściana zewn.	$U=0,270$
Stropodach	$U=0,24$
Podłoga na gruncie	$U=0,27$
Okna(świetliki)	$U=0,800$
Drzwi	$U=1,4$

Sprawność instalacji grzewczej

- Zaprojektowany budynek, dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. z 2002r. nr 75, poz.690, z 2003r. nr 33, poz.270, z 2004r. nr 109, poz.1156 oraz z 2008r. Nr 201, poz.1238) zaliczyć można do budynków energooszczędnych.
- przegrody zewnętrzne budynku oraz technika instalacyjna odpowiadają wymaganiom izolacyjności cieplnej oraz powierzchnia okien spełnia wymagania określone w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia.
- Budynek i jego instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia wbudowanego, zaprojektowane zostały w taki sposób, aby ilość ciepła, energii elektrycznej, potrzebnych do użytkowania budynku zgodnie z jego przeznaczeniem, można było utrzymać na racjonalnie niskim poziomie.

SZCZEGÓŁOWY WYLICZENIA CIEPLNE ZNAJDUJĄ SIĘ W CHARAKTERYSTYCE ENERGETYCZNEJ

13. Warunki odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego

Zgodnie z Art. 36A ust 6. *Warunki odstąpienia od zatwierdzonego projektu budowlanego*

Projektant dokonuje kwalifikacji zamierzonego odstąpienia oraz jest obowiązany za mieścić w projekcie budowlanym odpowiednie informacje (rysunek i opis) dotyczące odstąpienia, o którym mowa w ust. 5. Do zmian nieistotnych można zaliczyć zmiany materiałów na inne o tych samych lub lepszych właściwościach. Przed wykonaniem zmian należy każdorazowo sprawdzić zgodność z warunkami technicznymi oraz warunkami p.poż, sanepid.

14. Obowiązek wykonania planu BIOZ

Z względu na fakt iż przewiduje się pracochłonność planowanych robót przekraczającą 500 osobodni. Obliguję się zgodnie art. 21a ust.2 pkt 1-10 Prawa budowlanego kierownika budowy przed rozpoczęciem robót do opracowania „planu bioz”.

15. Uwagi końcowe:

- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z przyjętą sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz przepisami bhp pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Wszystkie niejasności w projekcie należy wyjaśniać z projektantem.
- Ewentualne zmiany, są możliwe w ramach nadzoru autorskiego.
- Materiały budowlane powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art, 10 Ustawy Prawo Budowlane, Ustawy o wyrobach, wymaganiom Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz posiadać atesty techniczne lub certyfikaty.
- Obsługa geodezyjna leży po stronie wykonawcy.
- Wytyczenie w terenie, pomiar kontrolny i powykonawczy należy zlecić uprawnionym jednostkom służby geodezyjnej.

projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz

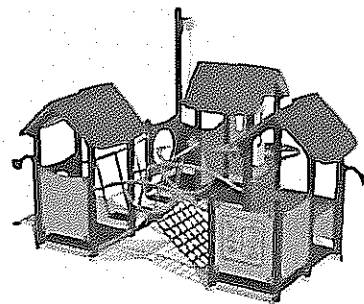
ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

**OPIS/ ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ
ZABAWOWYCH**

URZĄDZENIA PLACU ZABAW

Lp	symbol	opis urządzenia
Nr 1	A	<div><div>ZESTAW WIELOFUNKCYJNY - 3 PODESTY</div><div></div></div>
FUNKCJE URZĄDZENIA		
<p><u>Ruchomy most wiszący</u>: rama ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo. Ruchome ramiona z tworzywa EkoGrip, połączone siatką z łańcucha pokrytego poliuretanem.</p> <p><u>Linowy tor przeszkód z drabinkami</u>: 3 poprzecznicze w kształcie łuków ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo. Na poprzecznicach zawieszone i mocowane w gruncie- szereg drabinek ze szczeblami rozmieszczonymi na różnych wysokościach. Drabinki wykonane z łańcucha w pokrytego poliuretanem, szczeble z anodowanego aluminium o przekroju okrągłym, mocowane za pomocą kulowych złączy poliamidowych.</p> <p><u>Huśtawka obrotowa z podestem</u>: Słup z podestem na stopy obracający się wokół własnej osi, połączony za pomocą ramion, wysięgników mocowanych do słupów wieży na wysokości 1,95 cm. Konstrukcja ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo, podest wykonany formowanego tworzywa termoplastycznego.</p> <p><u>Skrecona ścianka wspinaczkowa</u>: ukośna ścianka wspinaczkowa w kształcie skreconej płyty ze stopniami wykonana z tworzywa termoplastycznego i poręczą ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo.</p> <p><u>Rura strażaka</u>: pionowy słup do zjeżdżania wykonany z anodowanego aluminium.</p> <p><u>Sprawnościowa drabinka z przeszkodami</u>: drabinka pozioma z poręczami umieszczonymi na różnych wysokościach, ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo.</p> <p><u>Gra alfabetyczna</u>: bębnowa układanka alfabetyczna ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo.</p> <p><u>Gra sprawnościowa labirynt</u>: ruchomy labirynt z przemieszczającymi się z punktu do punktu kulami.</p>		
MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA		
<p>W skład zestawu wchodzi: 3 wieże, każda składająca się z czterech słupów i podestu w kształcie rombu umieszczonego na wysokości 1,50m. Wieże rozmieszczone w równych odległościach połączone ze sobą dookoła różnymi funkcjami zabawowymi.</p> <ul style="list-style-type: none">- <u>Słupy</u> o średnicy 110 mm wykonane ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo, łączone z prefabrykatami kotwiącymi za pomocą śrub.- <u>Podesty</u>: rama wykonana ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo, powierzchnia podestów pokryta tworzywem gumowym EkoGrip.- <u>Ścianki</u> ze perforowanej stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo z ozdobnymi panelami z laminatu wysokociśnieniowego HPL.- <u>1 Dach</u> w kształcie trójkąta o zaokrąglonych do wewnątrz bokach wykonany z tworzywa EkoGrip.		
DANE TECHNICZNE		
		<div><div>wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):</div><div>3,5x5,7x6,2</div><div>strefa bezpieczeństwa:</div><div>10,1 x 9,1 m</div><div>Wysokość upadku:</div><div>2,8m</div><div>Głębokość posadowienia:</div><div>0,6m</div><div>przedział wiekowy</div><div>5-12 lat</div><div>sztuk</div><div>1</div></div>

B**ZESTAW ZABAWOWY - 3 DOMKI Z
MASZTEM****FUNKCJE URZĄDZENIA**

- 5 podestów,
- 3 dachy,
- mostek wspinaczkowy,
- mostek kładka,
- ścianki z otworami do przechodzenia,
- stół piaskowy,
- dźwig i wagon piaskowy,
- telefon tubowy,
- lada sklepowa,
- kuchenka,
- układanka matematyczna,
- gra w pary

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

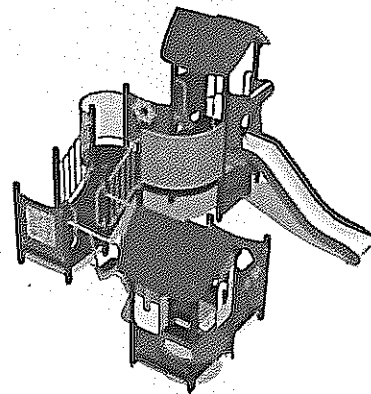
- 16 słupów z sosny impregnowanej, klejonej warstwowo
- 5 podestów wykonanych z wodoodpornej sklejki antypoślizgowej
- 3 dachów wykonanych z wodoodpornej sklejki
- 2 ram mostu wiszącego wykonanego ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo
- 2 siatki wspinaczkowe mostu wiszącego, wykonanych z łańcucha ze stali ocynkowanej pokryty trwałym poliuretanem.
- mostek kładka wykonany ze stali ocynkowanej i lakierowanej proszkowo
- 2 ścianek z otworami do przechodzenia wykonanych z płyty Hpl
- stół piaskowy wykonany z płyty Hpl, sito ze stali nierdzewnej
- dźwig -rama z blachy stalowej, ocynkowanej na gorąco, zagruntowanej i lakierowanej proszkowo; boki wykonane z płyty HPL
- łańcuch o krótkich ogniwach ze stali skręcanej na wymiar, ocynkowanej na gorąco.
- telefony tubowe -stal ocynkowana galwanicznie i malowana proszkowo; przyłącze do podłoża za pomocą plastikowego węża
- lada sklepowa – sklejka o grubości 21 mm, wykończona powłoką z folii fenolowej, lada z blachy stalowej ocynkowanej na gorąco, zagruntowanej i lakierowanej proszkowo
- kuchenka – pulpit ze stali profilowanej, ocynkowany na gorąco i lakierowany proszkowo; górna płyta grzejna i panel przedni z HPL
- koło sterowe – HPL; rama ze stali ocynkowanej na gorąco, lakierowanej proszkowo
- układanka matematyczna – płyta HPL
- gra w pary - dla małych dzieci, polegająca na łączeniu w pary zwierząt, samochodów i kwiatów; płyta HPL; pokrętła z plastiku
- plastikowa luneta; mocowania z ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo stali

DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	2,45 x 3,5 x 4,0 m
strefa bezpieczeństwa:	7,0 x 7,0 m
Wysokość upadku:	0,96 m
Głębokość posadowienia:	0,42 m
przedział wiekowy	5-12 lat
sztuk	1

C

ZESTAW ZABAWOWY ZE ZJEŹDŻALNIĄ



FUNKCJE URZĄDZENIA

- 6 podestów,
- 2 dachy,
- zjeżdżalnia,
- most kładka,
- balkon,
- balkon z lunetą,
- schody,
- rampa,
- stół piaskowy,
- telefon tubowy,
- lada sklepowa,
- kuchenka,
- koło sterowe,
- układanka matematyczna,
- gra w pary,
- gra w sortowanie,
- luneta

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

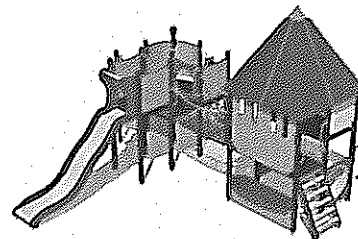
- 17 słupów – sosna impregnowana, klejona warstwowo
- 6 podestów – wodoodporna sklejka antypoślizgowa
- 2 dachy – wodoodporna sklejka
- zjeżdżalnia – wygięta blacha ze stali nierdzewnej o grubości 1,0 mm, utwardzona olejem
- most kładka – stal ocynkowana, lakierowana proszkowo
- balkon – stal ocynkowana lakierowana proszkowo
- balkon z lunetą – stal ocynkowana lakierowana proszkowo
- schody – szczeble aluminiowe; ścianki boczne z płyty HPL o grubości 18 mm
- rampa – platforma ze sklejki o grubości 21 mm, wykończona powłoką z folii fenolowej; rama podstawy wykonana z rurek stalowych o średnicy 33 mm ocynkowanych na gorąco; 3 stopnie z Ekogrip
- stół piaskowy – HPL, sito ze stali nierdzewnej
- telefon tubowy – stal ocynkowana galwanicznie i malowana proszkowo; przyłącze do podłoża za pomocą plastikowego węża
- lada sklepowa – sklejka o grubości 21 mm, wykończona powłoką z folii fenolowej; lada z blachy stalowej ocynkowanej na gorąco, zagruntowanej i lakierowanej proszkowo
- kuchenka – pulpit ze stali profilowanej, ocynkowany na gorąco i lakierowany proszkowo; górna płyta grzejna i panel przedni z HPL
- koło sterowe – koło wykonane z HPL; rama ze stali ocynkowanej na gorąco, lakierowanej proszkowo
- układanka matematyczna – płyta z HPL; pokrętła poliamidowe oznaczone numerami
- gra w pary – płyta z HPL; pokrętła poliamidowe
- gra w sortowanie – ocynkowana na gorąco i lakierowana proszkowo rama z grubej blachy stalowej; rolki poliamidowe z naniesionymi kolorami i wzorami
- luneta – plastik; mocowania z ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo stali
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 2,45x3,5x4,0
 strefa bezpieczeństwa: 7,0x7,0 m
 Wysokość upadku: 0,96m
 Głębokość posadowienia: 0,42m
 przedział wiekowy 5-12 lat
 sztuk 1

Nr 4

D

ZESTAW ZABAWOWY - WIEŻA
WARTOWNICZA

FUNKCJE URZĄDZENIA

- 5 podestów,
- wieża z dachem,
- tunel do raczkowania,
- schody,
- zjeżdżalnia falista,
- most siatkowy,
- siatka wspinaczkowa,
- skośna ścianka wspinaczkowa,
- koło sterowe,
- kuchenka,
- lada sklepowa,
- telefon tubowy,
- ścianka z otworem do przechodzenia,
- gra w sortowanie,
- luneta

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- 16 słupów – sosna impregnowana, klejona warstwowo
- 5 podestów – wodoodporna sklejka antypoślizgowa
- wieża z dachem – dach wykonany ze sklejki 15 mm, ścianki boczne wykonane z płyty HPL
- tunel do raczkowania – nierdzewna blacha stalowa o grubości 1,5 mm z sekcjami ścianek z wysokociśnieniowego laminatu HPL o grubości 12 mm
- schody – ścianki boczne z płyty HPL o grubości 18 mm z aluminiowymi szczelami
- zjeżdżalnia falista – z wygiętej blachy ze stali nierdzewnej o grubości 1,0 mm; utwardzona olejem płyta pilśniowa o grubości 3 mm pod całą długością toru ogranicza natężenie hałasu; boki z płyty HPL o grubości 18 mm
- mostek siatkowy – poręcz z rurek stalowych o średnicy 32 mm, ocynkowanych na gorąco, zagruntowanych i lakierowanych proszkowo; siatka z łańcucha 5 mm, ocynkowanego na gorąco, pokrytego warstwą wytrzymałego poliuretanu; mocowania wykonane w całości ze stali są ocynkowane na gorąco, zagruntowane i lakierowane proszkowo
- siatka wspinaczkowa – łańcuch: 5 mm ocynkowanego na gorąco, pokrytego warstwą wytrzymałego poliuretanu; mocowania wykonane w całości ze stali są ocynkowane na gorąco, zagruntowane i lakierowane proszkowo
- skośna ścianka wspinaczkowa – sklejka o grubości 21 mm, wykończona powłoką z folii fenolowej; uchwyty na ręce i stopy wykonane z polibetonu
- koło sterowe – HPL; rama wykonana ze stali ocynkowanej na gorąco, lakierowanej proszkowo
- kuchenka – pulpit ze stali profilowanej, ocynkowany na gorąco i lakierowany proszkowo; górna płyta grzejna i panel przedni z HPL
- lada sklepowa – sklejka o grubości 21 mm, wykończona powłoką z folii fenolowej; lada z blachy stalowej ocynkowanej na gorąco, zagruntowanej i lakierowanej proszkowo
- telefon tubowy – stal ocynkowana galwanicznie i malowana proszkowo; przyłącze do podłoża za pomocą plastikowego węża

- ścianka z otworem do przechodzenia – ścianka z płyty HPL; mocowania z ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo stali
- gra w sortowanie – ocynkowana na gorąco i lakierowana proszkowo rama z grubej blachy stalowej; rolki poliamidowe z naniesionymi kolorami i wzorami
- plastikowa luneta; mocowania z ocynkowanej na gorąco i malowanej proszkowo stali
- kotwy ze stali ocynkowanej, mocowane w gruncie za pomocą ramy

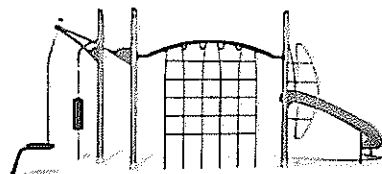
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 3,25 x 4,9 x 5,3
 strefa bezpieczeństwa: 8,4 x 8,4 m
 Wysokość upadku: 1,32 m
 Głębokość posadowienia: 0,42 m
 przedział wiekowy 5-12 lat
 sztuk 1

Nr 5

E

ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY 3 SŁUPY



FUNKCJE URZĄDZENIA

- skręcona zjeżdżalnia,
- pionowa drabinka wspinaczkowa,
- siatka wspinaczkowa,
- huśtawka obrotowa z podestem,
- worek treningowy

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

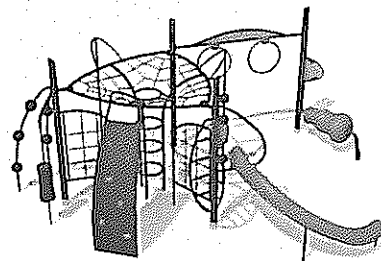
- 3 słupy połączone ze sobą urządzeniami sprawnościowymi - stal galwanizowana na gorąco, lakierowana proszkowo; średnica 127mm
- skręcona zjeżdżalnia - polietylen
- pionowa drabinka wspinaczkowa - stal galwanizowana na gorąco, lakierowana proszkowo
- siatka wspinaczkowa – stal ocynkowana pokryta trwałym elastycznym poliuretanem
- huśtawka obrotowa z podestem – stal galwanizowana na gorąco, lakierowana proszkowo; podest z Ekogrip
- worek treningowy – poliamid
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 3,08x2,9x7,9
 strefa bezpieczeństwa: 11,5x6,2 m
 Wysokość upadku: 2,49m
 Głębokość posadowienia: 0,60m
 przedział wiekowy od 6 lat
 sztuk 1

F

ZESTAW SPRAWNOŚCIOWY



FUNKCJE URZĄDZENIA

"Serce zestawu":

Pozioma rama z siatki połączona słupami skierowanymi do wewnątrz, tworzącymi drabinę ze stopniami w kształcie kół po których można wspiąć się platformę z siatki. Punkt centralny zestawu, z którego można przedostać się na wszystkie funkcje zabawowe urządzenia.

Słup strażaka:

Pionowy słup wykonany z anodyzowanego aluminium umożliwiający zjazd z platformy poziomej.

Zjeżdżalnia w kształcie banana:

Wykonana z formowanego rotacyjnie polietylenu mocowana na słupach ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo.

Worek treningowy:

Zawieszony na urządzeniu i zamocowany w gruncie za pomocą plecionych lin nylonowo-stalowych -przrząd przystosowany do uderzeń, wykonany z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej. Uderzony, porusza się, ale z powodu oporu natychmiast powraca do pozycji wyjściowej.

Drabinka- żagiel

Pionowa drabinka. Wygięty kształt umożliwia wspinaczkę po obu stronach, a szerokość między szczebelkami jest na tyle duża, aby dzieci mogły między nimi przechodzić. Oprócz samej wspinaczki, Drabinka to doskonały łącznik z innymi urządzeniami zabawowymi.

Ścianka wspinaczkowa:

Pionowa, wygięta ściana do wspinaczki, umożliwiająca wejście na platformę pionową. Krzywizna ściany dodatkowo utrudnia wspinaczkę, ponieważ wchodzenie w górę i do środka odbywa się równocześnie. Na szczycie ścianki znajduje się stalowy uchwyt w kształcie łuku.

Słupki z piłkami:

Ukośne słupy ze stopniami, uchwytami do nóg w kształcie piłek wykonanych z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej wykonana z formowanego rotacyjnie polietylenu.

Słup wspinaczkowy z piłkami:

Pionowy słup ze stopniami, uchwytami do nóg w kształcie piłek wykonanych z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej

Pionowa stalowa drabinka wspinaczkowa, rama wykonana z rury stalowej o średnicy 38mm ocynkowanej i lakierowanej proszkowo oraz siatki wykonanej z wytrzymałej plecionej liny nylonowo-stalowej z zaczepami ze stali i aluminium.

Siatka wspinaczkowa, rama wykonana z rury stalowej o średnicy 38mm ocynkowanej i lakierowanej proszkowo oraz siatki wykonanej z wytrzymałej plecionej liny nylonowo-stalowej z zaczepami ze stali i aluminium.

Obrotowe siedzisko pionowe: Przrząd w kształcie gruszki zamocowany na łożyskach, wykonane z formowanego rotacyjnie polietylenu.

Koła gimnastyczne,

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

4 słupy wykonane z bardzo silnych stalowych rur o średnicy 127mm, grubość ścianek rury 5 mm. Rury są galwanizowane na gorąco zarówno z zewnętrznej jak i wewnętrznej strony. Na zewnątrz są również lakierowane proszkowo. 3 słupy nośne połączone ze sobą na wysokości 2,50 m poziomą ramą stalowo

linową, w kształcie trójkąta o zaokrąglonych do zewnątrz ramionach będącą centralną platformą, z której można przedostać się na wszystkie urządzenia zestawu. Boki ramy platformy połączone ze sobą trzema wspornikami w kształcie łuku, skierowanymi do wewnątrz, tworzącymi drabinę ze stopniami w kształcie kół - połączoną z podłożem w centralnym punkcie urządzenia. Przestrzeń pomiędzy poziomą ramą a wspornikami wypełnione siatką linową w kształcie pajęczyny. Czwarty słup nośny oddalony od zestawu połączony z urządzeniem sprawnościowym – koła gimnastyczne. Wszystkie słupy nośne dodatkowo wyposażone w urządzenia sprawnościowe.

Materiały:

Słupy nośne wykonane są z bardzo silnych stalowych rur o średnicy 127mm, grubość ścianek rury 5 mm. Rury są galwanizowane na gorąco zarówno z zewnętrznej jak i wewnętrznej strony. Na zewnątrz są również lakierowane proszkowo.

Słupy nośne kotwione na głębokości 60 cm za pomocą sześciokątnych ram ze stali ocynkowanej, wzmocnionych stalową rurą wystającą ponad powierzchnię, umożliwiającą regulację pionowego ustawienia słupów.

Ramy i drabinki wykonane z rur stalowych o średnicy 50 mm mm galwanizowanych na gorąco i lakierowanych proszkowo kotwione za pomocą podestów ze stali ocynkowanej.

Wszystkie ramy i słupy łączone za pomocą wyprofilowanych uchwytów i wysoko-wytrzymałych śrub a łączenia zabezpieczone są profilami z tworzywa sztucznego.

Siatki wykonane z wytrzymałej plecionej liny nylonowo-stalowej z zaczepami ze stali i aluminium.

Kule wspinaczkowe i worek treningowy wykonane z elastycznej mikrokomórkowej pianki poliuretanowej.

Słup strażaka wykonany z anodyzowanego aluminium o średnicy 44,3mm

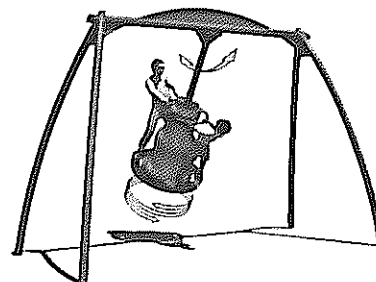
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	3,08 x 5,8 x 7,5
strefa bezpieczeństwa:	10,7x9,0 m
Wysokość upadku:	2,8m
Głębokość posadowienia:	0,60m
przedział wiekowy	5-12 lat
sztuk	1

Nr 7

G

HUŚTAWKA WAHADŁOWO-OBROTOWA



FUNKCJE URZĄDZENIA

huśtawka wahadłowo-obrotowa, przystosowana do huśtania się kilku osób w pozycji stojącej na platformie w kształcie bębna z uchwytami obracającego się wokół własnej osi – dla dzieci od 6 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- rama wykonana ze stali galwanizowanej na gorąco i lakierowanej proszkowo
- obrotowo – wahadłowe ramie - stali lakierowanej proszkowo wyposażone w wytrzymałe łożyska
- bębnowy podest – polietylen i poliuretan
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

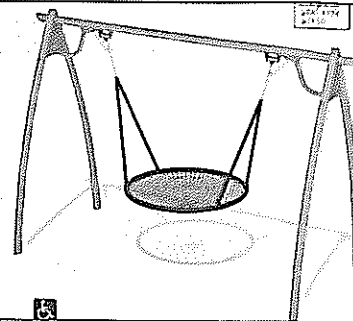
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	2,95,x2,10x7,50
strefa bezpieczeństwa:	4,40x8,40 m
Wysokość upadku:	2,05m
Głębokość posadowienia:	0,60m
przedział wiekowy	od 6 lat
sztuk	1

Nr 8

H

HUŚTAWKA WAHADŁOWA - BOCIANIE GNIAZDO



FUNKCJE URZĄDZENIA

huśtawka grupowa z okrągłym siedziskiem przeznaczonym dla kilku osób

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- 4 słupy – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- rama – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- łańcuchy – stal ocynkowana pokryta trwałym elastycznym poliuretanem
- siedzisko bocianie gniazdo – poliamid, wzmocnione przeplatany łańcuchem ze stali ocynkowanej
- 2 siedziska modułu dodatkowego - EPDM otaczająca stalowy rdzeń, zawieszone na krótko ogniowym łańcuchu ocynkowanym na gorąco z poliamidowymi tulejami; szkle ze stali nierdzewnej w łącznikach
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

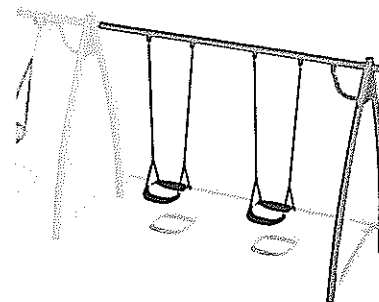
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 2,37x2,97x3,94
 strefa bezpieczeństwa: 6,20x7,70 m
 Wysokość upadku: 1,40m
 Głębokość posadowienia: 0,60m
 przedział wiekowy 5-12 lat
 sztuk 1

Nr 9

I

HUŚTAWKA WAHADŁOWA - DODATKOWY MODUŁ



FUNKCJE URZĄDZENIA

huśtawka wahadłowa dla dwóch osób

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- 2 słupy – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- rama – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- łańcuchy – stal ocynkowana pokryta trwałym elastycznym poliuretanem
- 2 siedziska modułu dodatkowego - EPDM otaczająca stalowy rdzeń, zawieszone na krótko ogniowym łańcuchu ocynkowanym na gorąco z poliamidowymi tulejami; szkle ze stali nierdzewnej w łącznikach
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

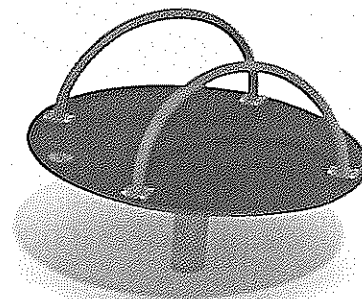
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 2,37x2,98x7,46
 strefa bezpieczeństwa: 6,20x7,70 m
 Wysokość upadku: 1,40m
 Głębokość posadowienia: 0,60m
 przedział wiekowy 5-12 lat
 sztuk 1

Nr
10

J

KARUZELA Z POCHYLONYM TALERZEM



FUNKCJE URZĄDZENIA

Karuzela z pochylonym talerzem wprawianym w ruch rotacyjny wyposażona w dwa uchwyty, umożliwiającą zabawę w pozycji leżącej lub siedzącej – dla dzieci od 5 do 12 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- słup – stal ocynkowana
- uchwyty – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- platforma – HPL
- kotwienie – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

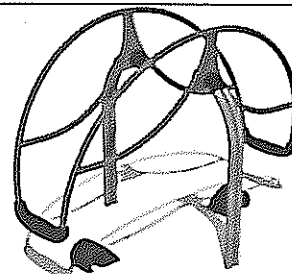
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 0,95x1,27x1,27
strefa bezpieczeństwa: 5,30x5,30 m
Wysokość upadku: 1,00m
Głębokość posadowienia: 0,60m
przedział wiekowy 5-12 lat
sztuk 1

Nr
11

K

HUŚTAWKA WAGOWA - ŁUKOWA



FUNKCJE URZĄDZENIA

Huśtawka wagowa o konstrukcji ramy w kształcie łuków i uchwytów z podestami przystosowanymi do zabawy w pozycji stojącej – dla dzieci od 6 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- 2 słupy – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- rama – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- zawieszenie gumowe na sprężynie skrętnej
- oparcia na stopy – mikrokomórkowa pianka poliuretanowa
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

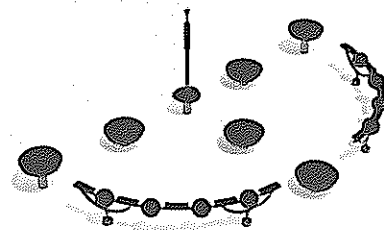
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 1,53x1,25x2,0
strefa bezpieczeństwa: 3,54x5,00 m
Wysokość upadku: 0,95m
Głębokość posadowienia: 0,70m
przedział wiekowy od 6 lat
sztuk 1

Nr
12

L

ZESTAW ZABAW Z RÓWNOWAGĄ



FUNKCJE URZĄDZENIA

Równoważnia, kołyszący się tor przeszkód na poziomej ramie w kształcie łuku z przeplatanyimi przeszkodami z piłek i stopni. Okrągłe przeznaczone do przeskakiwania na nie ruchome podesty rozmieszczone na różnych wysokościach. Pionowa w kształcie słupa karuzela z podestem i uchwytem.

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- 6 ruchomych podestów – z elastycznego, wytrzymałego poliuretanu
- 2 równoważnie w kształcie łuku z przeplatanyimi przeszkodami z piłek i stopni - rama równoważni wykonana z stali galwanizowanej i lakierowanej proszkowo; piłki wykonane z elastycznego, wytrzymałego poliuretanu
- pionowa karuzela w kształcie słupa z podestem i uchwytem – podest i uchwyt z elastycznego poliuretanu; słup wykonany ze stali galwanizowanej na gorąco i lakierowanej proszkowo

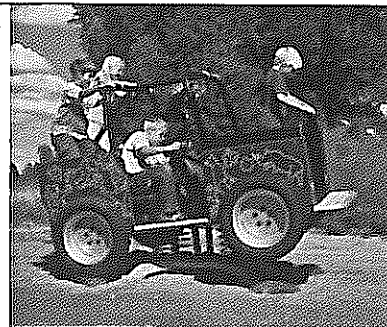
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	1,5 x 2,7 x 5,1
strefa bezpieczeństwa:	8,10x5,80 m
Wysokość upadku:	0,60m
Głębokość posadowienia:	0,60m
przedział wiekowy	5-12 lat
sztuk	1

Nr
13

L

WIELOOSOBOWY BUJAK - SAMOCHÓD



FUNKCJE URZĄDZENIA

Wielosobowy bujak w kształcie samochodu terenowego umieszczony na 4 sprężynach i 2 amortyzatorach absorbujących uderzenia i wstrząsy – dla dzieci od 5 do 12 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- rama – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- podstawa – oparta na 4 sprężynach oraz dwóch amortyzatorach absorbujących wstrząsy
- uchwyty – poliuretan
- podłoga i ławki – Ekogrip
- panele – płyty HPL
- kotwienie – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

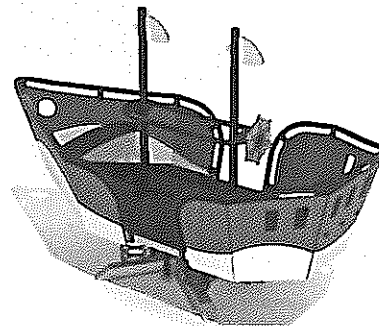
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	1,60x1,50x2,60
strefa bezpieczeństwa:	5,60x4,50 m
Wysokość upadku:	0,90m
Głębokość posadowienia:	0,60m
przedział wiekowy	5-12 lat
sztuk	1

Nr
14

M

WIELOOSOBOWY BUJAK - OKRĘT



FUNKCJE URZĄDZENIA

Wielosobowy bujak w kształcie okrętu morskiego umieszczony na 4 sprężynach i 2 amortyzatorach absorbujących uderzenia i wstrząsy – dla dzieci od 5 do 12 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- rama – stal galwanizowana na gorąco i lakierowana proszkowo
- podstawa – oparta na 4 sprężynach oraz 2 amortyzatorach absorbujących wstrząsy
- uchwyty – poliuretan
- podłoga i ławki – Ekogrip
- panele – płyty HPL
- kotwienia – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

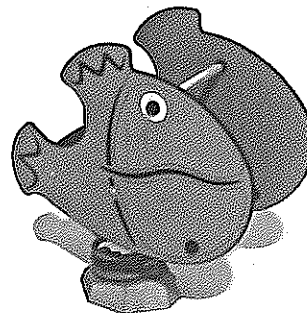
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	2,00x1,40x2,90
strefa bezpieczeństwa:	6,00x4,50 m
Wysokość upadku:	0,90m
Głębokość posadowienia:	0,60m
przedział wiekowy	5-12 lat
sztuk	1

Nr
15

N

BUJAK SPRĘŻYNOWY - RYBA



FUNKCJE URZĄDZENIA

Bujak sprężynowy w kształcie ryby – dla dzieci od 2 do 5 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- sprężyna – stal galwanizowana i malowana proszkowo
- panele - płyty HPL
- siedzisko – Ekogrip
- uchwyty, rękojeści – anodowane aluminium
- kotwienie – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

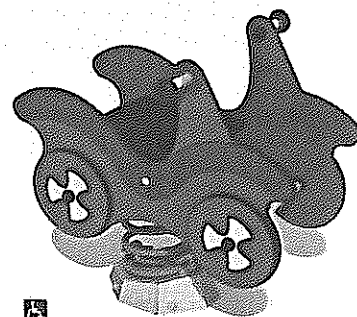
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	0,80x0,40x0,80
strefa bezpieczeństwa:	2,40x2,80 m
Wysokość upadku:	0,60m
Głębokość posadowienia:	0,53m
przedział wiekowy	2-5 lat
sztuk	1

Nr
16

O

BUJAK SPRĘŻYNOWY - SAMOCHÓD



FUNKCJE URZĄDZENIA

Bujak sprężynowy w kształcie samochodu – dla dzieci od 2 do 5 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- sprężyna – stal galwanizowana i malowana proszkowo
- panele - płyty HPL
- siedzisko – Ekogrip
- uchwyty, rękojeści – anodowane aluminium
- kotwienie – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

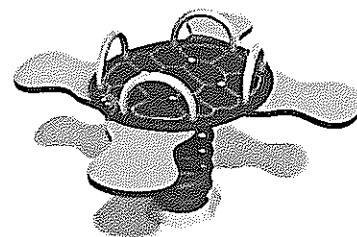
DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 0,70x0,40x0,80
strefa bezpieczeństwa: 2,40x2,80 m
Wysokość upadku: 0,60m
Głębokość posadowienia: 0,53m
przedział wiekowy 2-5 lat
sztuk 1

Nr
17

P

BUJAK SPRĘŻYNOWY 4 OSOBOWY - ŻÓŁW



FUNKCJE URZĄDZENIA

Bujak sprężynowy 4 osobowy w kształcie żółwia – dla dzieci od 2 do 5 lat

MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

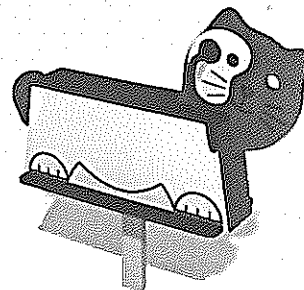
- sprężyna – stal galwanizowana i malowana proszkowo
- panele - płyty HPL
- siedzisko – Ekogrip
- uchwyty, rękojeści – anodowane aluminium
- kotwienie – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m): 0,60x0,80x0,80
strefa bezpieczeństwa: 2,80x2,80 m
Wysokość upadku: 0,60m
Głębokość posadowienia: 0,53m
przedział wiekowy 2-5 lat
sztuk 1

R

BUJAK-KOŁYSKA - KOT



FUNKCJE URZĄDZENIA

Bujak-kołyska w kształcie kota – urządzenie z funkcją kołysania rotacyjnego – dla dzieci od 2 do 5 lat

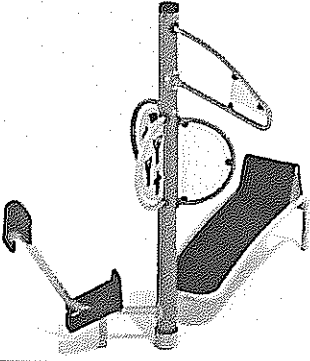
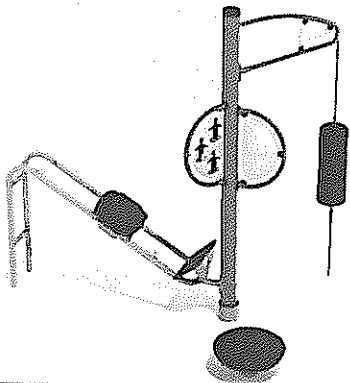
MATERIAŁY I ZABEZPIECZENIA

- mechanizm kołyszący wyposażony w łożyska ze stali galwanizowanej
- panele - płyty HPL
- siedzisko – Ekogrip
- uchwyty, rękojeści – anodowane aluminium
- kotwienie – stal ocynkowana; mocowane w gruncie za pomocą ramy

DANE TECHNICZNE

wymiary urządzenia wys/szer/dł (m):	1,00x0,30x1,10
strefa bezpieczeństwa:	2,30x3,60 m
Wysokość upadku:	0,75m
Głębokość posadowienia:	0,53m
przedział wiekowy	2-5 lat
sztuk	1

URZĄDZENIA FITNESS

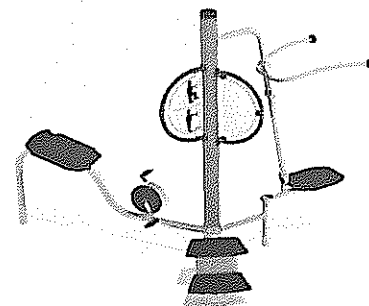
Lp	symbol	funkcje	szt.	material	wymiary
Nr 19	<i>a</i>	ZESTAW GIMNASTYCZNY 3 STANOWISKOWY			
					
		Urządzenie wielofunkcyjne, zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy przeznaczony do ćwiczeń mięśni brzucha wyposażony w ławkę poziomą, drążek do podciągania oraz ukośny przyrząd do skłonów z podestem.	2	Słup centralny o średnicy 127 mm, ramy urządzeń o średnicy 50mm, uchwyty o średnicy 38mm wykonane ze stali galwanizowanej na gorąco i lakierowanej proszkowo. Siedziska i uchwyty wykonane z poliamidu. Panele informacyjne z HPL. Kotwienie - Stopa stabilizująco-kotwiąca, sześciokątna rama ze stali ocynkowanej, osadzona na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm, nie wymaga zalewania betonem. Do zakotwionej podstawy wyposażonej w możliwość regulacji ustawienia, mocowany do wewnątrz słup nośny. Urządzenia do ćwiczeń, osadzone na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm za pomocą podestów ze stali ocynkowanej. KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA BETONEM.	<p>wymiary urządzenia wys/szer/dł (m) 2,50x1,94x2,54</p> <p>strefa bezpieczeństwa: 5,19x5,67m</p> <p>Przedział wiekowy od 12 lat</p>
20	<i>b</i>	ZESTAW GIMNASTYCZNY 3 STANOWISKOWY			
					
		Urządzenie wielofunkcyjne, zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy przyrząd przeznaczony do ćwiczeń mięśni nóg oraz brzucha wyposażony w obrotowy podest, worek treningowy oraz ławkę przesuwną do przysiadów.	2	Słup centralny o średnicy 127 mm, ramy urządzeń o średnicy 50mm, uchwyty o średnicy 38mm wykonane ze stali galwanizowanej na gorąco i lakierowanej proszkowo. Siedziska i uchwyty wykonane z poliamidu. Worek treningowy z profilowanego termoplastiku. Panele informacyjne z HPL. Kotwienie - Stopa stabilizująco-kotwiąca, sześciokątna rama ze stali ocynkowanej, osadzona na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm, nie wymaga zalewania betonem. Do zakotwionej podstawy wyposażonej w możliwość regulacji ustawienia, mocowany do wewnątrz słup nośny. Urządzenia do ćwiczeń, osadzone na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm za	<p>wymiary urządzenia wys/szer/dł (m) 2,50x1,90x2,47</p> <p>strefa bezpieczeństwa: 5,09x5,56m</p> <p>Przedział wiekowy od 12 lat</p>

pomocą podestów ze stali ocynkowanej.
KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA
BETONEM.

21

C

ZESTAW GIMNASTYCZNY 3 STANOWISKOWY



Urządzenie wielofunkcyjne, zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy przyrząd przeznaczony do ćwiczeń mięśni nóg oraz ramion wyposażony w przyrządy dźwignie do wyciskania, stopnie oraz urządzenie „rowerek”

2

Słup centralny o średnicy 127 mm, ramy urządzeń o średnicy 50mm, uchwyty o średnicy 38mm wykonane ze stali galwanizowanej na gorąco i lakierowanej proszkowo. Siedziska i uchwyty wykonane z poliamidu. Panele informacyjne z HPL. Kotwienie - Stopa stabilizująco-kotwiąca, sześciokątna rama ze stali ocynkowanej, osadzona na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm, nie wymaga zalewania betonem. Do zakotwionej podstawy wyposażonej w możliwość regulacji ustawienia, mocowany do wewnątrz słup nośny. Urządzenia do ćwiczeń, osadzone na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm za pomocą podestów ze stali ocynkowanej. KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA BETONEM.

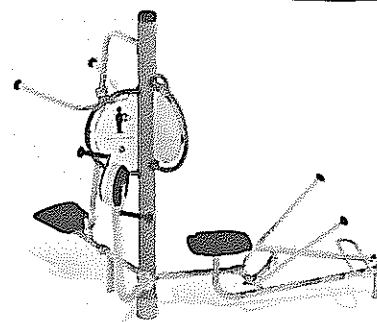
wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
2,25x1,96x2,62

strefa bezpieczeństwa:
5,30x5,70m

Przedział wiekowy
od 12 lat

d

ZESTAW GIMNASTYCZNY 3 STANOWISKOWY



Urządzenie wielofunkcyjne, zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy przyrząd przeznaczony do ćwiczeń mięśni ramion, pleców wyposażony w urządzenia „wioślarz”, dźwignię do wyciskania oraz urządzenie obrotowe do ćwiczenia ramion.

2

Słup centralny o średnicy 127 mm, ramy urządzeń o średnicy 50mm, uchwyty o średnicy 38mm wykonane ze stali galwanizowanej na gorąco i lakierowanej proszkowo. Siedziska i uchwyty wykonane z poliamidu. Panele informacyjne z HPL. Kotwienie - Stopa stabilizująco-kotwiąca, sześciokątna rama ze stali ocynkowanej, osadzona na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm, nie wymaga zalewania betonem. Do zakotwionej podstawy wyposażonej w możliwość regulacji ustawienia, mocowany do wewnątrz słup nośny. Urządzenia do ćwiczeń, osadzone na utwardzonym gruncie na głębokości 60 cm za pomocą podestów ze stali ocynkowanej. **KOTWIENIE NIE WYMAGA ZALEWANIA BETONEM.**

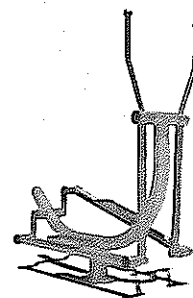
wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
2,25x1,70x2,60

strefa bezpieczeństwa:
4,50x5,70m

Przedział wiekowy
od 12 lat

e

NARCIARZ



funkcje:
ćwiczenie na barki i biodra w pozycji stojącej, dźwignie poruszające mięśnie ramion oraz nóg „narciarz”

3

Słupy - nośny średnica Ø114mm, gięty słup korpusu Ø 88,9mm, rury poziome podestów Ø60mm, rury pionowe Ø 50mm, uchwyty Ø 30mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C.

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,14x0,50x1,4

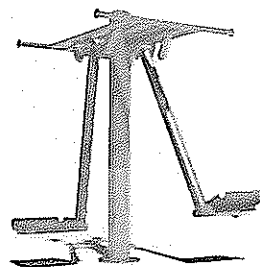
strefa bezpieczeństwa:
4,20x3,50m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

f

WAHADŁO PODWÓJNE



funkcje:
ćwiczenie na biodra.
Urządzenie
dwustanowiskowe
wyposażone w
wahadłowe ramiona z
podestami.

2

Słupek nośny o średnicy \varnothing 114.3mm, ramiona
wahadeł - rura o średnicy \varnothing 60.3mm ,
uchwyty- rura o średnicy \varnothing 33.7mm
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i
lakierowane proszkowo do grubości 50-60
mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st
C. Podesty wahadeł wykonane z profilowanej
płyty aluminiowej o grubości 5 mm.

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą
systemowej stopy metalowej kotwionej
gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej
betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do
stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup
nośny za pomocą śrub systemowych

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,28x0,9x1,13

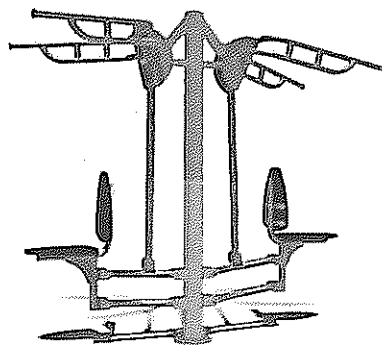
strefa bezpieczeństwa:
4,2x3,9m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

g

WYCIĄG DO GÓRY PODWÓJNY



funkcje:
ćwiczenie na barki i
ramiona. Urządzenie
dwustanowiskowe z
siedziskami, wyposażone
w dźwignię do
wyciskania pionowego

2

Słupek nośny o średnicy \varnothing 114.3mm, ruchome
rury pionowe i poziome - rura o średnicy \varnothing
48.3mm , uchwyty- rura o średnicy \varnothing 33.7mm
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i
lakierowane proszkowo do grubości 50-60
mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st
C..

Siedziska i oparcia wykonane z tworzywa
Eko Grip

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą
systemowej stopy metalowej kotwionej
gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej
betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do
stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup
nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,85x0,90x2,03

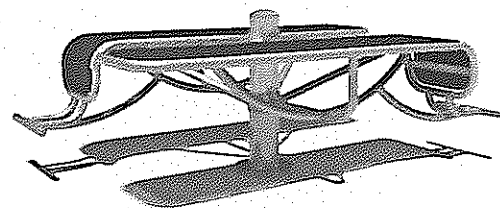
strefa bezpieczeństwa:
5,1x3,9m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

h

ŁAWECZKI PODWÓJNE



funkcje:
ćwiczenie na brzuch i plecy. Urządzenie dwustanowiskowe wyposażone w dwie platformy poziome służące do wykonywania skłonów

1

Słupy - nośny średnica Ø114mm, gięte ramy o średnicy 42,4mm . Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C.

Śiedziska i oparcia wykonane z tworzywa Eko Grip

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
0,60x1,04x1,6

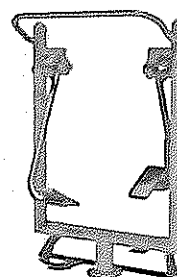
strefa bezpieczeństwa:
4,6x4,1m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

i

BIEGACZ



funkcje:
ćwiczenie na mięśnie nóg. Urządzenie jednostanowiskowe wyposażone w uchwyt oraz wahadłowe podesty.

1

Słupy - nośny i gięte ramy o średnicy Ø114mm, wahadła i uchwyty Ø 42,4mm . Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C. Podesty wahadeł wykonane z profilowanej płyty aluminiowej o grubości 5 mm.

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,47x0,53x1,0

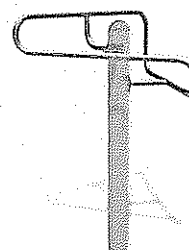
strefa bezpieczeństwa:
3,6x4,1m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

j

DRAŻEK POTRÓJNY



funkcje:
ćwiczenie na mięśnie nóg
i ramion. Pozioma ławka
do ćwiczeń.

1

MATERIAŁY:

Słupy - nośny średnica Ø114mm, poręcze o średnicy 42,4mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C.

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,24x0,81x0,93

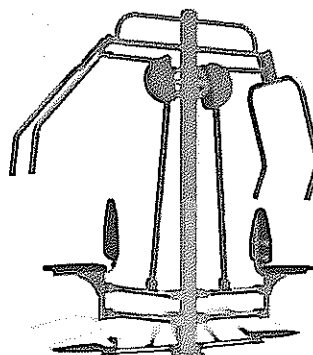
strefa bezpieczeństwa:
3,9x4,0m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

k

WYCISKACZ PODWÓJNY



funkcje:
ćwiczenie na mięśnie
ramion i klatki
piersiowej. Urządzenie 2
stanowiskowe
wyposażone w koła
obrotowe.

1

Słupek nośny o średnicy Ø 114.3mm, ruchome rury pionowe i poziome - rura o średnicy Ø 48.3mm, uchwyty- rura o średnicy Ø 33.7mm. Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C..

Śiedziska i oparcia wykonane z tworzywa Eko Grip

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
2,21x0,70x1,9

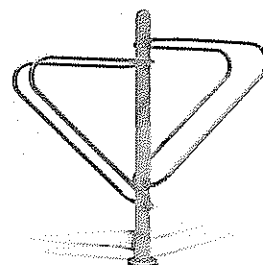
strefa bezpieczeństwa:
3,7x5,0m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat



RÓWNOLEGLA PORĘCZ PODWÓJNA



funkcje:
ćwiczenie na bicepsy i
tricepsy. Drażki
gimnastyczne.

2

MATERIAŁY:

Słupy - nośny średnica Ø114mm, poręcze o średnicy 42,4mm . Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C.

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,7x0,55x1,75

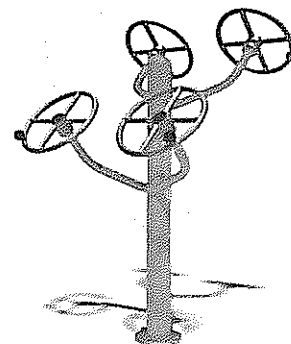
strefa bezpieczeństwa:
4,8x3,6m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat



CZTERY KOŁA



funkcje:
ćwiczenie na barki

1

MATERIAŁY:

Słupy - nośny średnica Ø114mm, poręcze o średnicy 42,4mm . Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C.

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,53x1,0x1,1

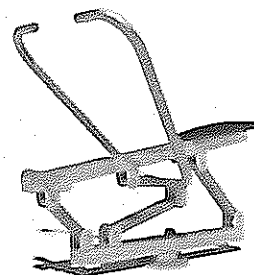
strefa bezpieczeństwa:
4,2x4,1m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

m

WIOŚLARZ



Ćwiczenia mięśni pleców
funkcje:
wioślarz.

2

Rama wykonana z rur o przekroju kwadratowym, uchwyty- rura o średnicy Ø 33.7mm Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i lakierowane proszkowo do grubości 50-60 mikronów i utwardzane w temperaturze 160 st C..

Siedziska i oparcia wykonane z tworzywa Eko Grip

KOTWIENIE - kotwienie za pomocą systemowej stopy metalowej kotwionej gruncie na głębokości 60 cm i zalewanej betonem w formie 50 cm x 50cm x 55 cm. Do stopy umocowanej w gruncie przykręcany słup nośny za pomocą śrub systemowych.

wymiary urządzenia
wys/szer/dł (m)
1,0x0,85x1,11

strefa bezpieczeństwa:
4,25x4,0m

Głębokość
posadowienia:
0,60m

Przedział wiekowy
od 12 lat

ARCHITEKT

Bernard Łopacz
upr. bud. nr 171/91/Op

OPIS WYKONANIA NAWIERZCHNI

ZAWARTOŚĆ OPISU NAWIERZCHNI

PODSTAWA OPRACOWANIA	2
STAN ISTNIEJĄCY	2
ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	2
ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE	2
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI	3
CHARAKTERYSTYKA NAWIERZCHNI SYNTETYCZNEJ.	3
NAWIERZCHNIE DOJAZDÓW, CHODNIKÓW	4
WYMOGI JAKOŚCIOWE ROBÓT	5
UWAGI KOŃCOWE :	8

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Dokumentacja geotechniczna
- Uzgodnienia z Inwestorem

STAN ISTNIEJACY

Obszar inwestycji to część stoku Wzgórza Gedymina, w dolnej części znajduje się budynek byłego klubu golfowego przy ul. Narciarskiej 2. Powyżej budynku rozciąga się polana ponad którą znajduje się profesjonalny tor rowerowy do konkurencji zwanej „four cross”, oraz trasa „cross country” gdzie odbywają się zawody z cyklu Grand Prix MTB. Z zachodniej strony terenu inwestycji biegnie droga gruntowa stanowiąca dojazd i główny ciąg spacerowy na szczyt wzgórza. Po wschodniej stronie Słonecznej Polany znajdują się oczka wodne, pozostałości po polach golfowych z pocz. XX w. Teren inwestycji od północy sąsiaduje z terenem ogrodów działkowych na działce nr 672. Na działce nr 618/2 - południowa strona drogi gruntowej rozciąga się Park „Zdrojowy” im. H. Wieniawskiego o pow. 30 ha

ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

Od strony północnej zaprojektowano plac zabaw oraz siłownię plenerową o bezpiecznej nawierzchni poliuretanowej dla osób różnych grup wiekowych. Pomiędzy placem zabaw a siłownią znajduje się ciąg pieszy z kostki betonowej typu ECODRAIN (przepuszczającej wodę). Zakończenie placu zabaw stanowi budynek klubowy z ścianką wspinaczkową oraz dachem w formie tarasu zielonego. Pozostałe elementy zagospodarowania mieszczące się poza główną osią (zabaw/siłownia/ budynek klubowy) to elementy małej architektury typu ławki, leżaki pokazane na planie zagospodarowania terenu.

ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Poziom 0,00 budynku przyjęto na rzędnej 436,65m npm .

Rozwiązania sytuacyjne, rzędne wysokościowe i wymiary przedstawiono na rysunku „Planu sytuacyjno-wysokościowego” oraz charakterystycznych przekrojach terenowych.

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy wykonać kompletne geodezyjne wytyczenie przewidywanego zakresu prac budowlanych oraz skonfrontować z dokumentacją projektową. Wszystkie rozwiązania należy uzgadniać z zamawiającym.

W razie jakichkolwiek problemów, rozwiązań zamiennych należy skontaktować się z projektantem.

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Charakterystyka nawierzchni syntetycznej.

Wykończenie nawierzchni placu zabaw/ siłowni/ strefy bezpieczeństwa ścianki wspinaczkowej to nawierzchnia poliuretanowa na podbudowie dynamicznej oraz wodoprzepuszczalnej.

Kolor nawierzchni poliuretanowej – wg rys. plan zagospodarowania oraz wyboru inwestora na etapie projektu wykonawczego.

Charakterystyka podłoża

Podłoże, na którym ma być układana nawierzchnia powinno być przygotowane zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Winno być suche, równe, pozbawione zanieczyszczeń i ustabilizowane. Równość warstwy wierzchniej podbudowy: tolerancja na łacie 2mb do 2mm. Nawierzchnia placu zabaw obramowana będzie obrzeżem betonowym 8x30x100 cm, osadzonym na ławie betonowej.

Przekrój przez nawierzchnie:

- nawierzchnia syntetyczna
- warstwa wyrównawcza - mieszanka drobna granulowana ze skał magmowych o wskaźniku piaskowym > 65% (0,075 - 4 mm) gr. 5 cm dopuszczona przez PZH.
- warstwa nośna - kliniec (4-40 mm) lub alternatywnie kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie (4-40 mm) o wskaźniku piaskowym > 50% i o zawartości pyłów < 5%, gr. 15 cm (dopuszcza się inne frakcje, które muszą być zaakceptowane przez inspektora nadzoru, frakcje poszczególnych warstw nie powinny się nakładać na siebie).
- piasek średnioziarnisty zagęszczony warstwowo ($I_s=0,97$) - gr. 10 cm
- geowłóknina
- grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni

Nawierzchnia poliuretanowa, bezspoinowa, składająca się z granulatów SBR i EPDM połączonych spoiwem poliuretanowym stanowić ma bezpieczną nawierzchnię nadającą się na place zabaw dla dzieci.

Nawierzchnia dzięki swej konstrukcji zmniejsza ryzyko odniesienia obrażeń dzieci w wyniku upadku. Nawierzchnia powinna być odporna na warunki atmosferyczne, przepuszczalna dla wody (na podbudowie dynamicznej) oraz nie powodować zbierania się wody na powierzchni.

Nawierzchnia ta składa się z dwóch warstw:

- warstwy wierzchniej, kolorowej,
- warstwy podkładowej, czarnej.

Warstwa wierzchnia wykonana z granulatu EPDM (granulacja: 1-3,5mm) połączonego jednokomponentowym spoiwem poliuretanowym. Jej grubość wynosi 8-10mm – niezależnie od całkowitej grubości nawierzchni.

Warstwa podkładowa wykonana z granulatu gumowego SBR (granulacja: 2-6mm) połączonego spoiwem. Grubość warstwy zależy od rodzaju nawierzchni i wynosi (wg wybranych wariantów) 40 i 90mm (grubość całkowita odpowiednio 50 i 100mm).

Nawierzchnia poliuretanowa:

Nawierzchnia poliuretanowa o grubości 50 mm (wys. bezp. upadku do 1,6 m):

- 8-10 mm EPDM frakcja 1-3,5 mm
- 40 mm SBR frakcja 2-6 mm

W strefach przy urządzeniach o dużej wysokości upadku nawierzchnia poliuretanowa o grubości 100 mm (wys. bezp. upadku do 2,8 m)

- 8-10 mm EPDM frakcja 1-3,5 mm
- 90 mm SBR frakcja 2-6 mm

Nawierzchnie dojazdu, ścieżek pieszych

Nawierzchnie dojazdu, ścieżek pieszych zostaną wykonane na nowym nasypie.

W celu wykonaniem nasypu pod konstrukcje należy:

1. Usunąć warstwę gleby
2. Grunt rodzimy w podłożu nasypu zagęścić do $I_s 0,95$. Jeżeli wartość wskaźnika zagęszczenia nie może być osiągnięta przez bezpośrednie zagęszczenie podłoża, to należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża.
3. Grunty i materiały do wykonania nasypu muszą spełniać wymagania normy PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.”
4. Nasyp należy wykonywać metodą warstwową.
5. Górną warstwę nasypu o grubości co najmniej 0,50m należy wykonać z gruntu niewysadzinowego o wskaźniku wodoprzepuszczalności $k \geq 8 \text{ m/dobę}$.
6. Skarpy nasypu obłożyć humusem i obsiać trawą.

Konstrukcja nawierzchni dojazdu do pom. garażowego na poziomie tarasu budynku:

- | | | |
|---|-----|------|
| - Kostka granitowa | gr. | 8cm |
| - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | gr. | 3cm |
| - Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mech. | gr. | 15cm |
| - Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 20/63mm stabilizowanego mechanicznie | gr. | 30cm |

Nawierzchnię dojazdu do pom. garażowego obramowują krawężniki granitowe 15x30cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem grubości 15cm z betonu B15

Konstrukcja nawierzchni ścieżek pieszych:

- | | | |
|---|-----|------|
| - Kostka betonowa | gr. | 6cm |
| - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 | gr. | 3cm |
| - Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie | gr. | 25cm |

Nawierzchnię ścieżek pieszych obramowują krawężniki betonowe 8x30cm ułożone na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem grubości 15cm z betonu B15

OGÓLNE ZASADY WYKONYWANIA ROBÓT BRUKARSKICH

W związku z faktem iż

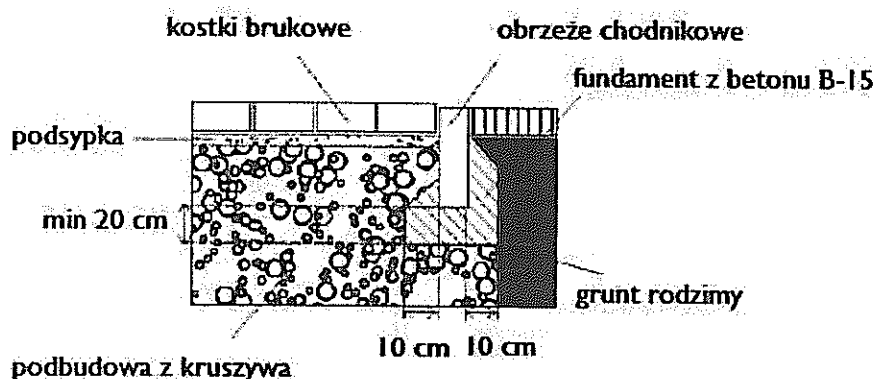
UKŁADANIE KRAWĘŻNIKÓW

Krawężniki betonowe służą do wydzielania powierzchni uczęszczanych przez samochody, a także do utwardzenia ich krawędzi. Należy utwożyć opór przy pomocy krawężnika, w ten sposób uniknie się zniszczenia krawędzi jezdni przy obciążeniu ruchem ulicznym. Ułożone krawężniki tworzą właściwy poziom do dalszej rozbudowy powierzchni ruchu ulicznego.

Przed wykonaniem warstwy podsypkowej i nawierzchni z betonowej kostki brukowej powinno się zapewnić opór w postaci krawężnika, obrzeża lub innego opornika. W związku z czym wykonuje się wykop odpowiedniej głębokości, a jego dno wyrównuje się i ubija zagęszczarką stopową. Głębokość wykopu pod ww. oporniki ustala się biorąc pod uwagę następujące warstwy:

- piaskowa warstwa odsączająca o grubości 5 cm,
- podkrawężnikowa ława betonowa z chudego betonu klasy B 10 lub B 15 o wysokości 10 cm lub 20 cm,
- ewentualna podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości warstwy ok. 3 cm,
- wysokość użytych oporników.

Układanie krawężników :



- Podbudowa musi przebiegać płasko i równoległe z zaplanowanym poziomem utwardzania.
- Układanie krawężników betonowych musi następować, w taki sposób, aby podbudowa powierzchni musi być obciążona równomiernie.
- Nawierzchnie przeznaczone do utwardzenia krawężnikami muszą być przed ich ułożeniem zwilżone wodą.
- Przy utwardzaniu podbudowę z betonu ubijanego należy zwrócić uwagę, że beton musi być półsuchy (przed związaniem), ażeby związać podbudowę i krawężniki.
- Krawężniki należy układać w jednej płaszczyźnie i wysokości zgodnie z planem.
- W celu ustawienia krawężników na właściwym poziomie należy używać gumowego młotka.

Krawężniki należy układać na betonowej ławie podkrawężnikowej, przy czym opór powinien mieć grubość 10 cm na wysokości nie mniejszej niż 15 cm. Szerokość ławy podkrawężnikowej zależna jest od szerokości zastosowanych krawężników, przy czym należy uwzględnić dodatek na szerokość oporu i szerokość zastosowanych elementów przykrawężnikowych. Krawężniki należy układać zachowując między nimi fugi o szerokości ok. 0,3 cm. Fugimiędzy obrzeżami lub innymi opornikami (np. palisady) nie wymagają wypełnienia.

Uwaga:

Wypełnianie zaprawą cementową spoin pomiędzy krawężnikami powoduje występowanie niekorzystnego mechanizmu. W takiej sytuacji krawężniki współpracują ze sobą tak jakby odstępów pomiędzy nimi nie było wcale, a więc istnieje niebezpieczeństwo powstawania odprysków powierzchni przylicowych. Naprężenia termiczne i/lub nierównomierne osiadanie elementów mogą powodować powstawanie sił ścinających, których nie są w stanie przenieść najtwardsze nawet materiały (zjawisko to obserwowane jest nawet na krawężnikach granitowych). Dlatego też stanowczo odradzamy stosowanie tego typu rozwiązań.

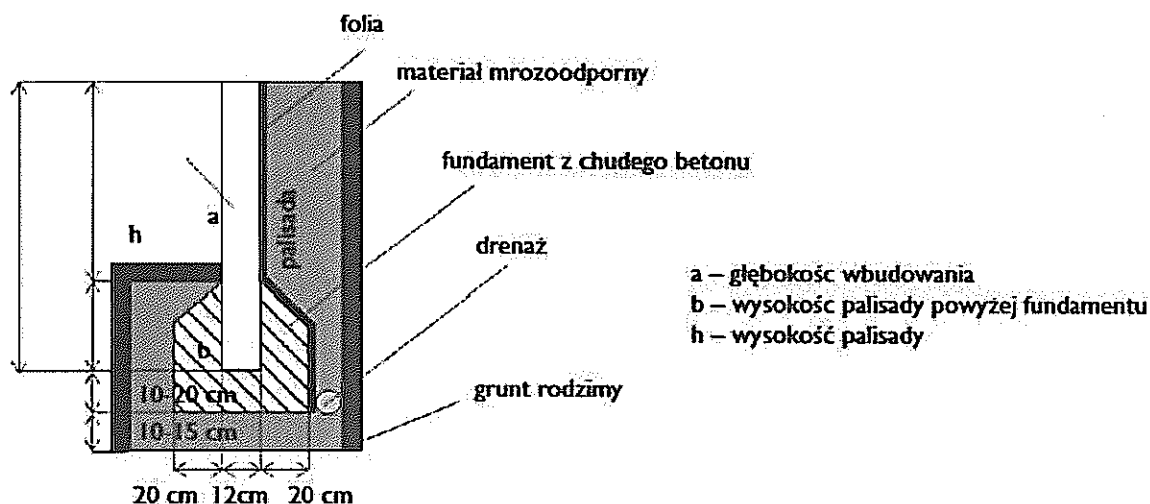
Jeżeli przylegająca do krawężnika, obrzeża lub innego opornika powierzchnia będzie układana z betonowej kostki brukowej na podsypce piaskowej, wówczas szczeliny dylatacyjne od strony kostki brukowej muszą być wypełnione przynajmniej do wysokości powierzchni kostki.

Przeciwdziała to wymywaniu piasku z podsypki oraz szczelin dylatacyjnych ułożonej powierzchni.

Przy układaniu krawężników na łukach o promieniu do 12 m należy stosować krawężniki łukowe (zewnątrzne lub wewnętrzne), natomiast przy łukach o promieniu powyżej 12 m można stosować krawężniki łukowe lub proste o długości 50 cm.

Na wjazdach, przejściach dla pieszych, należy stosować krawężniki skośne (lewy i prawy) oraz najazdowe/trapezowe.

UKŁADANIE PALISAD



Głębokość wbudowania palisad		
h (cm)	a (cm)	b (cm)
40	30	10
60	40	20
80	55	25

Z technicznych powodów dotyczących produkcji, każda palisada jest lekko stożkowa ku górze. Dlatego przy ustawieniu palisad powstaje u góry niewielka szczelina.

Palisady powinny być osadzone w fundamencie z betonu chudego ubijanego (patrz szkic). Palisady obligatoryjnie muszą być osadzone w betonie. Głębokość wbudowania powinna wynosić od 1/4 do 1/3 długości palisady.

UKŁADANIE SCHODÓW

Przystępując do ułożenia schodów należy do tego celu wykorzystać zarówno kostkę brukową, jak i palisady. Ułożenie schodów z kostek o dużych formatach:

1. Rozpoczynając układanie schodów w pierwszej kolejności należy:

- dokonać pomiarów w terenie,
- zaplanować długość całego biegu schodowego biorąc pod uwagę zakładki długości min. 2 cm.

2. Następną czynnością jest osadzenie pierwszego/najniższego stopnia na mrozoodpornym fundamencie z chudego betonu o grubości ok. 20 cm.

3. Kolejnym krokiem jest zabudowanie kostek o dużych formatach na warstwie zagęszczonego chudego betonu o grubości ok. 10 cm, zachowując nieznaczne pochylenie poszczególnych stopni na zewnątrz (tak, aby woda mogła spływać).

O CZYM WARTO PAMIĘTAĆ

Przy układaniu pierwszego rzędu kostki ważne jest takie rozplanowanie układu kostki brukowej, żeby w dalszych etapach prac uniknąć cięcia kostek brzegowych. Co pewien czas dokonuje się kontroli prawidłowości uzyskiwanych krawędzi i spadków.

- Warstwa podłoża kostki po ściągnięciu łątą nie powinna być naruszona, dlatego układania kostki brukowej dokonuje się od krawędzi ta-rasu, chodnika lub placu do środka, wykorzystując do postępu robót świeżo ułożoną warstwę bruku. Zaczynamy układanie nawierzchni od zamontowanych ograniczników, następne rzędy układamy z już ułożonej nawierzchni w taki sposób, aby nie niszczyć wcześniej przygotowanej podsypki.

- Poziom ułożonej kostki brukowej obniży się podczas zagęszczania o ok. 1 cm – należy to uwzględnić przy wysokości zadanej podsypki.

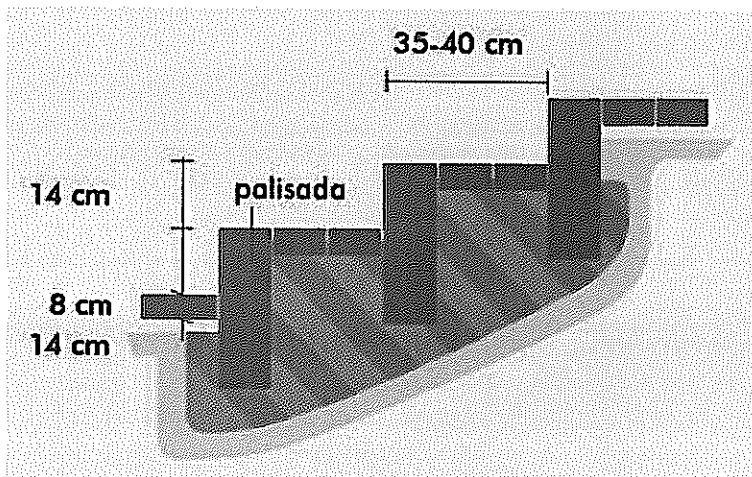
- Palety transportowe z kostką brukową układamy w taki sposób, aby odległość między paletami, a miejscem układania była jak najmniejsza.

- Po otrzymaniu towaru na plac budowy należy sprawdzić, czy kostka nie posiada żadnych widocznych braków/wady. W razie wystąpienia wątpliwości lub zastrzeżeń dotyczących jakości nie wolno, zgodnie z obowiązującymi w firmie Libet ogólnymi warunkami sprzedaży, rozpoczynać układania do czasu wyjaśnienia tych wątpliwości lub zastrzeżeń z producentem.

- Przy układaniu należy na bieżąco zwracać szczególną uwagę na zachowanie linii oraz zaprojektowanych wzorów.

- Ewentualne docinki wykonujemy z całych kostek (używając odpowiednich narzędzi tnących np. piła tarczowa, gilotyna) przy czym docinki te nie powinny być mniejsze niż połowa pełnowymiarowej kostki, dotyczy to zwłaszcza elementów prostokątnych, które słabo się klinują.

- Podczas układania spoin z piasku powierzchnia musi być sucha. Błędne przygotowanie podłoża może spowodować niestabilność nawierzchni i zmniejszenie jej walorów estetycznych, aż do jej zniszczenia włącznie.



WYMOGI JAKOŚCIOWE ROBÓT

Projektowane roboty winny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną obowiązującymi normami, wytycznymi i katalogami, a w szczególności:

- BN-80/6775-03 ; Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe.
- BN-72/8932-01; Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
- PN-6418845-01; Chodniki z płyt betonowych. Warunki techniczne wykonania i odbioru.
- BN-80/8845-02; Krawężniki uliczne. Warunki techniczne ustawienia i odbioru.
- PN-B-11113:1996 - Kruszywa mineralne Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych: piasek.

UWAGI KOŃCOWE :

Wszelkie stosowane rozwiązania, materiały i technologie branżowe muszą spełniać wymogi wynikające z przepisów Prawa Budowlanego, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 poz. 690) oraz wymogi Dzienników Ustaw i ustaleń Polskich Norm branżowych.

Przy realizacji obiektu powinny być stosowane materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, tzn. te, które są zgodne z przepisami Prawa Budowlanego, czyli wyroby posiadające:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa
- b) deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą
- c) aprobatę techniczną w przypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy

Roboty budowlane powinny być wykonywane przez wyspecjalizowane firmy, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”, niniejszą dokumentacją, przepisami BHP, wytycznymi, katalogami oraz normami branżowymi.

Wszystkie niejasności w projekcie wyjaśnić z projektantem.

Rzuty, przekroje, rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.

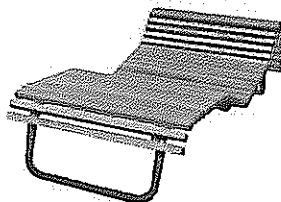
Podstawą do sporządzenia kosztorysu jest projekt wykonawczy.

Projektant:

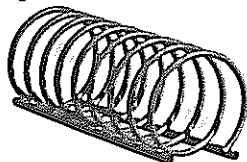
mgr inż. arch Bernard Łopacz

**ZESTAWIENIE POZOSTAŁYCH
ELEMENTÓW WYPOSAŻNIA
TERENOWEGO**

- | numeracja
wg.legandy proj.
Budowlany | ilość | opis |
|--|-------|---|
| 15 | 12 | <p>Leżak z drewnianym olistwowaniem</p> <p>Konstrukcja:
Trwała konstrukcja metalowa rama główna z rury stalowej o średnicy 43 mm.
Powierzchnia do leżenia z siatki stalowej 30 x 30 mm, grubosc preta 4mm.
Powierzchnia / Kolor:
Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo w palecie kolorów RAL.
Drewno:
Listwy drewniane heblowane i szlifowane a następnie lazuirowane preparate odpornym na warunki pogodowe.
Sposób mocowania:
Do zakotwienia z pomocą kotew stalowych w fundamentach wierconych #200
Specyfikacje techniczne
Rodzaj drewna drewno twarde
Długość całkowita około 2200 mm
Szerokość całkowita około 1000 mm
Wysokość całkowita około 720 mm
Sposób mocowania Do zakotwienia
Waga około 70 kg</p> |



- | | | |
|----|---|--|
| 16 | 5 | <p>Stojak rowerowy aluminiowy</p> <p>Konstrukcja:
Stojak aluminiowy z rury okrągłej 18 mm, jedno- lub dwustronny. Dla rowerów do szerokości opon 52 mm.
Powierzchnia:
Aluminium naturalne, srebrne.
Sposób mocowania:
Do zakotwienia.
Specyfikacje techniczne
Powierzchnia galwanicznie ocynkowana
Długość całkowita 800 mm
Szerokość całkowita 300 mm
Wysokość całkowita 300 mm
Waga 10 kg
Sposób mocowania do zakotwienia</p> |
|----|---|--|



numeracja
wg.legandy proj.
Budowlany

ilość opis

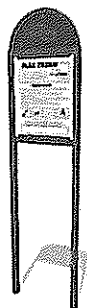
Tablica informacyjna

WYMIAR (m) wys. x szer. x dł. 1.90 x 0.04 x 0.48

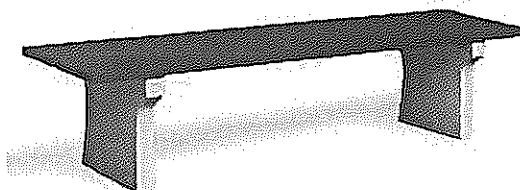
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]: 50

TECHNOLOGIA WYKONANIA METAL

CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ PN-EN 1176



- 5 207 Ławka bez oparcia drewno miękkie, lazuirowane, długość modułowa 200cm
Konstrukcja:
Stelaz z betonu. Powierzchnia siedziska z drewnianym olistwowaniem.
Drewno:
Listwy z drewna miękkiego impregnowanego ciśnieniowo i lazuirowanego.
Sposób mocowania:
Ławka do wkopania.
Zalecana głębokość osadzenia ca. 300 mm. Specyfikacje techniczne
Rodzaj drewna Świerk lazuirowany
Wersja z oparciem
Liczba listew 3
Długość całkowita 2000 mm
Głębokość 660 mm
Wysokość całkowita 1060 mm
Długość siedziska 2000 mm
Głębokość siedziska 410 mm
Wysokość siedziska 430 mm
Waga 120 kg
Sposób mocowania do wkopania



numeracja
wg.legandy proj.
Budowlany

ilość opis

9

6

ławka - dwustronna Długość: 1800 mm

Konstrukcja:

Konstrukcja nośna płyty z blachy stalowej. Siedzisko i oparcie z listew z drewna egzotycznego - iroko o wymiarach: 40 x 40 mm.

Drewno:

Drewno egzotyczne - iroko. Listwy impregnowane ciśnieniowo i malowane lakierem odpornym na promieniowanie UV.

Powierzchnia / Kolor:

Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo

Sposób mocowania:

Ławka do zakotwienia za pomocą kotew rozporowych. Elementy mocujące w zestawie.

Specyfikacje techniczne

Wariant dwustronny

Długość całkowita 1800

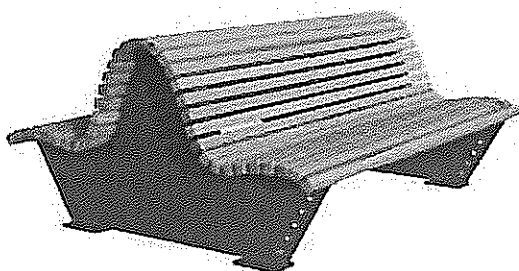
Głębokość 1480, Waga 260

Wersja z oparciem

Rodzaj drewna drewno twarde

Wysokość całkowita 810 mm

Sposób mocowania Do zakotwienia



9.1

9

ławka - jednostronna Długość: 1800 mm

Konstrukcja jak wersja dwustronna

specyfikacje techniczne

Wariant jednostronny

Długość całkowita 1800

Głębokość 750

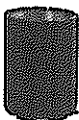
Waga 100


Wersja z oparciem

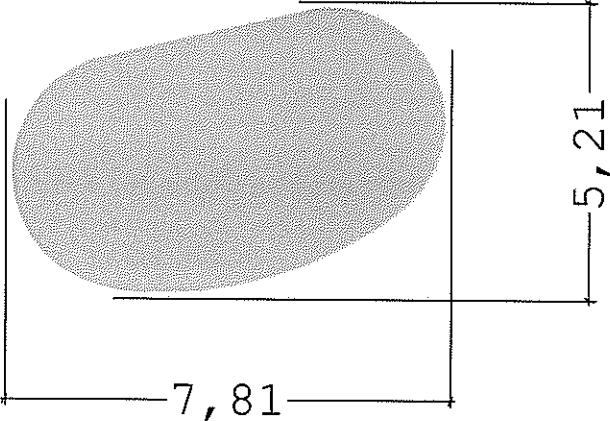
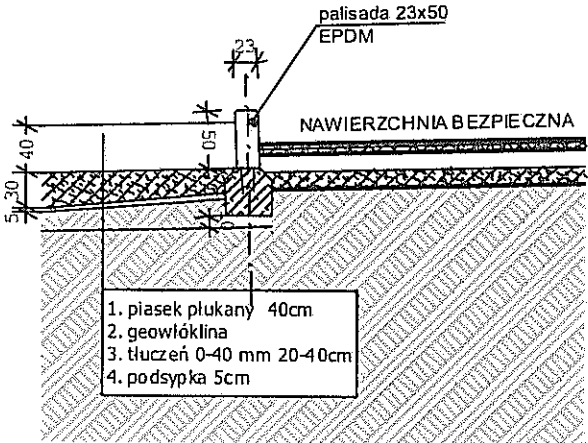
Rodzaj drewna drewno twarde

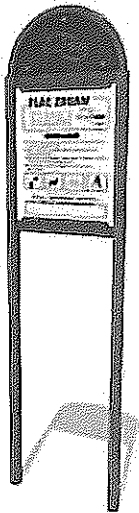
Wysokość całkowita 810 mm

Sposób mocowania Do zakotwienia

numeracja wg.legandy proj. Budowlany	ilość	opis
(w sąsiedztwie ławek)/ wg. rysunku	16	 <p> Kosz na śmieci Pojemność: 150 l Konstrukcja: Stelaz ze stali zwykłej. Kosz z drewnianym olistwowaniem. Pojemnik wewnętrzny z ocynkowanej ogniowo blachy stalowej. Powierzchnia / Kolor: Stelaz malowany podkładem antykorozyjnym. Dwukrotnie lakierowany w kolorze czarnym. Drewno: Iglaste. Impregnowane i dwukrotnie lakierowane w standardowych kolorach: mahon, orzech, teak, sosna. Sposób mocowania: Kosz wolnostojący. Przygotowany do zamocowania do podłoża. Otwieranie / Opróżnianie: Bez zamknięcia. W celu opróżnienia należy wyjąć pojemnik wewnętrzny. Specyfikacje techniczne Pojemność 150 Liter Sposób mocowania do wolnego postawienia/ do zakotwienia Wersja bez popielniczki Średnica 660 mm Wysokość całkowita 1000 mm Waga 85 kg Powierzchnia Stal w kolorze czarnym </p>

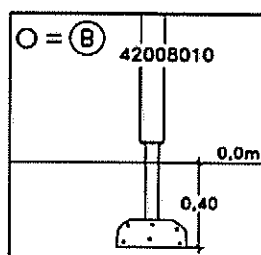
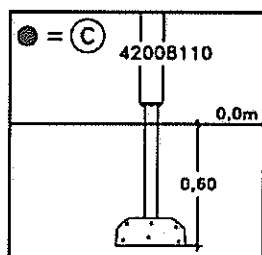
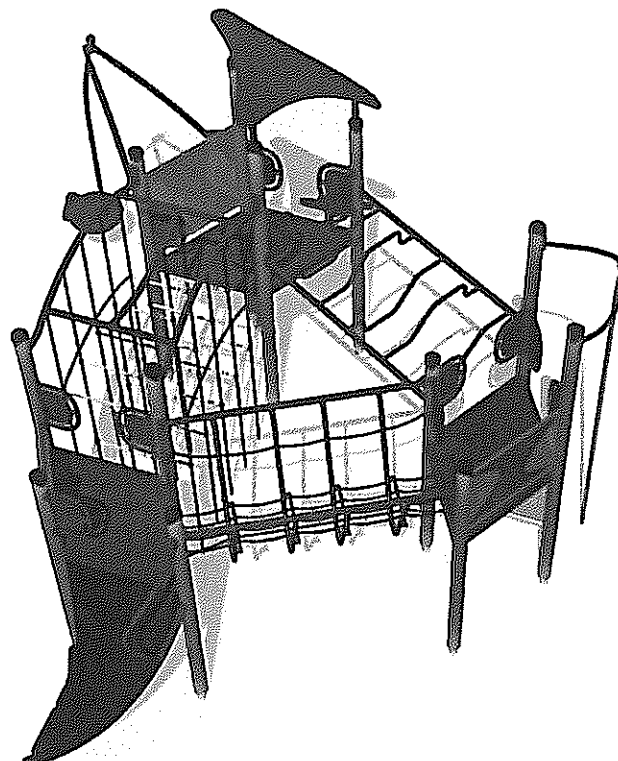
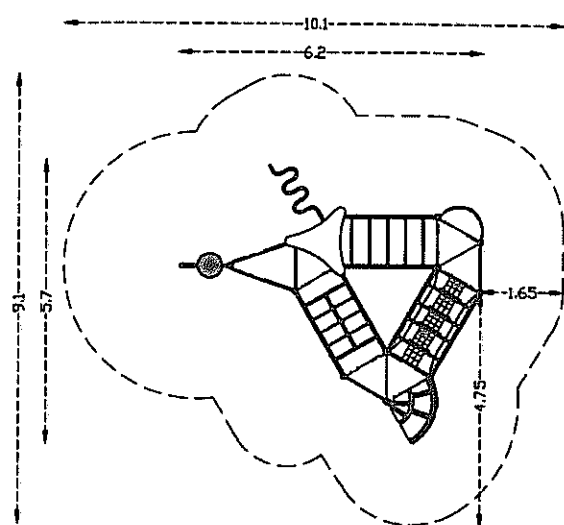
(w sąsiedztwie stojaków rowerowych)	3	<p> Kosz na psie odchody Pojemność: 35 l Konstrukcja: Pojemnik z blachy stalowej, z zasobnikiem na maksymalnie 30 zestawów higienicznych Powierzchnia / Kolor: Stal ocynkowana ogniowo i malowana proszkowo w kolorach RAL: 5005, 9005, 6009, 9006. Sposób mocowania: Ze słupkiem (40 x 40 mm) do zabetonowania, zalecana głębokość osadzenia 500 mm. Otwieranie / Opróżnianie: Bez zamknięcia. By opróżnić pojemnik wystarczy otworzyć klapy i wymienić worek. Specyfikacje techniczne Pojemność 35 Liter Sposób mocowania do zabetonowania Wysokość całkowita 1300 mm, Wysokość kosza 530 mm Szerokość pojemnika 280 mm, Głębokość pojemnika 350 mm </p> 
---	---	--

numeracja wg. legendy proj. Budowlany	ilość	opis
17	1	<p>PIASKOWNICA Nawierzchnia z piasku o frakcji 0,2- 2mm. Głębokość warstwy piasku – min. 40cm. Obramowanie ze słupków z tworzywa sztucznego</p> <p>WIDOK</p>  <p>PRZEKRÓJ</p>  <p>1. piasek płukany 40cm 2. geowłókna 3. tłuczeń 0-40 mm 20-40cm 4. podsypka 5cm</p>

numeracja wg. legandy proj. Budowlany	ilość	opis
	2	<p data-bbox="504 353 831 387">TABLICA INFORMACYJNA</p> <div data-bbox="837 555 976 1066">  </div> <p data-bbox="504 1115 1058 1149">WYMIAR (m) wys. x szer. x dł. 1.90 x 0.04 x 0.48</p> <p data-bbox="504 1149 986 1182">GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA [cm]: 50</p> <p data-bbox="504 1182 959 1216">TECHNOLOGIA WYKONANIA METAL</p> <p data-bbox="504 1216 1182 1238">CERTYFIKATY ZGODNOŚCI Z NORMĄ PN-EN 1176</p>

**SZCZEGÓŁY
URZĄDZENIA ZABAWOWE/
SIŁOWNIA PLENEROWA**

CASES UNIPLAY NERCI



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	2.8 m
Strefa bezpieczeństwa	10,1 x 9,1 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	3,5 x 5,7 x 6,2 m

Opis produktu:

Zestawy do zabawy ze stali i HPL. Inspiracją dla systemu Grace była współczesna architektura. Mocny, bezobsługowy materiał HPL jest wystarczająco elastyczny, aby odtworzyć miękkie, łagodne linie znane z zestawu Attraction. Dzięki stalowym słupkom, zestaw Grace jest niemal bezobsługowy – dach i podłogę wykonano z solidnego materiału EkoGrip, a zjeżdżalnie z HPL. Cechą charakterystyczną Grace są żółte stalowe ścianki z szarymi aplikacjami z HPL: przyrządy do zabawy, które bez śladu wytrzymują mocne uderzenia.

temat rysunku:

Symbol A **Zestaw wielofunkcyjny - 3 podesty**

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

A

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

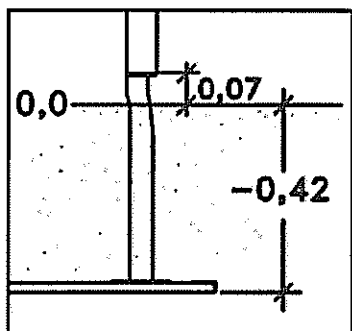
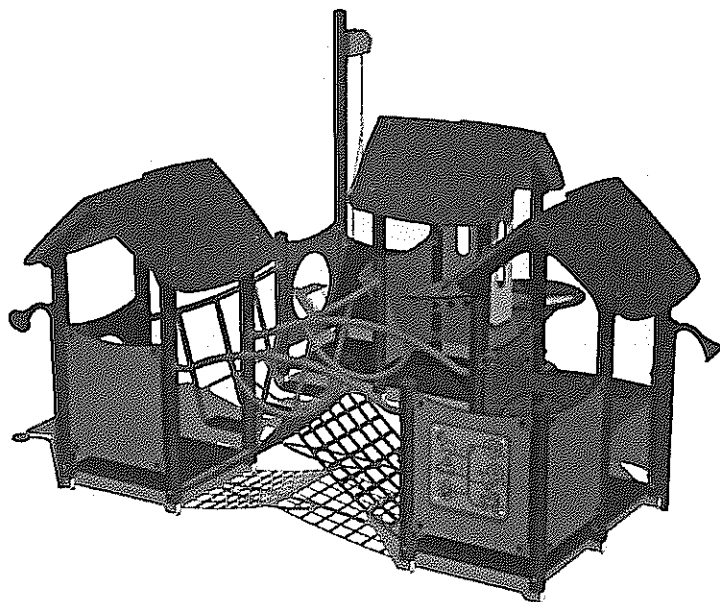
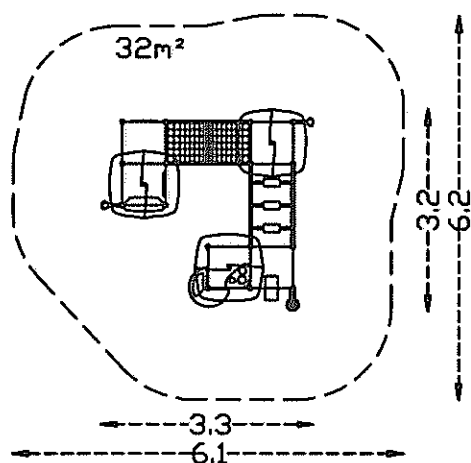
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00091

438277 UZDROWIE WINDRA



Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	0,60 m
Strefa bezpieczeństwa	6,1 x 6,2 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,20 x 3,2 x 3,3 m

temat rysunku

Symbol B

Zestaw zabawowy - 3 domki z masztem

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

**UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój**

rysunek nr:

B

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

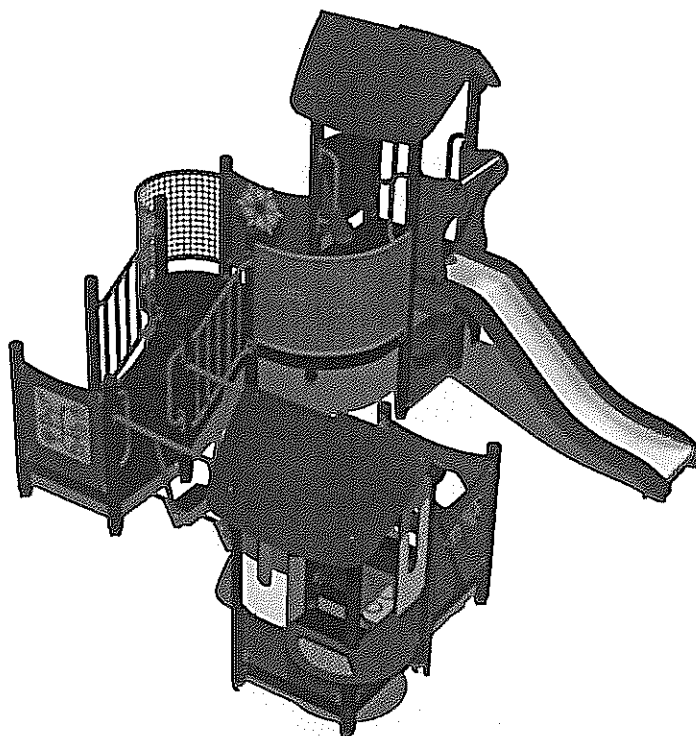
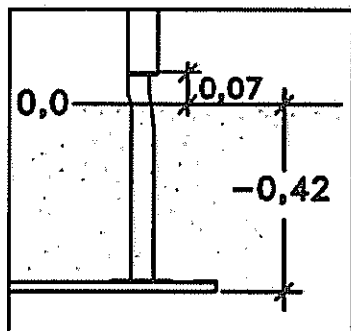
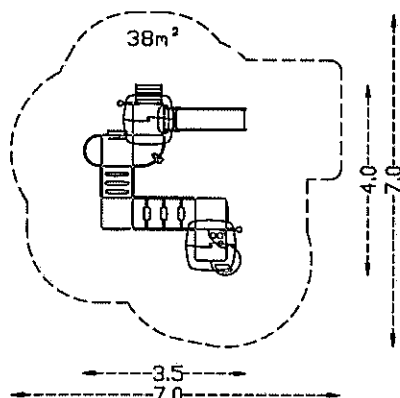
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00092

KLASZCZNIKOWY RENDIR

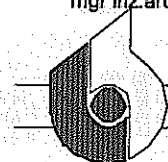


Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	0,96 m
Strefa bezpieczeństwa	7,0 x 7,0 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,45 x 3,5 x 4,0 m

temat rysunku:

Symbol C **Zestaw zabawowy ze zjazdalnią**

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

C

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

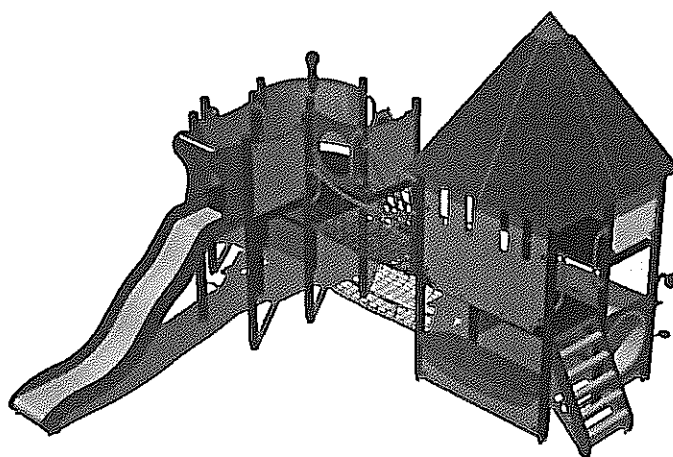
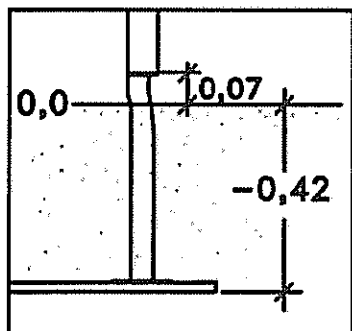
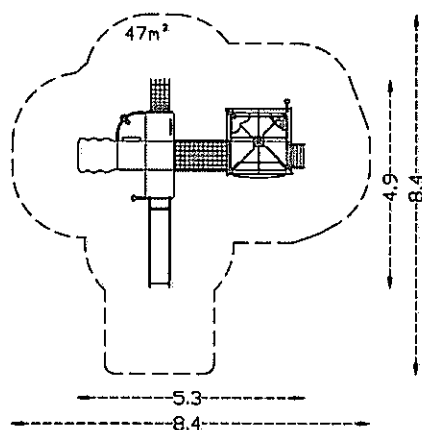
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00093

0831X LAMINOLDRAM



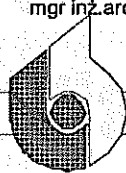
Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	1,32 m
Strefa bezpieczeństwa	8,4 x 8,4 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	3,25 x 4,9 x 5,3 m

temat rysunku

Symbol D

Zestaw zabawowy - wieża wartownicza

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr

D

faza

projekt wykonawczy

Projektant

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie

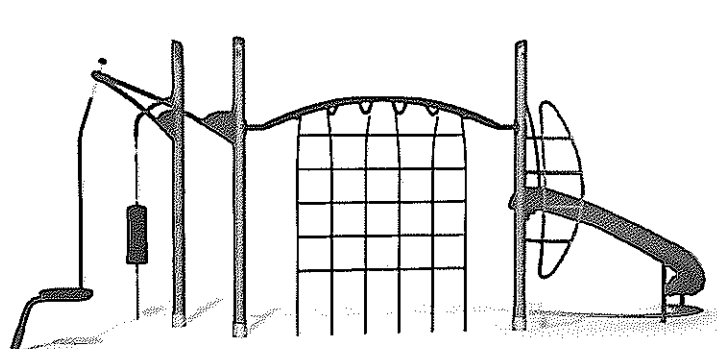
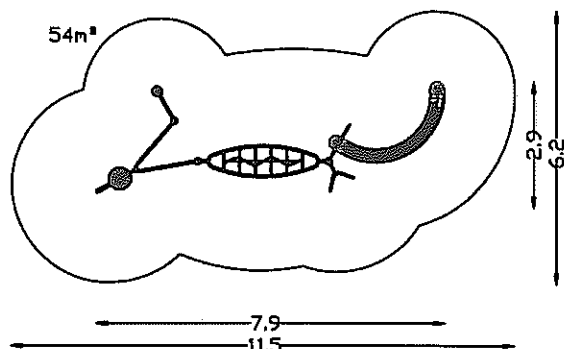
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania

Luty 2014

00094

WAGRON AGITO CARPE (szary)



Przedział wiekowy	od 6 lat
Wysokość upadku	2,49 m
Strefa bezpieczeństwa	11,5 x 6,2 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	3,08 x 2,9 x 7,9 m

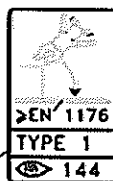
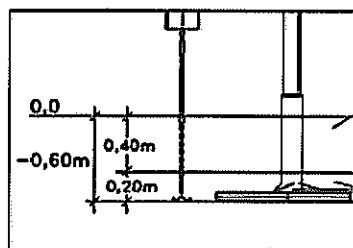
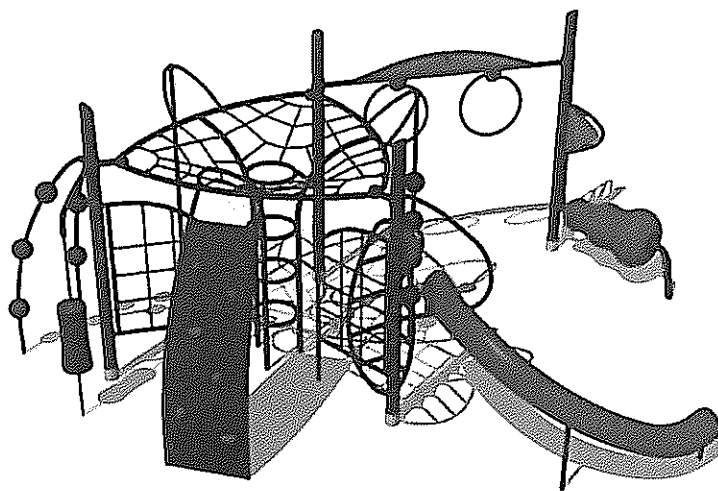
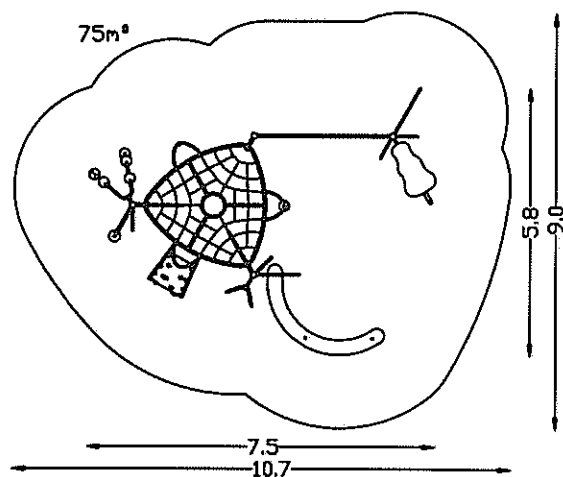
Opis produktu:

Agito to wyjątkowy i fascynujący system zabaw.

Masa pomysłowych urządzeń, wspaniałe kolory fascynująca architektura zachęca ciało i zmysły do relaksu poprzez rytmiczny ruch poruszany jedynie wyobraźnią. System Agito nieodparcie działa na dzieci, zapraszając je do odwiedzin i zachęcając do pokonywania trasy pomiędzy kolejnymi punktami. Bez względu na wiek i budowę. Nogi, miednica i ramiona poruszają się podobnie, jak w tańcu! Im więcej kolegów "bada sprzęt", tym więcej ruchów trzeba wykonać.

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol E</p> <p>Zestaw sprawnościowy 3 słupy</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>						
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>ul. Śródkowa 5</p> <p>47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Inwestor:</p> <p>UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ</p> <p>ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój</p> <tr> <td data-bbox="654 1926 1098 1982"> <p>rysunek nr:</p> <p>E</p> </td><td data-bbox="1098 1926 1535 1982"> <p>faza:</p> <p>projekt wykonawczy</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="654 1982 1098 2060"> <p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>nr 171/91/OP</p> </td><td data-bbox="1098 1982 1535 2060"> <p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski</p> <p>nr OKK/UpB/07/04</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="654 2060 1098 2170"> <p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p> </td><td data-bbox="1098 2060 1535 2170"> <p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p> </td></tr>	<p>rysunek nr:</p> <p>E</p>	<p>faza:</p> <p>projekt wykonawczy</p>	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>nr 171/91/OP</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski</p> <p>nr OKK/UpB/07/04</p>	<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p>	<p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p>
<p>rysunek nr:</p> <p>E</p>	<p>faza:</p> <p>projekt wykonawczy</p>						
<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>nr 171/91/OP</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski</p> <p>nr OKK/UpB/07/04</p>						
<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p>	<p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p>						

04900 AGITO GAMBER

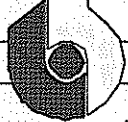


Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	2,8 m
Strefa bezpieczeństwa	10,7 x 9,0 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	3,08 x 5,8 x 7,5 m

temat rysunku:

Symbol F
Zestaw sprawnościowy

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

**UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój**

rysunek nr:

F

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

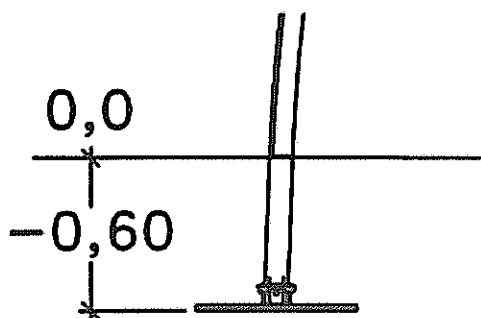
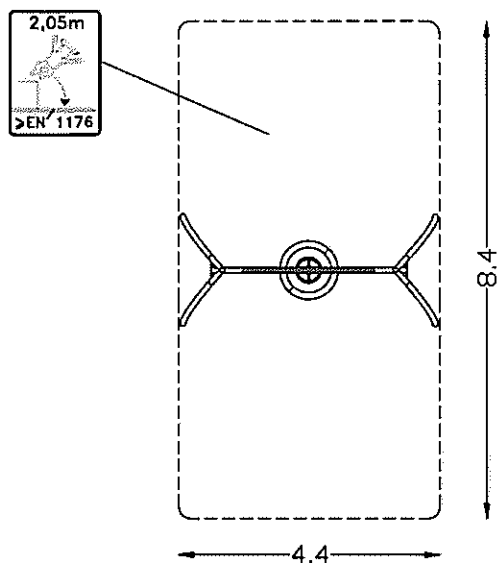
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00096

SYMBOLE APTO CYCLONE



Przedział wiekowy	od 6 lat
Wysokość upadku	2,05 m
Strefa bezpieczeństwa	4,40 x 8,40 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,95 x 2,10 x 7,50 m

Opis produktu:

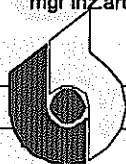
Wyjątkowa huśtawka. Cyklon to zupełnie nowe, wielowymiarowe urządzenie zabawowe. Element ruchomy, który mieści kilka osób, przesuwa się w przód i w tył, jak tradycyjna huśtawka, obracając się przy tym wokół własnej osi. Ruch i prędkość można kontrolować używając kierownicy, która pełni także rolę uchwytu. Cudownie oszałamiająca zabawa przy nieco większej prędkości.

temat rysunku:

Symbol G

Huśtawka wahadłowo - obrotowa

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

G

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

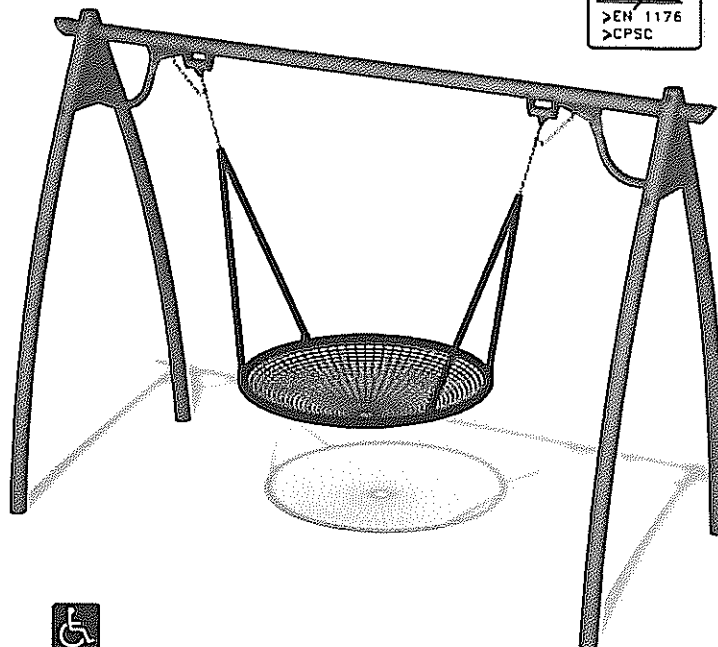
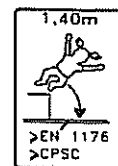
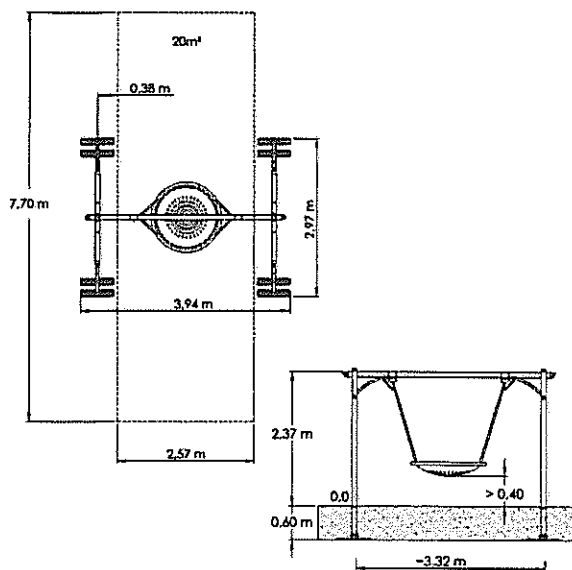
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00097

20080 Huśtawka grupowa STRATUS



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	1,40 m
Strefa bezpieczeństwa	2,60 x 7,70 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,37 x 2,97 x 3,94 m

Opis produktu:

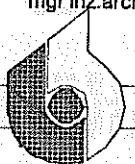
Podstawowy, modułowy zestaw huśtawkowy, który można rozbudować o kosze dla kilkorga dzieci. Zestaw huśtawkowy można rozbudować o dowolną liczbę miejsc. Siedziska huśtawek dla modułów dodatkowych należy zamawiać oddzielnie.

Materiały: Rama z ocynkowanej i pomalowanej proszkowo stali, łańcuch ocynkowany i pokryty plastikiem, siedzisko z drobnej siatki polimerowej.

temat rysunku:

Symbol H Huśtawka wahadłowa - bocianie gniazdo

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

H

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

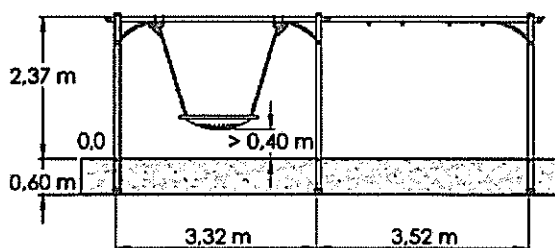
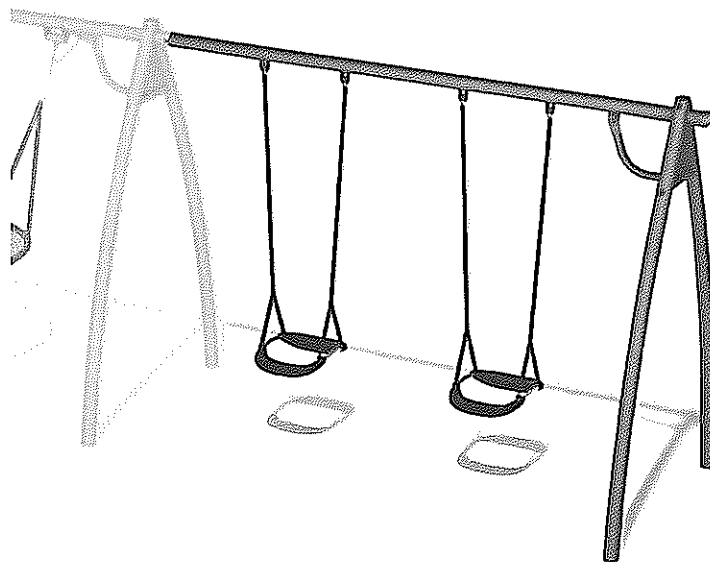
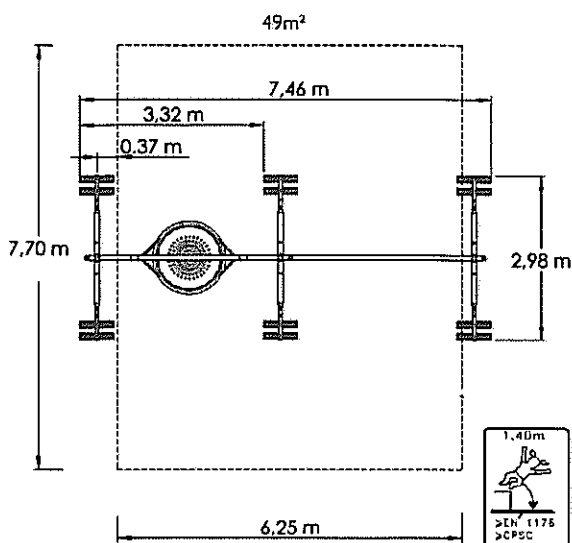
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00098

01.550 STRATUS, moduł dodatkowy (2 szt.) bez siedzisk



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	1,40 m
Strefa bezpieczeństwa	6,20 x 7,70 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,37 x 2,98 x 7,46 m

Opis produktu:

Podstawowy, modułowy zestaw huśtawkowy, który można rozbudować o kosze dla kilkorga dzieci. Zestaw huśtawkowy można rozbudować o dowolną liczbę miejsc. Siedziska huśtawek dla modułów dodatkowych należy zamawiać oddzielnie.

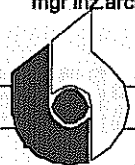
Materiały: Rama z ocynkowanej i pomalowanej proszkowo stali, łańcuch ocynkowany i pokryty plastikiem, siedzisko z drobnej siatki polimerowej.

temat rysunku:

Symbol I

Huśtawka wahadłowa - dodatkowy moduł

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNÓ ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawnó Zdrój

rysunek nr:

I

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

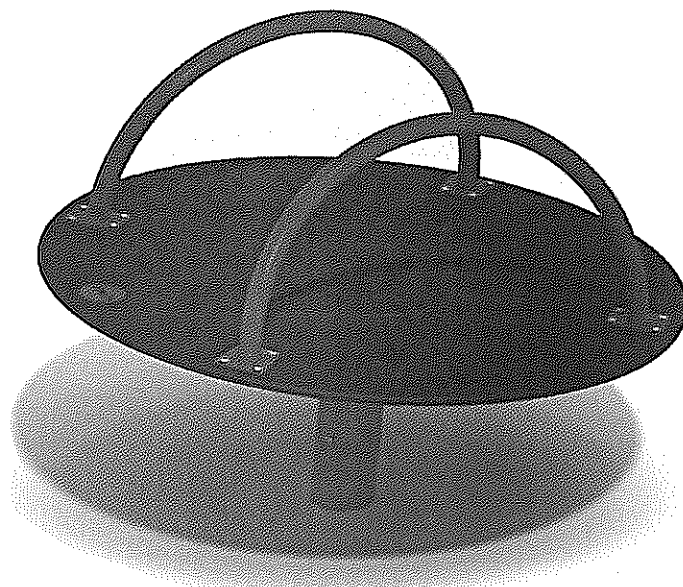
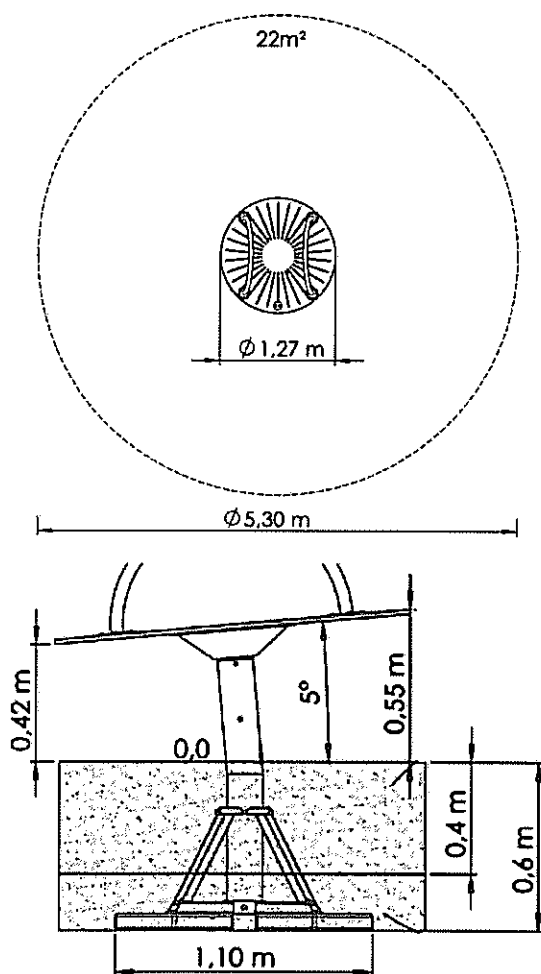
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00099

15171 Karuzela ROTY



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	1,00 m
Strefa bezpieczeństwa	5,30 x 5,30 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	0,95 x 1,27 x 1,27 m

Opis produktu:

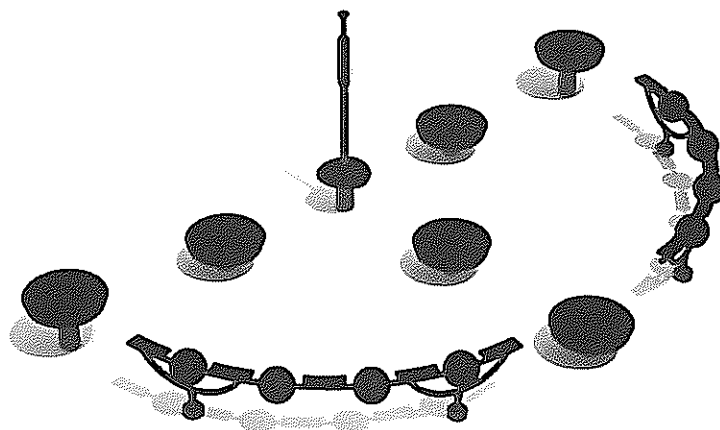
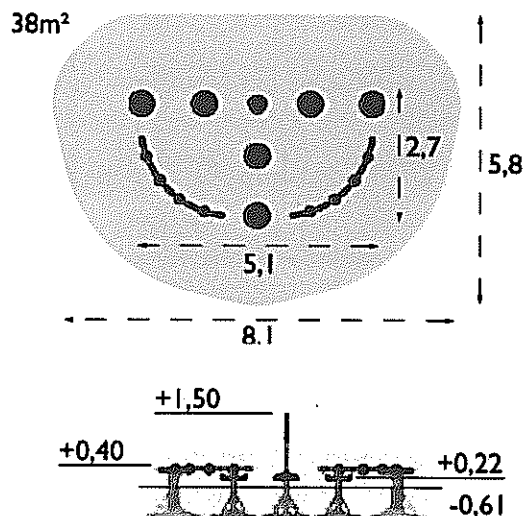
ROTY wygląda jak zwykła karuzela, ale ma zupełnie innowacyjną konstrukcję. Poprzez jej wspaniały i nieco niezwykły ruch, dzieci mogą zmieniać prędkość, zwiększając siłę odśrodkową. Karuzela ma dwa zaokrąglone uchwyty do trzymania, które umożliwiają przenoszenie ciężaru ciała i zmianę ruchu i prędkości karuzeli.

Materiały: Uchwyty z rurki stalowej ocynkowanej na gorąco, zagruntowanej i pomalowanej proszkiem. Podest z super wytrzymałej, odpornej na warunki atmosferyczne laminatu HPL, na ramie z rurek stalowych ocynkowanych na gorąco

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol J</p> <p>Karuzela z pochylonym talerzem</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>	
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Łopacz ul. Środkowa 5 47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Inwestor:</p> <p>UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój</p>	
	<p>rysunek nr:</p> <p>J</p>	<p>faza:</p> <p>projekt wykonawczy</p>
	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04</p>
<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p>	<p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p>	

00100

SUSTAIN BALANCE GRAVITY



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	0,60 m
Strefa bezpieczeństwa	8,1 x 5,8 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,5 x 2,7 x 5,1 m

Opis produktu:

Łukowa równoważnia z karuzelą Pirouette na środku oraz sześcioma Hopperami i dwoma przejściami Wiggler. Słupy obrotowe z ocynkowanej na gorąco, zagruntowanej i pomalowanej proszkowo rury stalowej, zamontowane są na mechanizmie na łożysku kulkowym. Uchwyty i podesty z mikroporowej pianki poliuretanowej. Rama mocująca ze stali ocynkowanej na gorąco. Podest wykonany z pianki poliuretanowej z mikroporami na rdzeniu ze sklejki odpornej na warunki atmosferyczne. Sprężyny wulkanizowane gumą. Rama podtrzymująca ze stali ocynkowanej na gorąco.

temat rysunku:

Symbol L Zestaw zabawowy z równowagą

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawnio Zdrój

rysunek nr:

L

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

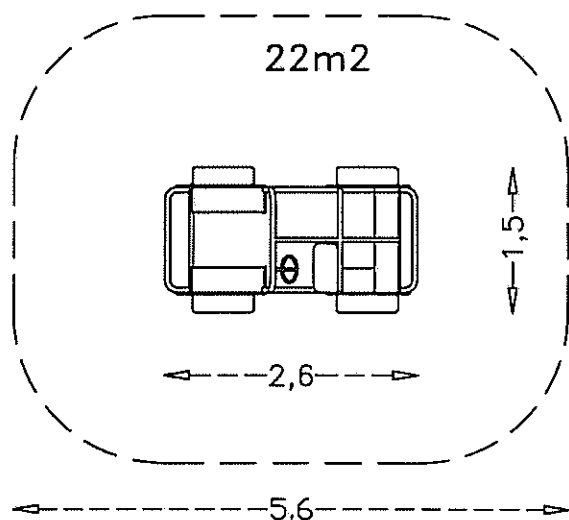
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014



121165 VOLLY



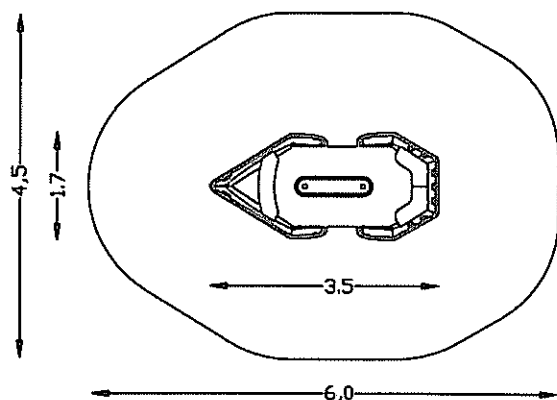
Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	0,90 m
Strefa bezpieczeństwa	5,60 x 4,50 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,60 x 1,50 x 2,60 m

Opis produktu:

Dzieci nie mogą oprzeć się, by nie przygotować ekspedycji i wyruszyć w wyobraźni w podróż w samochodzie terenowym niemal naturalnej wielkości! Solidne sprężyny tworzą wrażenie rzeczywistego ruchu kiedy jeep podskakuje na wybojach, w korytach wyschniętych rzek i na kamieniach. Na szczęście amortyzatory wykluczają nieprzyjemne wstrząsy. Doskonały główny punkt zabaw, podniecenie i przygoda dla dzieci w każdym wieku - nadzwyczajnie!

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol Ł</p> <p>Wieloosobowy bujak - samochód</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>	
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Łopacz ul. Środkowa 5 47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Inwestor:</p> <p>UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój</p>	<p>rysunek nr: Ł</p> <p>faza: projekt wykonawczy</p>
	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04</p>
	<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p>	<p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p> <p>00102</p>

171101 MAXFLOWER



Przedział wiekowy	5-12 lat
Wysokość upadku	0,90 m
Strefa bezpieczeństwa	6,00 x 4,50 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,00 x 1,40 x 2,90 m

Opis produktu:

Z nowymi kontynentami w zasięgu wzroku firma HAGS stworzyła nową bujaną łódź. Statek mierzy sobie 3 metry, pomieszczenia dla załogi. Na statku zmieści się 10-12 pasażerów! Kadłub wykonany został z płyty HPL, podłoga i ławki z Eko - grip, maszty i poręcze z rurek stalowych lakierowanych proszkowo. Dno statku oparte jest na czterech solidnych sprężynach nad czterema wpuszczonymi fundamentami.

Taki sposób podparcia wytrzymuje najgwałtowniejsze sztormy, ale pozwala także załodze odbyć niezapomniane podróże pełne przygód.

temat rysunku:

Symbol M Wieloosobowy bujak - okręt

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

M

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

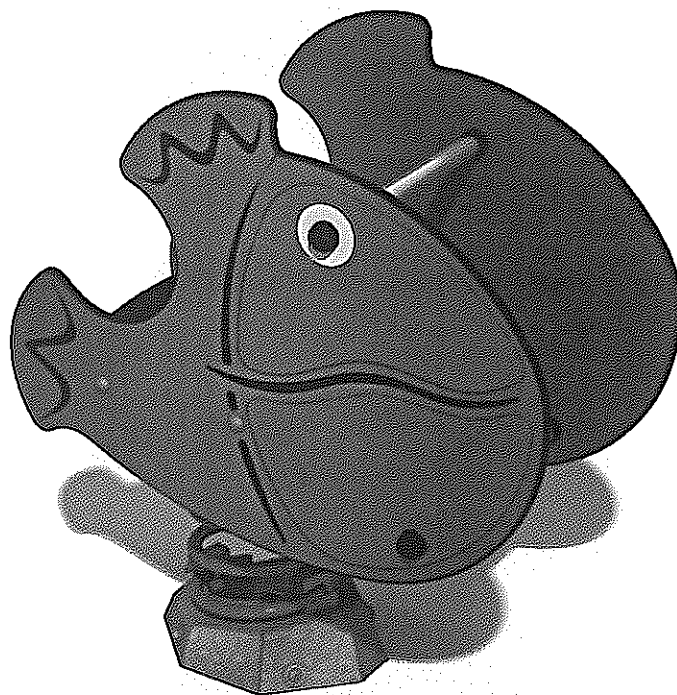
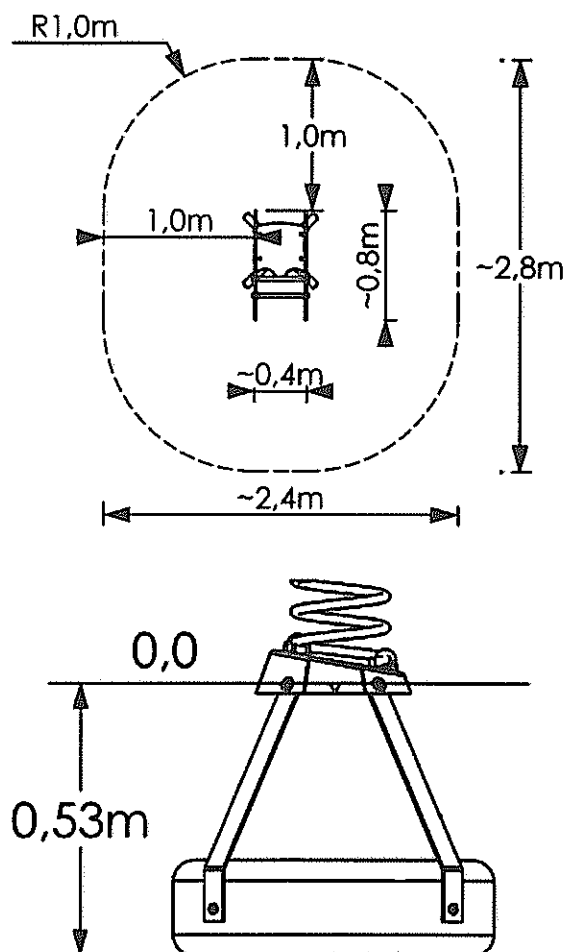
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00103

33467 Bujak sprężynowy SALMO



Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	0,60 m
Strefa bezpieczeństwa	2,60 x 3,00 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	0,70 x 0,40 x 0,80 m

Opis produktu:

Sprężynowiec rybka gwarantuje świetną zabawę. Przyciąga dzieci swoim kolorem i kształtem. Zabawka wykonana jest z najwyższej jakości materiałów, płyta HPL nie wymaga malowania, konserwowania czy też jakiegokolwiek smarowania. Krawędzie sprężynowca zostały bezpiecznie zaokrąglone. Ulepszone kotwienie obudowy zapewnia maksymalną wytrzymałość, łagodną i przyjemną jazdę.

temat rysunku:

Symbol N Bujak sprężynowy - ryby

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

N

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

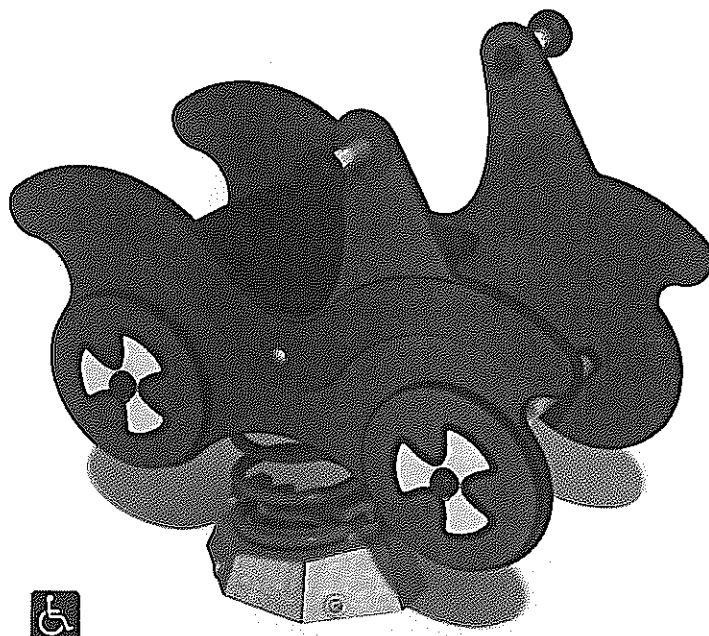
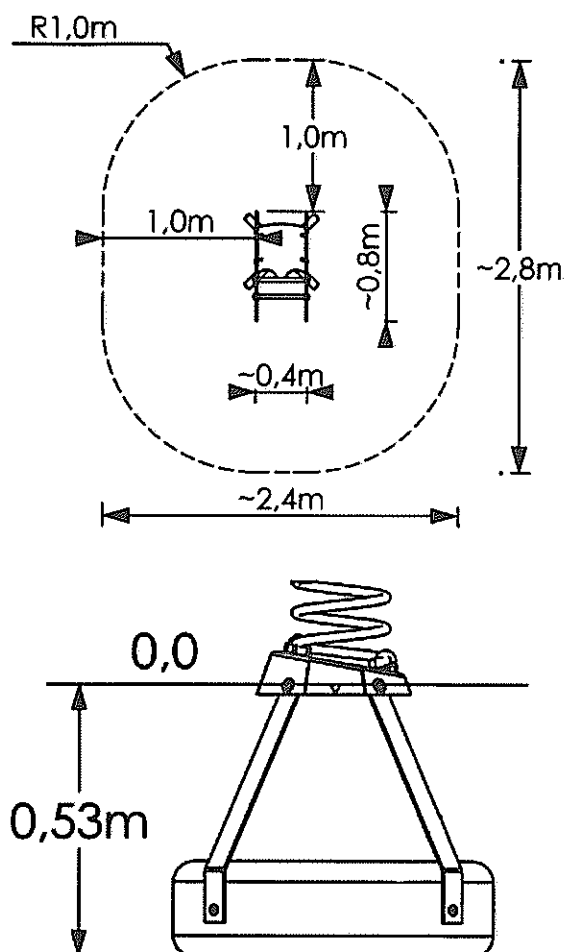
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00104

1.1005 Bujak sprężynowy CLAY



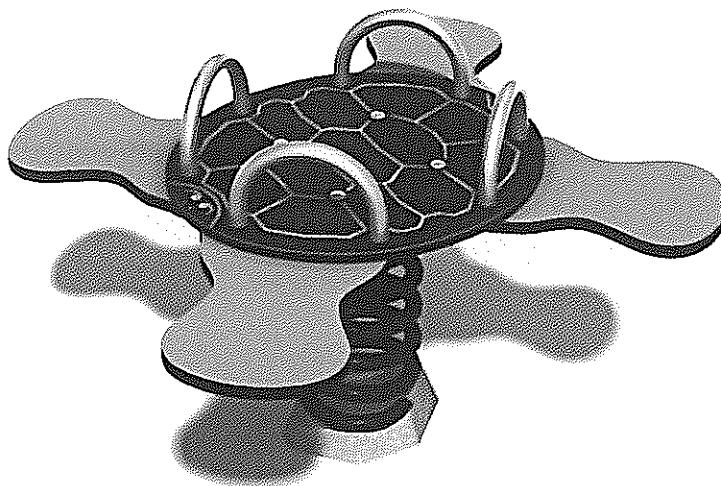
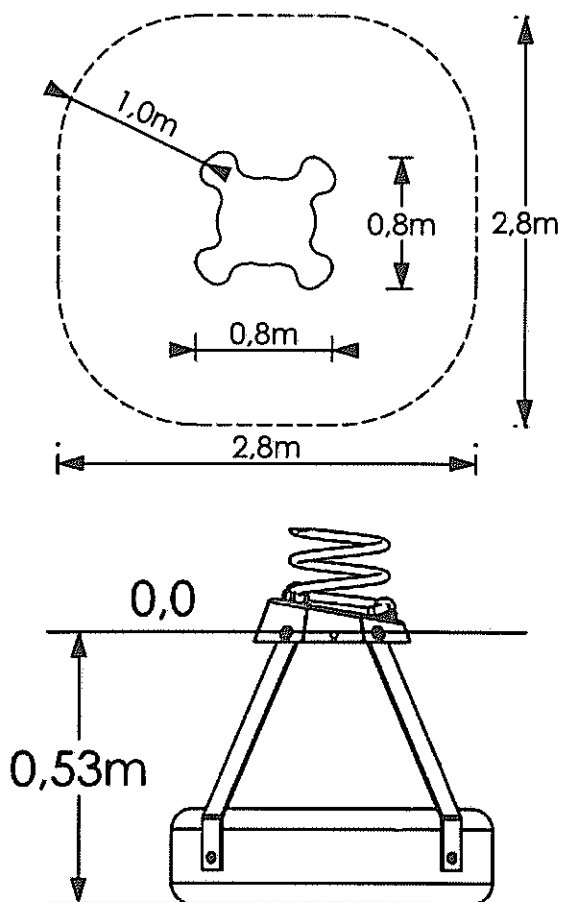
Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	0,60 m
Strefa bezpieczeństwa	2,60 x 3,00 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dł.)	0,80 x 0,60 x 0,70 m

Opis produktu:

Wygodny a zarazem bezpieczny sprężynowiec w kształcie autka zapewnia odjazdową zabawę lub ... delikatną i przyjemniejszą jazdę.
Bujak jest dostosowany do potrzeb dzieci niepełnosprawnych, dzięki zastosowaniu bocznych rączek ułatwia posadzenie dziecka w fotelu.
Zabawka wykonana jest z najwyższej jakości materiałów, płyta HPL nie wymaga malowania, konserwowania czy też jakiegokolwiek smarowania.

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol O</p> <p>Bujak sprężynowy - samochód</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Łopacz ul. Środkowa 5 47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Inwestor:</p> <p>UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNÓ ZDRÓJ ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawnó Zdrój</p> <p>rysunek nr: O</p> <p>Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP</p> <p>Opracowanie: inż. arch. Rafał Fuchs</p> <p>faza: projekt wykonawczy</p> <p>Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04</p> <p>data opracowania: Luty 2014</p> <p>00105</p>

1 ZEST. Bujak sprężynowy TURTLE



Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	0,60 m
Strefa bezpieczeństwa	2,80 x 2,80 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	0,60 x 0,80 x 0,80 m

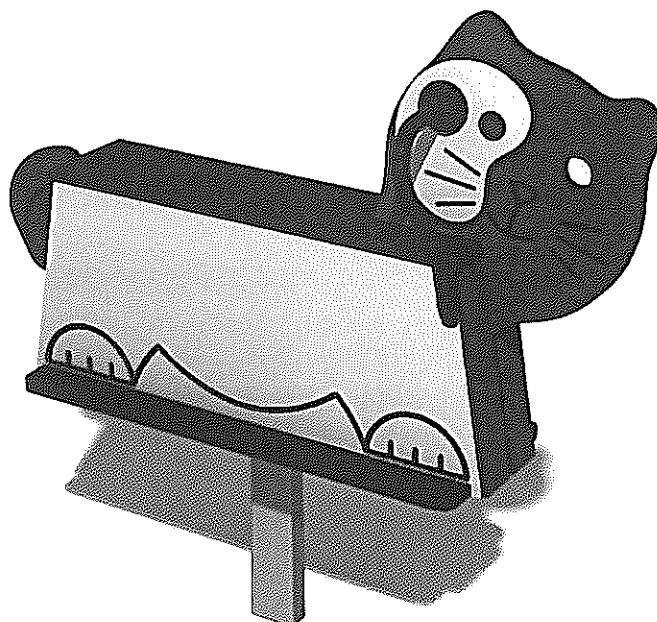
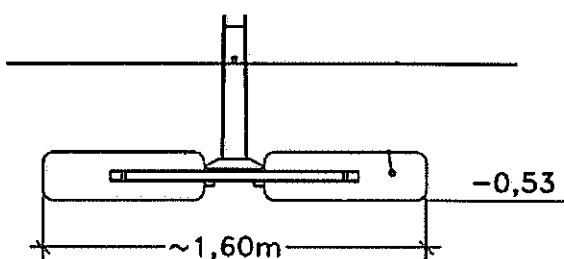
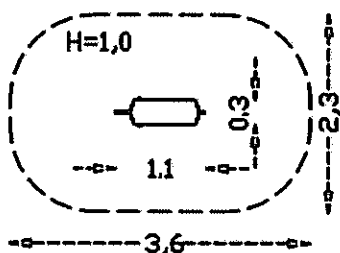
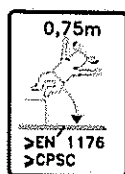
Opis produktu:

Zabawny żółw zaprasza aż czwórkę dzieci do zabawy. Wykonany z płyty HPL sprężynowiec w żywych kolorach posiada cztery siedziska - nóżki - do siedzenia i cztery uchwyty. Wygodny a zarazem bezpieczny sprężynowiec w kształcie żółwia zapewni niesamowitą zabawę lub ... delikatną i przyjemniejszą.

Zabawka wykonana jest z najwyższej jakości materiałów, płyta HPL nie wymaga malowania, konserwowania czy też jakiegokolwiek smarowania.

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol P</p> <p>Bujak sprężynowy 4 osobowy - żółw</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>	
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>ul. Środkowa 5</p> <p>47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Investor:</p> <p>UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ</p> <p>ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój</p>	
	<p>rysunek nr:</p> <p>P</p>	<p>faza:</p> <p>projekt wykonawczy</p>
	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>nr 171/91/OP</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski</p> <p>nr OKK/UpB/07/04</p>
<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p>	<p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p> <p>00106</p>	

WZBRO Bujak CAT



Przedział wiekowy	2-5 lat
Wysokość upadku	0,75 m
Strefa bezpieczeństwa	2,3 x 3,6 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,0 x 0,3 x 1,1 m

Opis produktu:

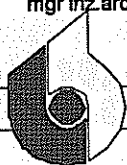
Kołyszący się kociak to zabawka, która swoje miejsce znajdzie na każdym placu zabaw. Bardzo bezpieczny i wykonany z materiałów najwyższej jakości (HPL) bujak, zapewnia zabawę najmłodszym pociechom. Łagodne kołysanie (przód - tył) na kotku, pozwala dzieciom na chwilę spokoju podczas energicznej zabawy na placu zabaw. Bujak wyposażony w wygodne uchwyty i podnóżki, na których dzieci mogą oprzeć nóżki. Zabawka zapewnia zabawę dla jednego lub dwójki dzieci.

Gwarancja:

temat rysunku:

Symbol R
Bujak-kołyska - kot

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

R

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

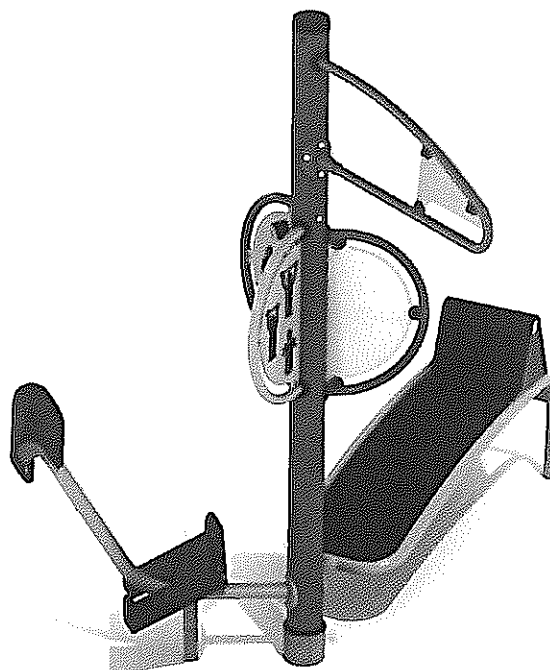
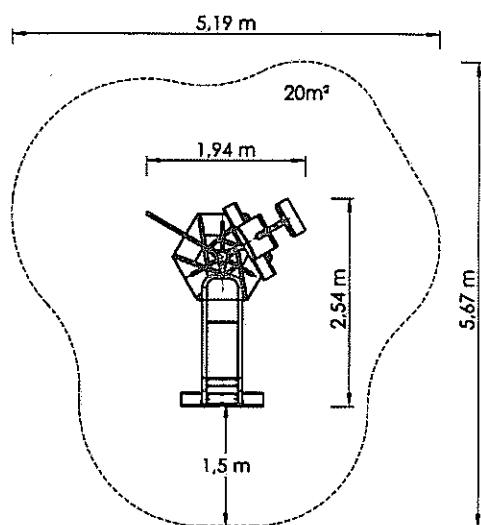
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00107

1330W HACS GYM BICO



Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	5,19 x 5,67 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dł.)	2,50 x 1,94 x 2,54 m

Opis produktu:

Aktywność fizyczna i ćwiczenia to podstawa dobrego zdrowia. To także zabawa. Nasza siłownia na wolnym powietrzu umożliwia trening i rozwijanie siły, wytrzymałości i koordynacji wszystkim osobom o dowolnej sprawności fizycznej w każdym wieku. Przy projektowaniu urządzeń ściśle współpracujemy z terapeutami, aby zapewnić trening każdej grupie mięśni. Nasze siłownie często stają się naturalnymi miejscami spotkań dla ludzi ćwiczących w parkach i na terenach rekreacyjnych.

temat rysunku:

Symbol a Zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

**UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój**

rysunek nr:

a

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

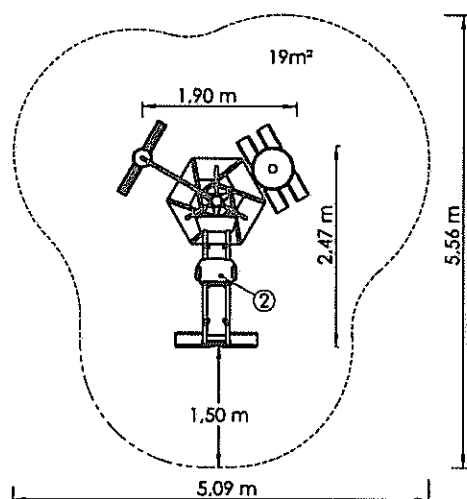
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00108

1.03.01 HAGS GYM SERRA



Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	5,09 x 5,56 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,50 x 1,90 x 2,47 m

Opis produktu:

Aktywność fizyczna i ćwiczenia to podstawa dobrego zdrowia. To także zabawa. Nasza siłownia na wolnym powietrzu umożliwia trening i rozwijanie siły, wytrzymałości i koordynacji wszystkim osobom o dowolnej sprawności fizycznej w każdym wieku. Przy projektowaniu urządzeń ściśle współpracujemy z terapeutami, aby zapewnić trening każdej grupie mięśni. Nasze siłownie często stają się naturalnymi miejscami spotkań dla ludzi ćwiczących w parkach i na terenach rekreacyjnych.

temat rysunku:

Symbol b Zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

**UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój**

rysunek nr:

b

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

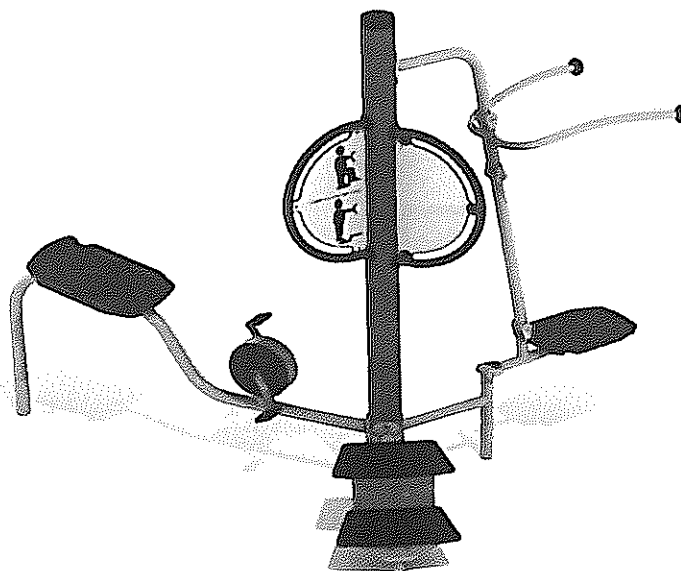
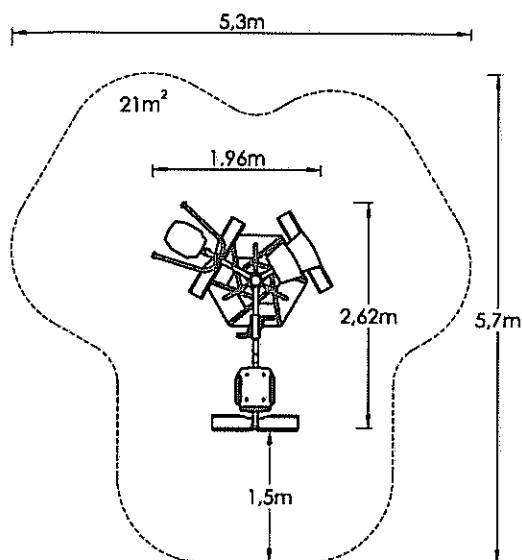
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00109

1030 VL HAGS GYM FLEKO



Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	5,30 x 5,70 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,25 x 1,96 x 2,62 m

Opis produktu:

Słupki są wykonane z rurek stalowych o dużej wytrzymałości. Średnica słupów Ø 127 ocynkowanych od wewnątrz i z zewnątrz. Zewnątrz są także malowane proszkowo. Kotwienia znajdujące się w ziemi są wykonane ze stali cynkowanej na gorąco. 1 stacja - rower, 2 stacja - step up, 3 stacja - ćwiczenie mięśni rąk i ramion.

temat rysunku:

Symbol c Zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Investor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

C

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

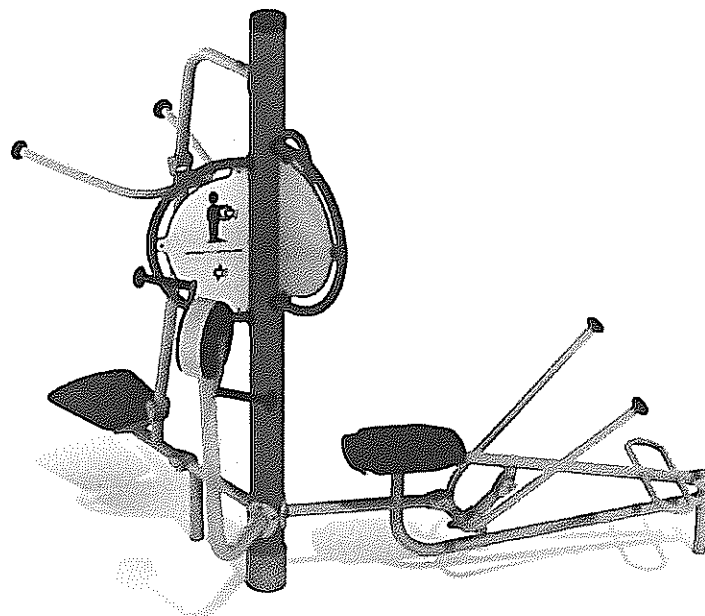
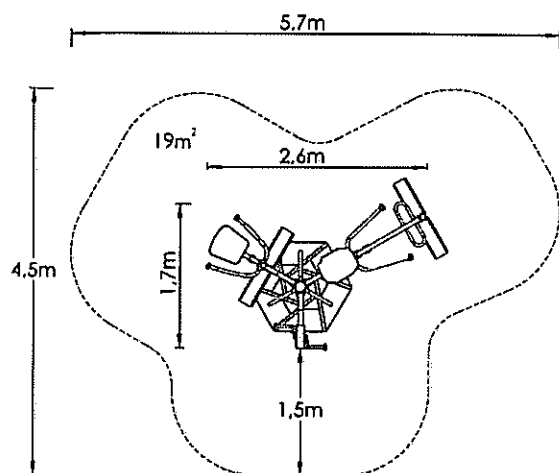
Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00110



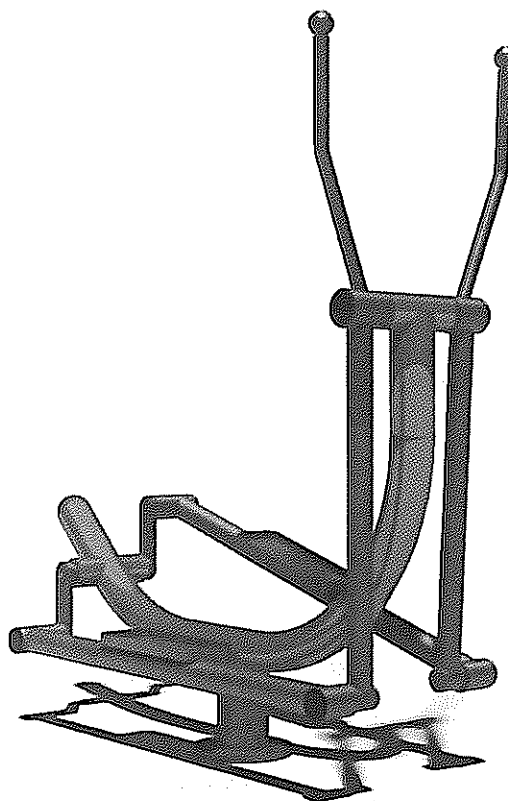
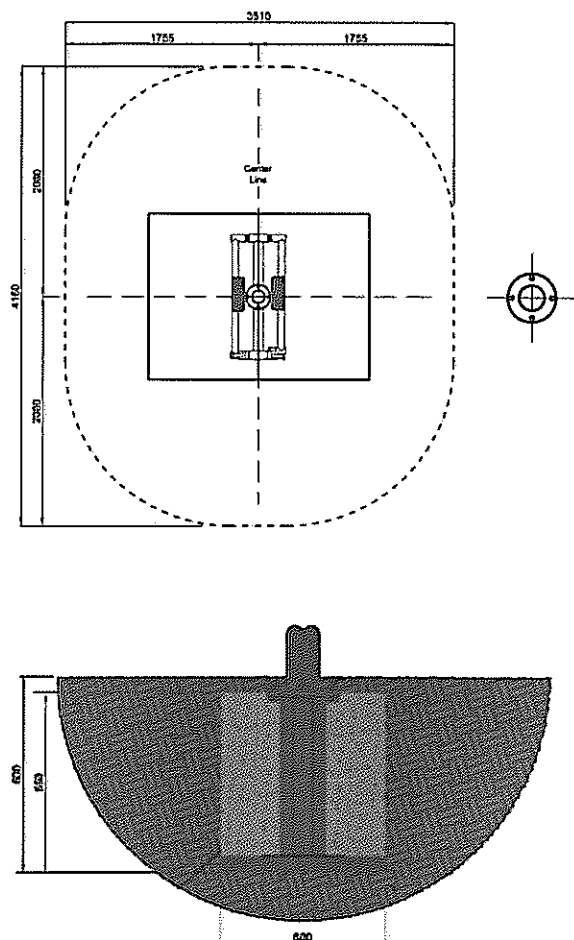
Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,50 x 5,70 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	2,25 x 1,70 x 2,60 m

Opis produktu:

Aktywność fizyczna i ćwiczenia to podstawa dobrego zdrowia. To także zabawa. Nasza siłownia na wolnym powietrzu umożliwia trening i rozwijanie siły, wytrzymałości i koordynacji wszystkim osobom o dowolnej sprawności fizycznej w każdym wieku. Przy projektowaniu urządzeń ściśle współpracujemy z terapeutami, aby zapewnić trening każdej grupie mięśni. Nasze siłownie często stają się naturalnymi miejscami spotkań dla ludzi ćwiczących w parkach i na terenach rekreacyjnych.

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol d</p> <p>Zestaw gimnastyczny 3 stanowiskowy</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>	
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>ul. Śródkowa 5</p> <p>47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Inwestor:</p> <p>UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ</p> <p>ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój</p>	
	<p>rysunek nr:</p> <p>d</p>	<p>faza:</p> <p>projekt wykonawczy</p>
	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Bernard Łopacz</p> <p>nr 171/91/OP</p>	<p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Piotr Bykowski</p> <p>nr OKK/UpB/07/04</p>
<p>Opracowanie:</p> <p>inż. arch. Rafał Fuchs</p>	<p>data opracowania:</p> <p>Luty 2014</p> <p>00111</p>	

1000/14 SIG STEPPER



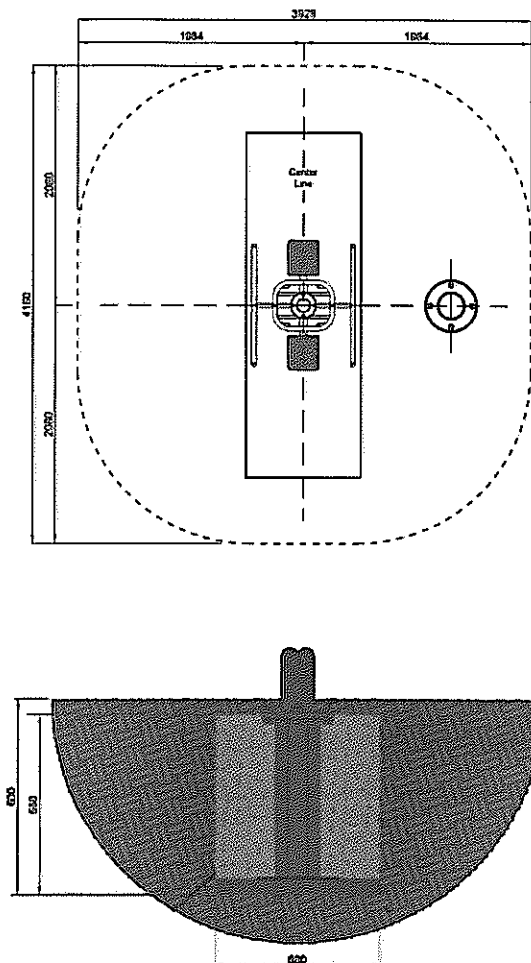
Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,2 x 3,5 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dł.)	1,14 x 0,50 x 1,4 m

Opis produktu:

Ćwiczenia uaktywniają górne i dolne kończyny oraz pas biodrowy, wzmacniają i budują ich muskulaturę, poprawiają ruchomość stawów, funkcjonowanie układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.

<p>temat rysunku:</p> <p>Symbol e Narciarz</p>	<p>Projekt:</p> <p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY W SZCZAWNIE ZDRÓJ</p>						
<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Bernard Łopacz ul. Środkowa 5 47-400 Racibórz</p> <p>ARCHIDOM</p> <p>e-mail: archidom@wp.pl</p>	<p>Inwestor: UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój</p> <table border="1"> <tr> <td>rysunek nr: e</td><td>faza: projekt wykonawczy</td></tr> <tr> <td>Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP</td><td>Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04</td></tr> <tr> <td>Opracowanie: inż. arch. Rafał Fuchs</td><td>data opracowania: Luty 2014</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">00112</p>	rysunek nr: e	faza: projekt wykonawczy	Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP	Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04	Opracowanie: inż. arch. Rafał Fuchs	data opracowania: Luty 2014
rysunek nr: e	faza: projekt wykonawczy						
Projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP	Sprawdzający: mgr inż. arch. Piotr Bykowski nr OKK/UpB/07/04						
Opracowanie: inż. arch. Rafał Fuchs	data opracowania: Luty 2014						

WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY



Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,2 x 3,9 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,26 x 0,9 x 1,13 m

Opis produktu:

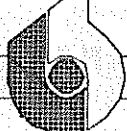
Urządzenie aktywujące i wzmacniające muskulaturę pasa biodrowego, poprawia funkcje układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.

Słupki są wykonane z rurek stalowych o dużej wytrzymałości. Średnica słupa Ø 127 ocynkowanych od wewnątrz i z zewnątrz. Zewnątrz są także malowane proszkowo.

temat rysunku:

Symbol f Wahadło podwójne

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

f

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

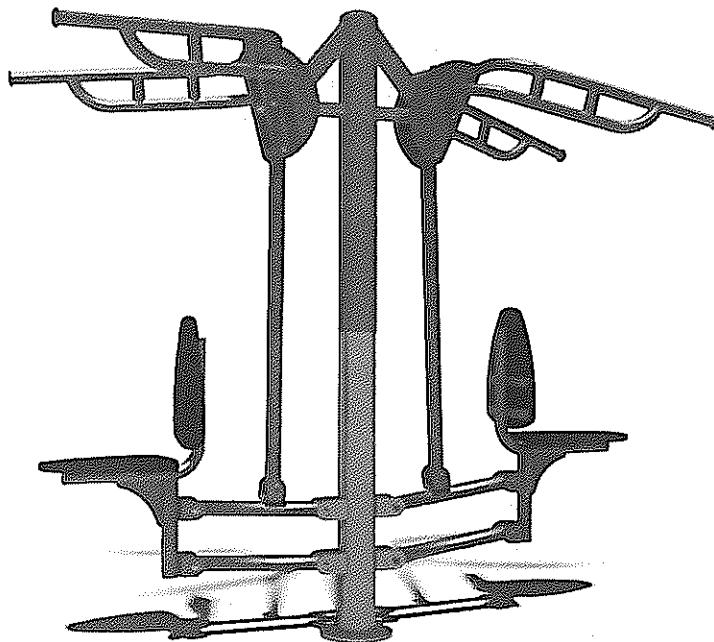
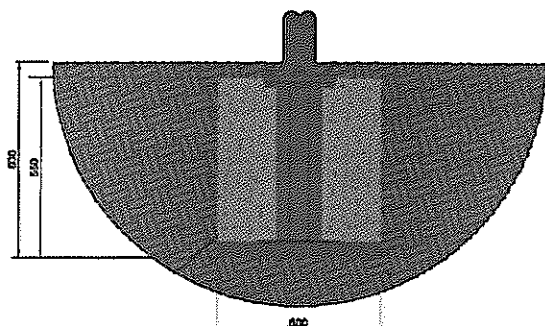
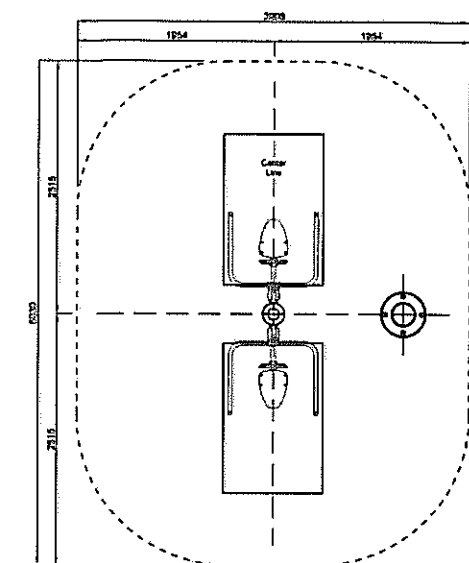
Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:
Luty 2014

00113

FS043N PULL DOWN CHALLENGER



Przedział wiekowy	od 15 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	5,1 x 3,9 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,85 x 0,90 x 2,03 m

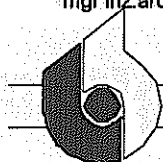
Opis produktu:

Urządzenie do wyciskania w pozycji siedzącej. Buduje i wzmacnia mięśnie ramion, klatki piersiowej i pleców.

temat rysunku:

Symbol g Wyciąg do góry podwójny

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

g

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

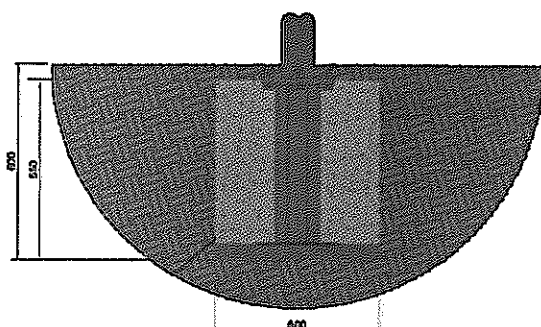
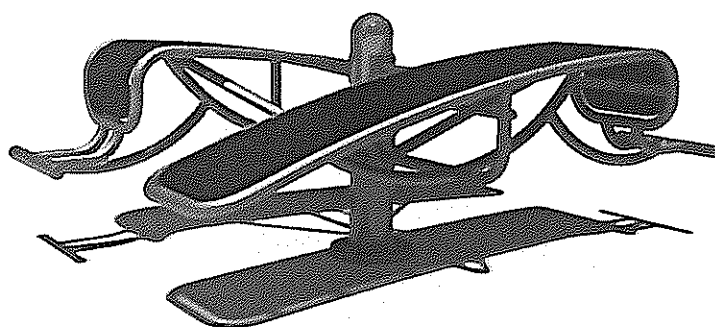
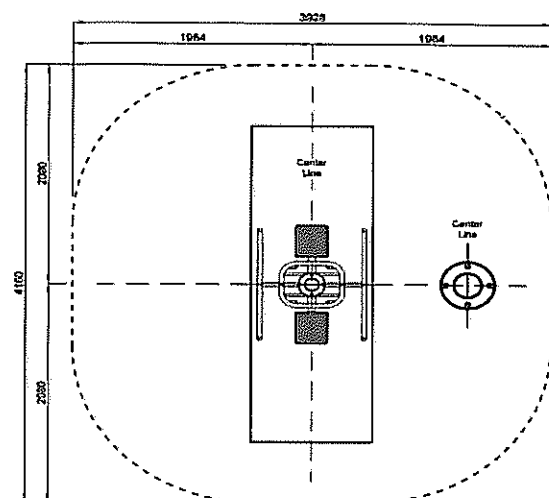
Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:
Luty 2014

00114

POZIOMA SIT UP



Przedział wiekowy	od 15 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,6 x 4,1 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	0,60 x 1,04 x 1,6 m

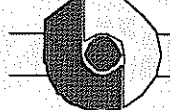
Opis produktu:

Ławka pozioma do ćwiczeń mięśni brzucha. Buduje i wzmacnia mięśnie brzucha.

temat rysunku:

Symbol h Ławeczki podwójne

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

h

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

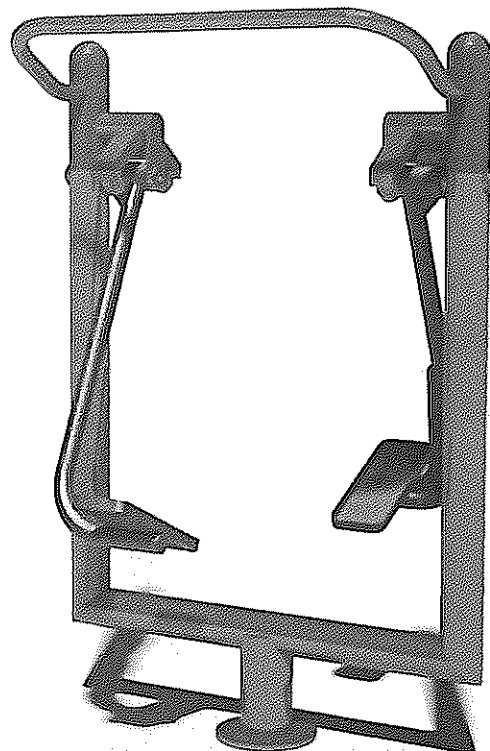
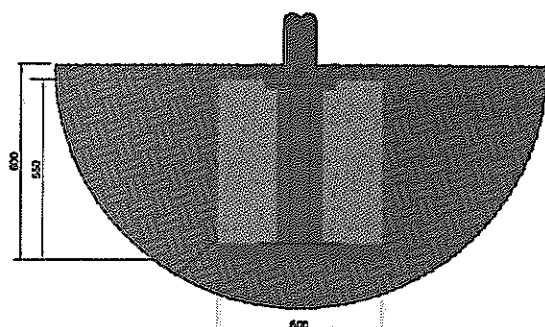
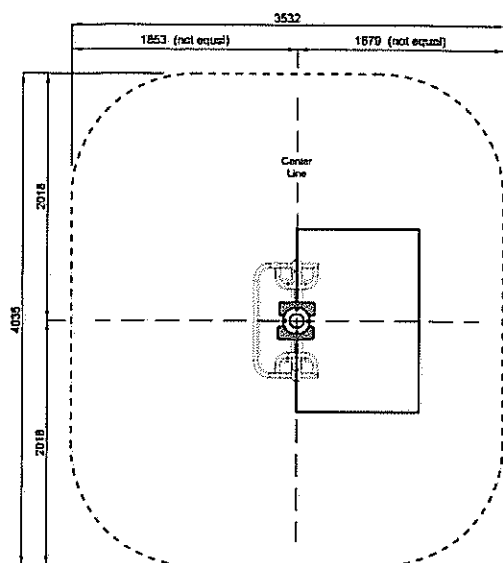
Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:
Luty 2014

00115

HEALTH WALKER



Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	3,6 x 4,1 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dł.)	1,47 x 0,53 x 1,0 m

Opis produktu:

Urządzenie typu "Biegacz/trenażer nóg - nożyce". Wzmacnia mięśnie nóg i pasa biodrowego. Uelastycznia i rozciąga ścięgna kończyn dolnych. Zwiększa ruchomość stawów kolanowych i biodrowych. Korzystnie wpływa na układ krążenia, serce i płuca.

temat rysunku:

Symbol i
Biegacz

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz

ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

i

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

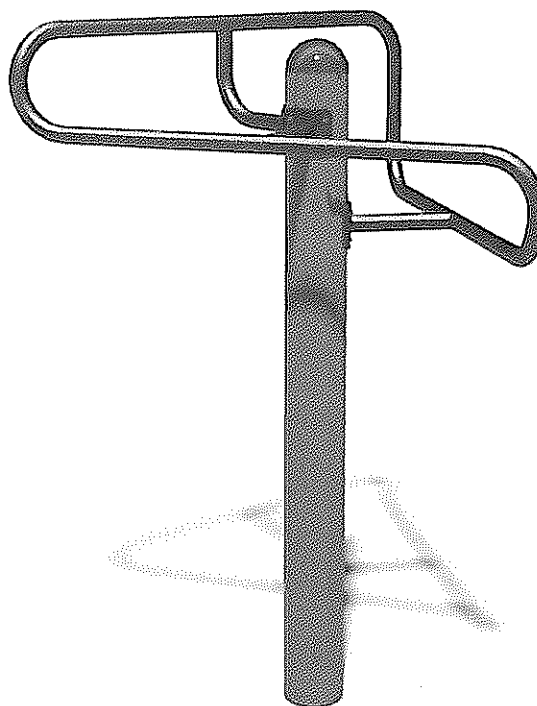
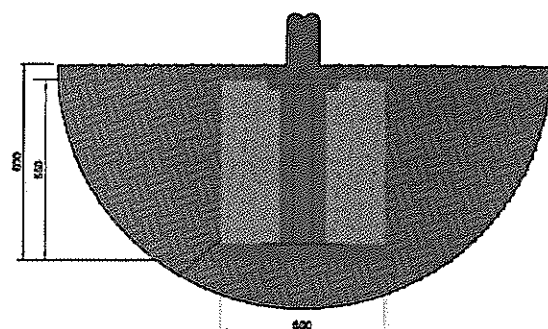
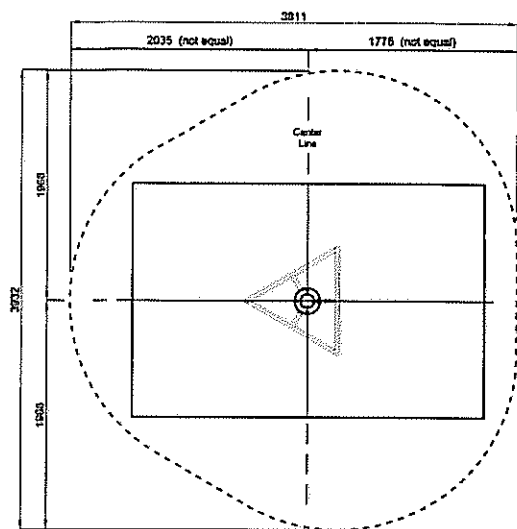
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00116

SOOTHY LEG STRETCH



Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	3,9 x 4,0 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,24 x 0,81 x 0,93 m

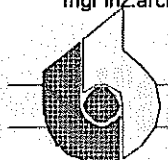
Opis produktu:

Wzmacnia mięśnie nóg oraz brzucha. Wspomaga pracę obręczy barkowych. Idealne jako ćwiczenie rozgrzewające lub aerobowe.

temat rysunku:

Symbol j Drażek potrójny

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

**UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój**

rysunek nr:

j

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchś

faza:

projekt wykonawczy

Sprawdzający:

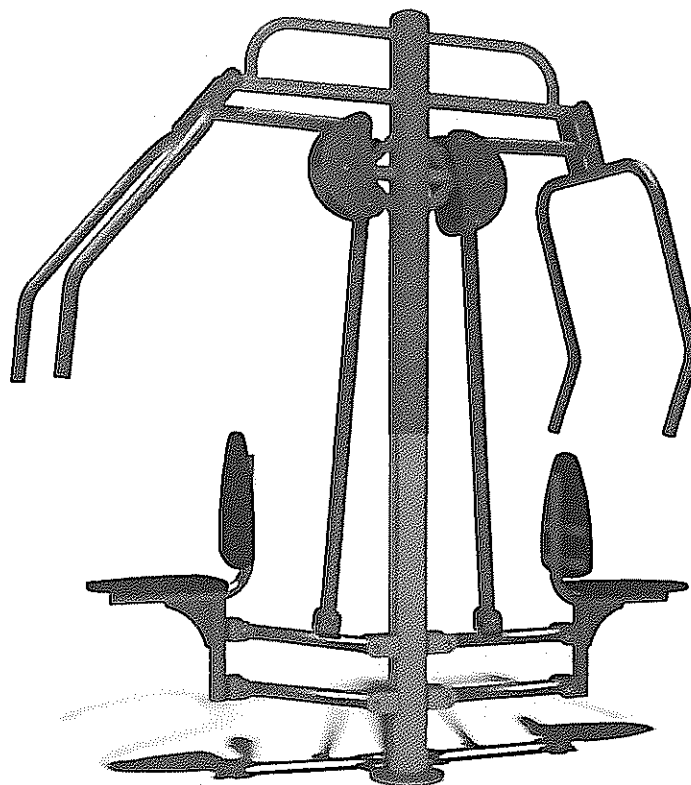
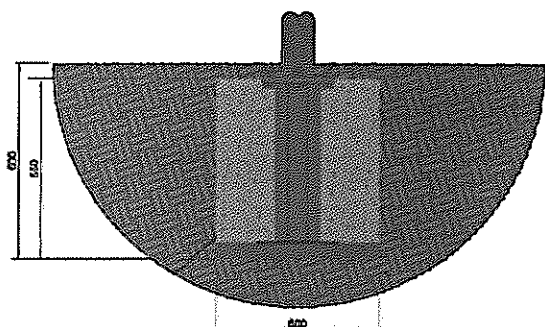
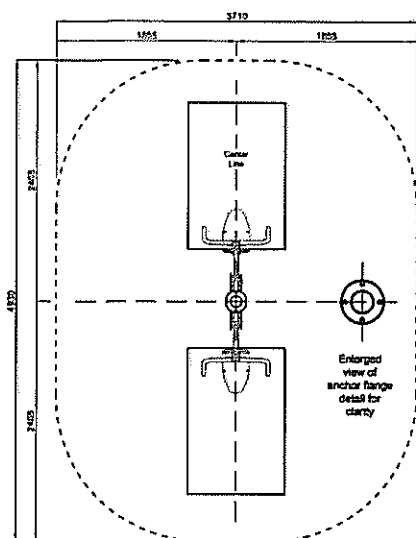
mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB:07/04

data opracowania:

Luty 2014

00117

WYCISKACZ PODWÓJNY



Przedział wiekowy	od 15 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	3,7 x 5,0 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dł.)	2,21 x 0,70 x 1,9 m

Opis produktu:

Budują mięśnie ramion, klatki piersiowej i wzmacniają mięśnie grzbietu. Wykonywane ćwiczenia mają wpływ na ogólną poprawę kondycji.

temat rysunku:

Symbol k Wyciskacz podwójny

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ

Investor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

k

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

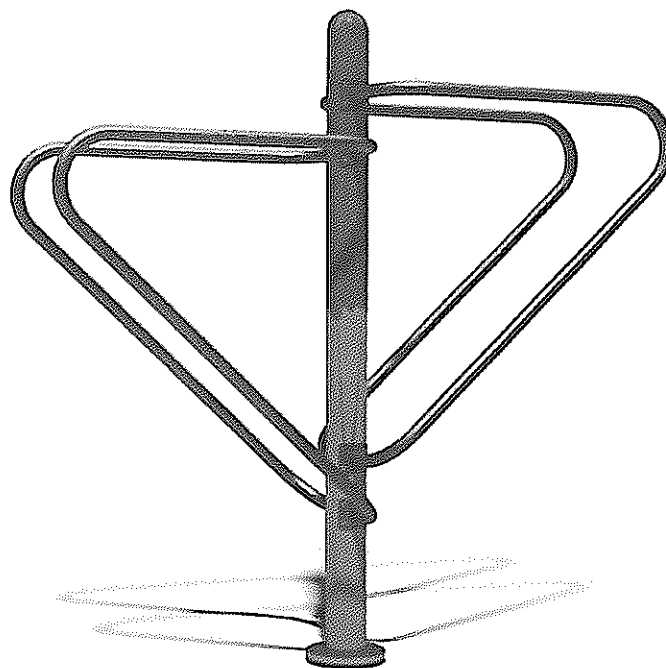
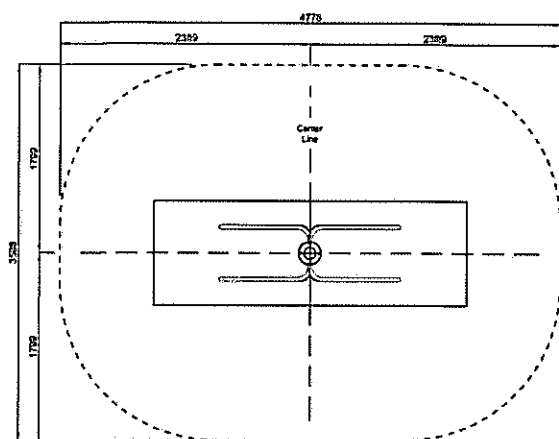
Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:
Luty 2014

00118

PROJEKT PARALLEL RAILS



Przedział wiekowy	od 15 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,8 x 3,6 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,7 x 0,55 x 1,75 m

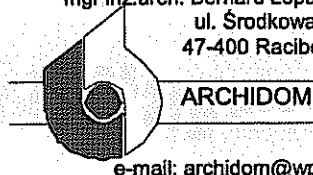
Opis produktu:

Drażki służące do podciągania. Ćwiczenia poprawiają muskulaturę obręczy barkowej, mięśni ramion, mięśni grzbietu, klatki piersiowej i brzucha.

temat rysunku:

Symbol I Równoległa poręcz podwójna

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

I

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

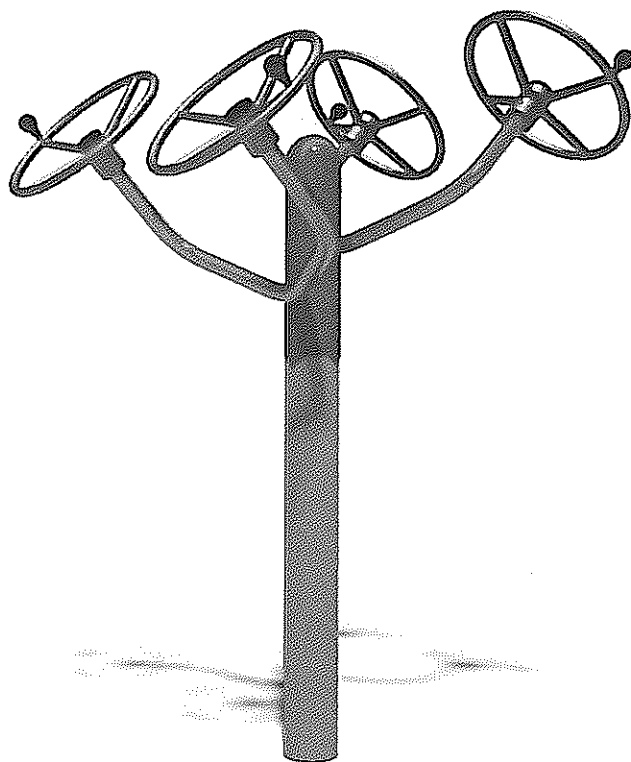
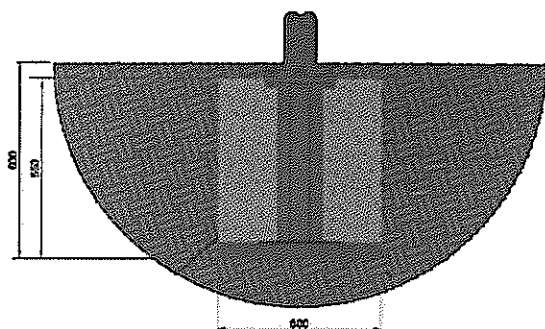
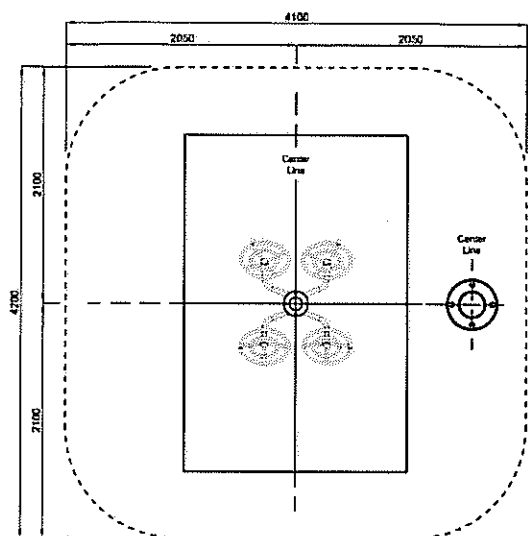
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00119

PSYCHOPHYSICAL PUSH HANDS

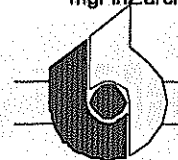


Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,2 x 4,1 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,53 x 1,0 x 1,1 m

temat rysunku:

Symbol I
Cztery koła

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Śródkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

I

faza:

projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

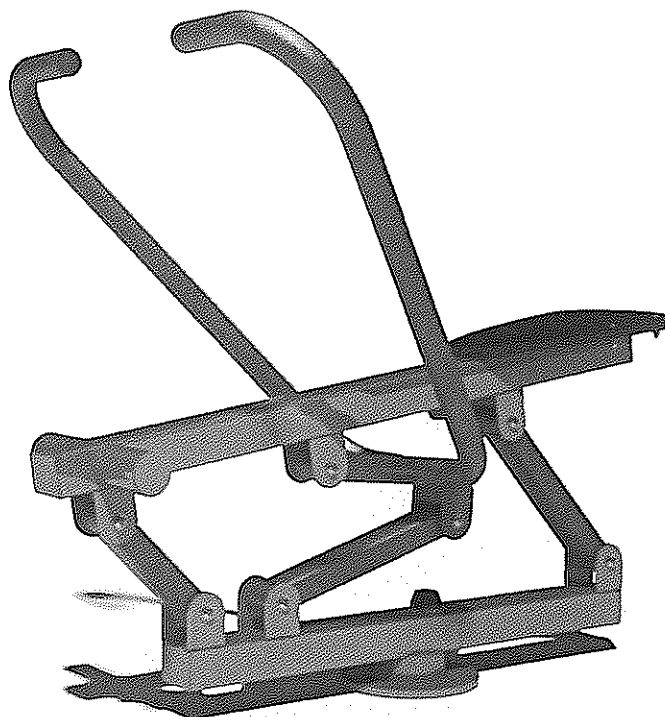
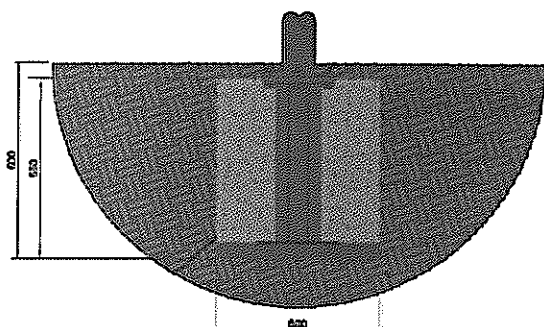
inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania:

Luty 2014

00120

WIOŚNIK HANDELOWY

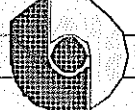


Przedział wiekowy	od 12 lat
Wysokość upadku	-
Strefa bezpieczeństwa	4,25 x 4,0 m
Wymiary urządzenia (wys./szer./dl.)	1,0 x 0,85 x 1,11 m

temat rysunku:

Symbol m
Wioślarz

PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. arch. Bernard Łopacz
ul. Środkowa 5
47-400 Racibórz



ARCHIDOM

e-mail: archidom@wp.pl

Projekt:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA NA CELE
REKREACYJNO-SPORTOWE CZĘŚCI TERNU
WZGÓRZA GEDYMINA I SŁONECZNEJ POLANY
W SZCZAWNIE ZDRÓJ**

Inwestor:

UZDROWISKOWA GMINA MIEJSKA SZCZAWNIO ZDRÓJ
ul. Kościuszki 17, 58-310 Szczawno Zdrój

rysunek nr:

m

faza:
projekt wykonawczy

Projektant:

mgr inż. arch. Bernard Łopacz
nr 171/91/OP

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Piotr Bykowski
nr OKK/UpB/07/04

Opracowanie:

inż. arch. Rafał Fuchs

data opracowania
Luty 2014

00121