

## USŁUGI PROJEKTOWE i NADZORY

**mgr inż. ROBERT KWARTA**

33 - 300 Nowy Sącz ul. Topolowa 32

Tel. (018) 441 31 83;

PRACOWNIA PROJEKTOWA

Nowy Sącz ul. Głowackiego 34 a

Tel. /0-18/ 441 54 70

Konto bankowe:

Bank Śląski O/N. Sącz 80 1050 1722 1000 0022 2582 8694

NIP: 734-128-20-61

---

**OBIEKT :** Plac zabaw

---

**ADRES:** Świniarsko dz. Nr 1267/1 gmina Chełmiec

---

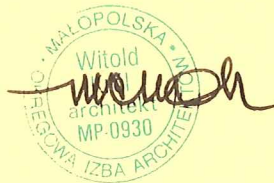
**OPRACOWANIE :** Projekt zagospodarowania terenu

---

**INWESTOR:** Wójt Gminy Chełmiec  
33-395 Chełmiec ul. Papieska 2

---

Architektura:



---

**NR. REJ.** 23/2/2009

# PROJEKT BUDOWLANY

**Obiekt :** Plac zabaw

**Temat :** Projekt zagospodarowania terenu

**Lokalizacja :** Świniarsko dz. Nr 1267/1 gmina Chełmiec

**Inwestor :** Wójt Gminy Chełmiec  
33-395 Chełmiec ul. Papieska 2

**Nr rej.:** 23/2/2010

## Zawartość opracowania :

- dokumenty formalne str. 3-7

- część opisowa str. 8-23

■ opis do zagospodarowania działki

■ część rysunkowa str. 24-35

- 1. Projekt zagospodarowania działki
- 2. Plansze wymiarowe
- 3. Urządzenia placu zabaw

■ 1 : 500

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt zagospodarowania działki:

- **Plac zabaw**

Inwestor:


**Wójt Gminy Chelmiec**  
**33-395 Chelmiec ul. Papieska 2**

Lokalizacja:

**Świniarsko dz. Nr 1267/1 gmina Chelmiec**

**Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11.07.2003 r. z późniejszymi zmianami ustawa z dnia 16.04.2004 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane).

Zespół projektowy:	Nr uprawnień:	
mgr inż. arch Witold Król	36/2002	

Kraków, dnia 01.01.2010 r.

ZAŚWIADCZENIE

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów

zaświadcza, że

Pan mgr inż. arch. Witold Król,

zamieszkały: 33-300 Nowy Sącz, ul. Młodzieżowa 18/17, posiadający uprawnienia do

pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności

architektonicznej bez ograniczeń nr 36/2002, wydane przez Okręgową Komisję

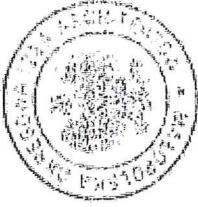
Kwalifikacyjną Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, dnia 21 stycznia 2003 r.,

jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, pod

numerem MP-0930.

Posiada polisę grupowego obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej architektów, członków Izby Architektów.



arch. Ewelina Czerniecka  
Przewodnicząca  
Małopolskiej  
Okręgowej Izby Architektów

Zamknięcie nad właściwą z dnia 30 stycznia 2010 r.

ul. 100 Księcia, al. Krowczyńskiego 36, Tel. fax 012-427-76-47, E-mail: sekretariat@izbaarchitektow.malopolska.pl, www.izbaarchitektow.malopolska.pl  
NIP 677-21-89-888, REGON 017460392-00160, KODMIS PZO 07 SAJ000 Kraków, N 10 1020 1908 1402 1401 1401



Kraków, dnia 21.01.2003 r.  
MPOJA-OKK/7131/51/2002

DECYZJA  
W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1) i 2) w związku z art. 11 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.) oraz art. 13 ust. 1 pkt 1), art. 14 ust. 1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) i § 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.) oraz art. 104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

orzeka, że

Pan Witold Król

magister inżynier architekt  
urodzony dnia 4 listopada 1949 r. w Nowym Sączu

uzyskuje

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 36/2002  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej*

Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Witold Król posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Podpisy członków składu orzekającego:

1) arch. Elżbieta Gabrys – przewodniczący  
składu orzekającego

2) arch. Witold Sztorc – członek składu  
orzekającego

3) arch. Władaw Ciałdyn – członek składu  
orzekającego

1. Pan mgr inż. arch. Witold Król  
zam. ul. Młodzieżowa 18/17  
33-300 Nowy Sącz

2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Polna 2, 00-366 Warszawa

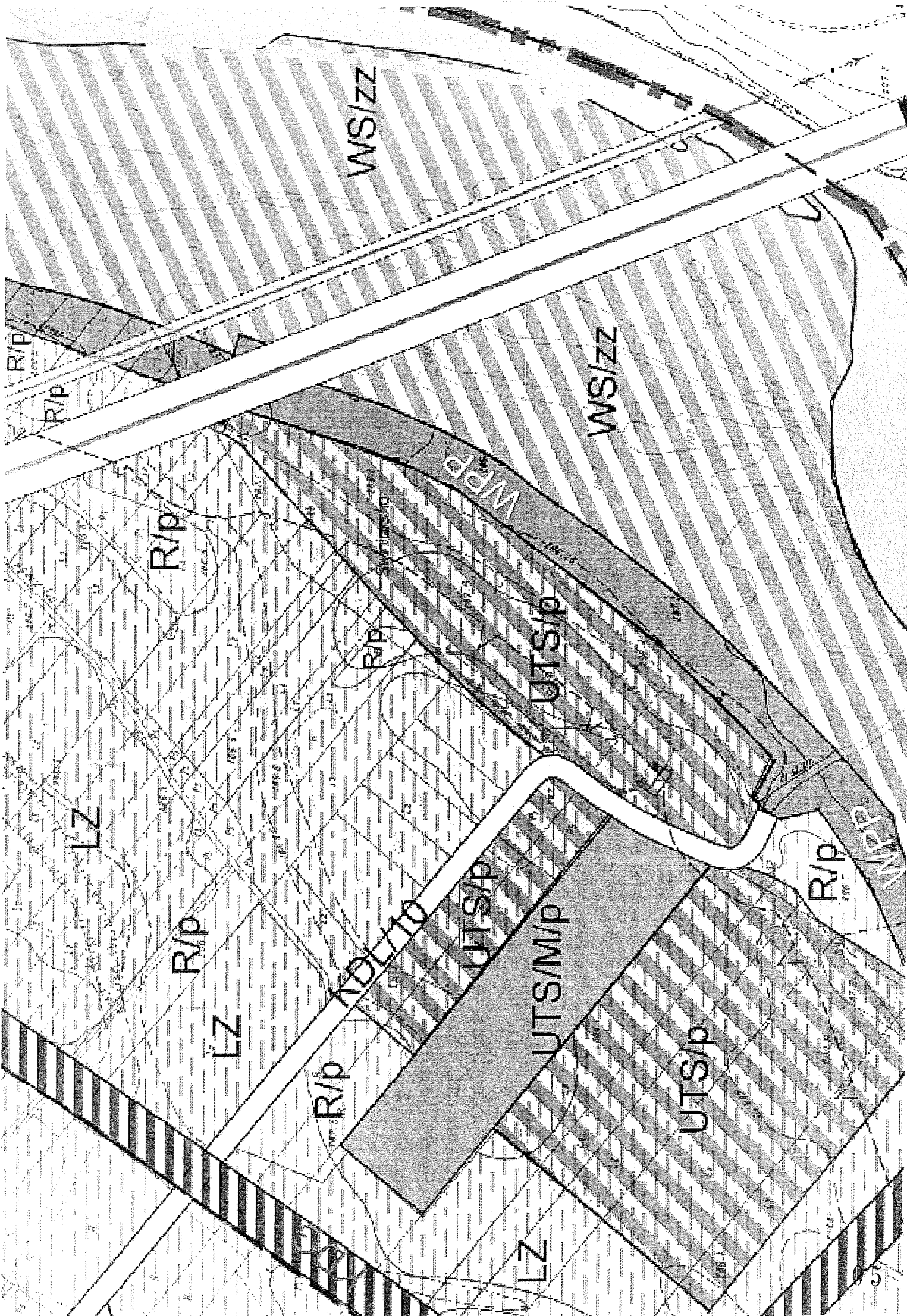
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

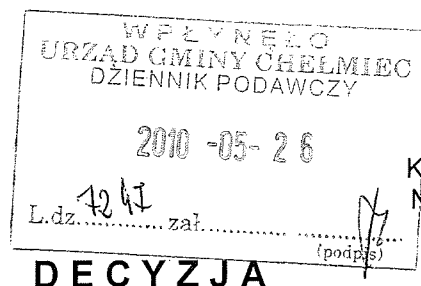
4. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Robert Kwarta







Kraków, dnia 21 maja 2009 r.  
Nasz znak: UEK-W-53-46/10

## DECYZJA

Na podstawie art.85 ust.3 w związku z art.85 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. Nr 239, poz.2019 z 07 grudnia 2005 r. z późn. zm.), art.46 ust.2 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie województwa (tekst jednolity: Dz. U. Nr 142 poz.1590 z dnia 13 grudnia 2001 roku z późn. zm.) oraz art.104 Kodeksu postępowania administracyjnego – ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz.1071 z dnia 17 listopada 2000 r. z późn. zm.),

### po rozpatrzeniu

wniosku Gminy Chełmiec z siedzibą przy ul. Papieskiej 2 w Chełmcu o zwolnienie z zakazów wynikających z art.85 ust.1 pkt 4 Prawa wodnego

### orzekam

I. Zwolnić Gminę Chełmiec z siedzibą przy ul. Papieskiej 2 w Chełmcu zwaną dalej Inwestorem z zakazów wynikających z art.85 ust.1 pkt 4 Prawa wodnego, w przedmiocie wykonania wykopów w odległości mniejszej niż 50m od stopy wału przeciwpowodziowego rzeki Dunajec po stronie odpowietrznej, w celu realizacji inwestycji pn. „Budowa placu zabaw na działce nr 1267/1 w Świniarsku, gm. Chełmiec”.

Zwolnienia z powyższych zakazów dokonuje się **pod następującymi warunkami:**

- a) prowadzenia robót ziemnych przy niskich stanach wód w rzece Dunajec, w sposób zapewniający nienaruszalność korpusu wału oraz uniemożliwiający wzrost filtracji w strefie ochronnej wału po wykonaniu prac,
- b) wykonania wykopów pod projektowaną inwestycję o parametrach nie większych, niż określone w dostarczonym projekcie zagospodarowania działki,
- c) wykonania zasypów wykopów gruntem rodzimym z jego warstwowym zagęszczeniem (warstwy grubości max. 20 cm) do uzyskania wartości wskaźnika zagęszczenia nie mniejszej niż dla gruntów otaczających; powykonawcze wyniki badań wartości wskaźnika zagęszczenia należy przekazać do MZMiUW w Krakowie – Inspektorat Rejonowy w Nowym Sączu Rejon Nadzoru Urządzeń w Nowym Sączu, w terminie do **30 dni** od momentu zakończenia robót ziemnych – pod rygorem skierowania sprawy na drogę administracyjno – sądową,
- d) zabezpieczenia otwartych wykopów przed dopływem wody z zewnątrz w trakcie prowadzenia robót,
- e) zlokalizowania wykopów pod projektowane obiekty w odległościach minimalnych od stopy wału przeciwpowodziowego rzeki Dunajec po stronie odpowietrznej nie mniejszych, niż określone w dostarczonym projekcie zagospodarowania działki,

ułożone na podłożu utwardzonym (podbudowa żwirowo piaskowa o warstwie wierzchniej betonowej lub asfaltowej) i nie będą trwale związane z gruntem. Prace ziemne związane z budową ogrodzenia placu zabaw ograniczą się do punktowych wykopów o głębokości 60cm pod słupki ogrodzeniowe osadzone na fundamentach betonowych o średnicy 25cm układanych na ławie piaskowej.

Minimalna odległość ogrodzenia od istniejącej stopy wału przeciwpowodziowego będzie wynosić 5,00m, natomiast najbliższa zabawka będzie się znajdować w odległości wynoszącej 6,19m od stopy wału.

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z projektem technicznym, istniejącymi w tym zakresie normami oraz zgodnie z przepisami BHP.

Za podstawę zwolnienia z zakazów wynikających z art.85 ust.1 pkt 4 Prawa wodnego posłużyła m.in. opinia geotechniczna, opracowana przez Pana mgr Piotra Prokopczuka (upr. nr VII-1095), w której stwierdzono, że budowa placu zabaw nie będzie miała negatywnego wpływu na stateczność wału przeciwpowodziowego przy wystąpieniu wód powodziowych  $Q_{1\%}$ . Oparto się również na pozytywnej opinii MZMiUW w Krakowie – Inspektorat Rejonowy w Nowym Sączu Rejon Nadzoru Urządzeń w Nowym Sączu – pismo znak: DIN-RNU NS-Z-43-6/10 z dnia 30 kwietnia 2010 roku, a także na Zarządzeniu Marszałka Województwa Małopolskiego nr 135 z dnia 27 grudnia 2005 roku zmienionym Zarządzeniem nr 59/2009 Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 25 maja 2009 roku.

Ze względu na lokalizację projektowanych obiektów w strefie zagrożenia powodziowego od strony rzeki Dunajec, w punkcie I niniejszej decyzji podano warunki zwolnienia.

Do wniosku dołączono następujące dokumenty i opinie, które uwzględniono w toku postępowania:

- opinia geotechniczna, opracowana przez Pana mgr Piotra Prokopczuka (upr. nr VII-1095),
- projekt zagospodarowania działki,
- MPZP „CHEŁMIEC VI” dla części wsi Świniarsko w Gminie Chelmec.

Opierając się na powyższych dokumentach **orzeczono jak w sentencji decyzji.**

Na podstawie art.7 pkt.3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (tekst jednolity Dz. U. Nr 225, poz.1635 z dnia 08 grudnia 2006 roku z późn. zm.) nie pobrano opłaty skarbowej.

### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Krakowie, ul. Lea 10, za pośrednictwem Dyrektora Małopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Krakowie, Kraków, ul. Szlak 73 w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i §2 K.p.a oraz art.129 §1 i §2 K.p.a.) Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji (art.130 §2 K.p.a).



Z. up. Marszałka  
Województwa Małopolskiego  
mgr inż. Bogusław Borowski  
Dyrektor MZMiUW  
w Krakowie

## Opis techniczny do projektu zagospodarowania

działki nr 1276/1 w Świniarsku

### 1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- mapa do celów projektowych 1:500
- program i wykaz urządzeń placu przedstawiony przez Inwestora
- literatura i normy techniczne

### 2. Cel i zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje;

- projekt zagospodarowania działki

Celem opracowania jest wystąpienie Inwestora z wnioskiem ze zgłoszeniem na wykonanie robót.

### 3. Lokalizacja

#### 3.1 Stan istniejący

Teren zabudowany o nieregularnym kształcie, usytuowany na działce nr 1267/1 w miejscowości Świniarsko gmina Chełmiec. Teren płaski o nawierzchni trawiastej, dojazd i dojazd do działki z drogi gminnej. Na działce znajdują się budynki gospodarcze. Działka znajduje się w strefie ochronnej wału przeciwpowodziowego.

#### 3.2 Stan projektowany

Miejsce pod plac zabaw oraz skatepark zostanie wydzielone z istniejącej działki nr 1267/1, które zlokalizowane będzie w południowej części działki. Wejście na plac zabaw i skatepark poprzez istniejące wejście na działkę 167/1. Lokalizacja poszczególnych urządzeń została określona w części graficznej opracowania. Urządzenie które wymagają trwałego związania z gruntem, mocowane w betonowych stopach fundamentowych o średnicy 30cm do poziomu 1,20m poziomu terenu. Urządzenia wymagające podłoża miękkiego, na których istnieje możliwość upadku z wysokości będą posiadały podłoże piaskowe o wysokości warstwy 20cm. 20cm dotyczy to: huśtawka podwójna; stonoga. Reszta zabawek będzie ułożona na terenie istniejącym trawiastym. Urządzenia wchodzące w skład skateparku położone będą na placu o nawierzchni utwardzonej.

Na terenie przeznaczonym pod zabudowę placem zabaw i skateparkiem znajdują się urządzenia o charakterze zabawek placu zabaw przeznaczone do zdemontowania.

Projektuje się ogrodzenie o wysokości  $h=1,10m$  montowane na słupkach ocynkowanych

#### 4. Rozwiązania funkcjonalne.

Na placu sytuuje się wyposażenia zgodnie z programem Inwestora w skład którego wchodzi:

##### PLAC ZABAW

- Huśtawka wagowa szt. 2
- Huśtawka podwójna szt. 1
- Urządzenie zabawowe Nr 3 szt. 1
- Urządzenie zabawowe Nr 2 szt. 1
- Ławka Nr 2 szt. 1
- Ławka Nr 1 szt. 2
- Kosz na śmieci szt. 2
- Piaskownica szt. 1

##### SKATEPARK

- Mini rampa szt. 1
- Grind box szt. 1
- Grind box 16 szt. 1
- Grind box szt. 1
- Rurka prosta szt.1

Pogląd na urządzenia w części graficznej opracowania.

#### 5. Uwagi końcowe.

- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego.
- roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi i normowymi pod nadzorem osób uprawnionych, stosując atestowane materiały.



Nowy Sącz maj 2010r.

## OPINIA GEOTECHNICZNA

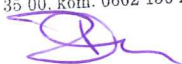
**Temat: Plac zabaw**

**Miejscowość: Świniarsko, dz. 1267/1**

**Gmina: Chelmec**

Opracowali:

mgr inż. Piotr Prokopczuk  
Geolog - upr. nr VII-1095  
33-300 N. Sącz, ul. Tarnowska 21  
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287



**mgr inż. Joanna Krok**

geolog



Nowy Sącz, 2010r.



**SPIS TREŚCI:**

1. Wstęp.
2. Położenie i morfologia.
3. Budowa geologiczna.
4. Charakterystyka warunków wodnych.
5. Charakterystyka warunków geologiczno - inżynierskich.
6. Wnioski.

**SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:**

- orientacja w skali 1 : 25 000	zał. 1
- sytuacja w skali 1 : 1000	zał. 2
- karty wyrobisk badawczych	zał. 3.1 – 3.3
- przekrój	zał. 4
- legenda do profili	zał. 5
- objaśnienia	zał. 6

## **1. Wstęp.**

Opinię geotechniczną terenu przewidzianego pod budowę placu zabaw dla dzieci na działce nr 1267/1 w Świniarsku, opracowano na zlecenie Inwestora, w związku z położeniem działki w strefie ochronnej - 50 m od obwałowania rzeki Dunajec.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu rozpoznania budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych dla określenia ewentualnego wpływu projektowanej inwestycji na stateczność wału przeciwpowodziowego.

Na omawianym terenie projektuje się budowę huśtawek i innych urządzeń do zabaw oraz rampy do jazdy na deskorolkach. Posadowienie stóp poszczególnych obiektów na głębokości 1,2 m ppt.

Opinię niniejszą wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnej w terenie.
2. Badań geologicznych, morfologicznych i hydrogeologicznych w terenie.
3. Dwóch otworów badawczych do głębokości max. 2,7 m ppt i łącznym metrażu 5,2 mb.
4. Mapy topograficznej w skali 1 : 25 000.
5. Mapy geologicznej w skali 1 : 50 000.
6. Mapy w skali 1 : 500 i 1 : 2000.
7. Literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

## **2. Położenie i morfologia terenu.**

Teren opracowania zlokalizowany jest w południowo – wschodniej części miejscowości Świniarsko, przynależnej administracyjnie do gminy Chelmec, powiat nowosądecki. W pobliżu projektowanej inwestycji znajduje się boisko sportowe. Wschodnia granica działki znajduje się w odległości 5 m od stopy wału przeciwpowodziowego.

Pod względem morfologicznym badany teren położony jest w obrębie doliny rzeki Dunajec. Geomorfologicznie działka znajduje się na terasie niskiej, nadzalewowej wyniesionej na ok. 3,0 m nad średni stan wody w rzece. Omawiany teren jest prawie zupełnie płaski. Działka posiada niewielki spadek w kierunku południowo – wschodnim tj. w kierunku rzeki Dunajec. Rzędna terenu w miejscu projektowanej inwestycji wynosi ok. 286,1 – 287,3 m n.p.m.

W obrębie samej działki ani w jej najbliższym sąsiedztwie nie zaobserwowano form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

### **3. Budowa geologiczna i warunki geotechniczne.**

Badany teren położony jest w obrębie największej jednostki tektonicznej Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej w jej strefie facjalnie zwanej raczańską. Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku paleogeńskiego i kredowego składających się z naprzemianległych piaskowców i łupków – typowych utworów fliszowych. Na omawianym terenie w podłożu występują piaskowce cienkoławicowe i łupki – warstw hieroglifowych, wieku eoceńskiego. W wykonanych otworach badawczych do głębokości 2,5 – 2,7 m ppt utworów trzeciorzędowych nie osiągnięto.

Utwory trzeciorzędowe głębszego podłoża przykryte są czwartorzędem wykształconym na omawianym obszarze w postaci kompleksu otoczków, żwirów i piasków przykrytych warstwą utworów gliniastych, będących typowymi utworami akumulacji rzecznej i rzeczno-lodowcowej. Pochodzą one z holocenu. Całość przykrywa warstwa gleby z domieszką piasku drobnoziarnistego miąższości 0,3 m.

### **4. Charakterystyka warunków wodnych.**

Wody powierzchniowe w okolicy badanego terenu reprezentowane są przez rzekę Dunajec płynącą za obwałowaniem, w odległości ok. 100 m na południowy - wschód od badanej działki. Rzeka Dunajec nie zalewa omawianej działki.

W rejonie badań występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki trzeciorzędowy i płytki czwartorzędowy.

Wody gruntowe horyzontu trzeciorzędowego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego. Występują one na znacznych głębokościach przekraczających 20 m.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarze dolin posiada swobodne zwierciadło, zawarte w przepuszczalnych utworach kamienisto – żwirowych. Posiada ono związek hydrauliczny z wodami przepływającymi w sąsiedztwie rzek.

W otworach badawczych do głębokości 2,5 - 2,7 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

## 5. Charakterystyka warunków geologiczno - inżynierskich.

Na podstawie badań polowych i laboratoryjnych prób gruntu w oparciu o normy:

PN - 86/B - 02480

PN - B - 04452

PN - 81/B - 03020

oraz uwzględniając genezę i stratyografię, zalegające w podłożu grunty zaliczono do trzech warstw geotechnicznych:

Do warstwy pierwszej (I) zaliczono: piasek gliniasty o barwie brązowej. Występowanie warstwy I stwierdzono w obydwu otworach badawczych na głębokości: 0,3 – 2,0 m ppt w otworze Nr 1 i 0,3 – 0,6 m ppt w otworze Nr 2.

Dla warstwy I określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 13,2 - 13,7 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,15 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,20 - 0,22$ (stan twardoplastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14^\circ$
- kohezja	$C_u = 18 - 19 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 20\,000 - 210\,000 \text{ kPa}$

Do warstwy drugiej (II) zaliczono: piasek średni o barwie żółto-brązowej. Występowanie warstwy II stwierdzono jedynie w otworze badawczym Nr 1 na głębokości: 2,0 – 2,3 m ppt.

Dla warstwy II określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 13,3 - 13,8 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,15 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień zagęszczenia	$I_D = 0,40$ (stan średnio zagęszczony)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 32^\circ$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 70\,000 \text{ kPa}$

**Do warstwy trzeciej (III)** zaliczono: otoczaki z domieszka żwirów gliniastych o barwie brązowo - szarej. Występowanie warstwy III stwierdzono w obydwu otworach badawczych na głębokości: 2,3 – 2,7 m ppt w otworze Nr 1 i 0,6 – 2,5 m ppt w otworze Nr 2.

Dla warstwy III określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 9,3 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,20 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień zagęszczenia	$I_D = 0,45$ (stan średnio zagęszczony)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 37^\circ$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 125\,000 \text{ kPa}$

#### **6. Zasięg wpływu robót ziemnych na stateczność przyległego terenu**

Warunki geotechniczne oraz parametry fizyko - mechaniczne gruntów na działce Nr 1267/1 opisano w rozdziale Nr 5.

Na omawianej działce projektowany jest plac zabaw składający się m.in. z huśtawek i rampy. Posadowienie stóp poszczególnych obiektów nastąpi na głębokości 1,2 m ppt w związku z czym maksymalna głębokość wykopów wyniesie 1,2 m ppt.

Do głębokości 1,2 m ppt w profilu geologicznym występuje warstwa geotechniczna I tj. piasek gliniasty znajdujący się w stanie twardoplastycznym.

Ewentualny zasięg klina odłamu w obrębie gruntów spoistych określono wg wzoru:

$$S = \frac{H}{tg\phi + \frac{10c}{0,65H\delta}}$$

c – spójność

$\delta$  – gęstość objętościowa

H – głębokość wykopu

$\phi$  – kąt tarcia wewnętrznego

Przyjmując dla gruntów spoistych twardoplastycznych:

$$c = 0,18 \text{ kG/cm}^2$$

$$\delta = 2,20 \text{ t} \times \text{m}^{-3}$$

$$\varnothing = 14^{\circ}$$

uzyskuje się:

dla  $H=1,2$  m

$$\underline{S = 0,9 \text{ m}}$$

Wykopy pod stopy fundamentowe poszczególnych obiektów sięgają maksymalnie do głębokości 1,2 m ppt. W obrębie działki oraz w jej sąsiedztwie do głębokości 2,0 ppt występują piaski gliniaste będące gruntami słabo przepuszczalnymi. W związku z tym wykonanie projektowanych prac ziemnych nie spowoduje filtracji wód pod stopą wału w trakcie przepływów wód  $Q_{1\%}$ . Po wykonaniu robót fundamentowych, nie nastąpi zamiana warunków wodnych w sąsiedztwie wału.

## 7. Wnioski.

1. Projektowany plac zabaw położony jest w obrębie doliny rzeki Dunajec wyniesionej na ok. 3,0 m nad średni stan wody w rzece.
2. Wschodnia granica działki znajduje się w odległości 5 m od stopy wału przeciwpowodziowego.
3. Podłoże gruntowe terenu budują otoczaki z domieszką żwirów gliniastych, piaski średnie i piaski gliniaste przykryte cienką warstwą gleby.
4. Projektuje się posadowienie poszczególnych obiektów na głębokości 1,2 m ppt, w obrębie piasków gliniastych, słabo przepuszczalnych.
5. Obliczony zasięg klina odłamu dla piasków gliniastych w obrębie których zostanie wykonany wykop wynosi 0,9 m.
6. W wykopach badawczych do głębokości 2,5 – 2,7 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej żadnego z horyzontów.
7. Prac budowlanych nie należy prowadzić przy występowaniu wysokich stanów wód (przepływów powodziowych).
8. Wykopy pod stopy fundamentowe projektowanych obiektów znajdują się w obrębie piasków gliniastych, będących gruntami słabo przepuszczalnymi. W związku z tym wykonanie projektowanych prac ziemnych nie spowoduje filtracji wód pod stopą wału w trakcie przepływów wód  $Q_{1\%}$ .
9. **Budowa placu zabaw nie będzie miała negatywnego wpływu na stateczność wału przeciwpowodziowego, przy wystąpieniu wód powodziowych  $Q_{1\%}$ .**

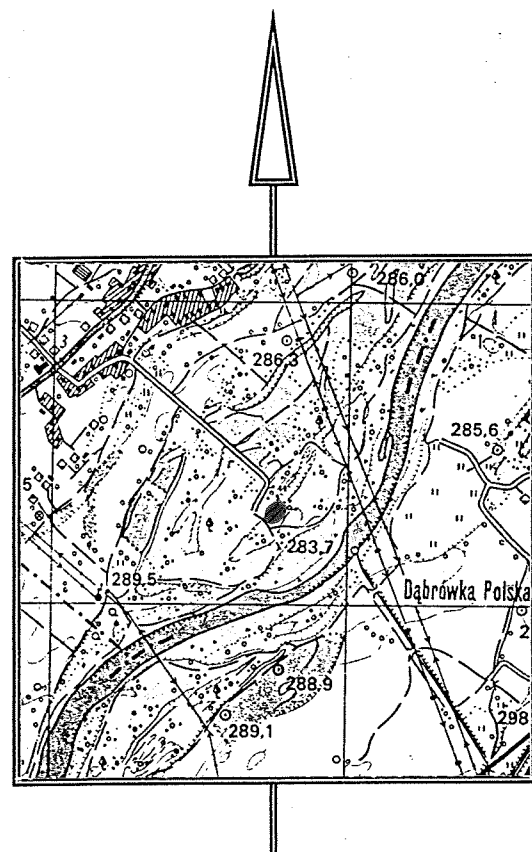
mgr inż. Piotr Prokopczuk  
Geolog - upr. nr VII-1095  
33-300 N. Sącz, ul. Tarnowska 21  
tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287



**ProGeo**

Piotr Prokopczuk  
Nowy Sącz Głowackiego 34a  
(0-18) 449-17-19

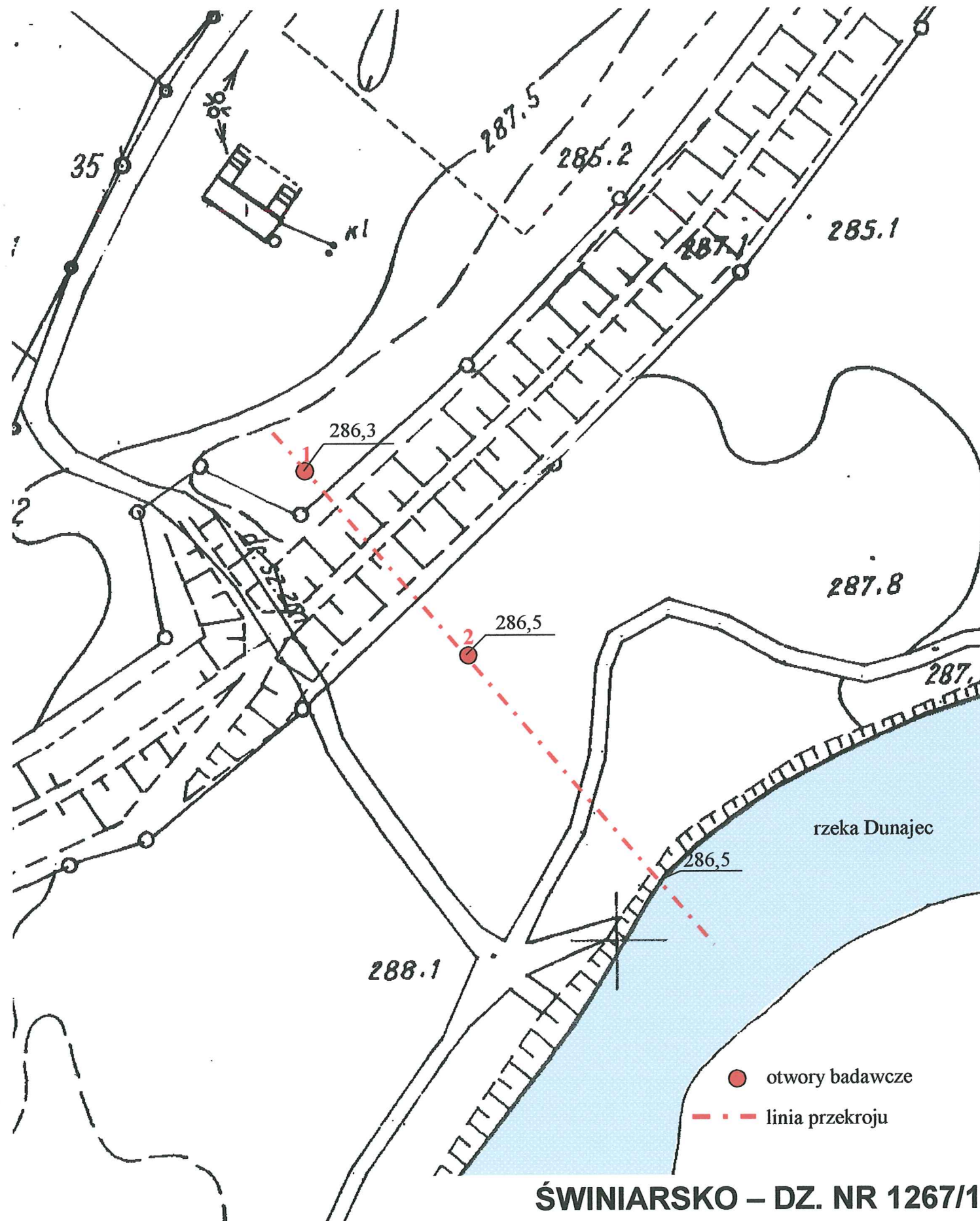
**ZAŁ. 1**



**ORIENTACJA**

Skala 1 : 25 000

## ZAŁ. 2



ŚWINIARSKO – DZ. NR 1267/1

SYTUACJA  
SKALA 1 : 1000

# ZAŁ.3.1

<b>ProGeo</b>
Piotr Prokopczuk
33-300 Nowy Sącz, ul Głowackiego 34A tel/fax (0-prefix- 18)449-17-19

## KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 1

TEMAT: Plac zabaw  
MIEJSCOWOŚĆ: Świniarsko

Data wykonania: kwiecień 2010  
Sposób wykonania: sondowanie  
Rzędna terenu: 286,30  
Skala: 1:100

Opracowali:  
mgr inż. P. Prokopczuk  
mgr inż. J. Krok

podziałka	miąższość warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (I <sub>L</sub> , I <sub>D</sub> )	głębokość położenia zwierciadła wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,30	Gb	Gleba brązowa					
1	1,70	Pg	Piasek gliniasty	mw	I <sub>L</sub> =0,22	suchy	czwartorzęd	I
2	0,30	Pś	Piasek średni brązowy	mw	I <sub>D</sub> =0,40			II
	0,40	KO+Żg	Otoczaki z domieszką żwiru gliniastego. Otoczaki p-ca i granitu brąz.-szare	mw	I <sub>D</sub> =0,45			III
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

ProGeo

Piotr Prokopczuk

33-300 Nowy Sącz, ul Głowackiego 34A  
tel/fax (0-prefix- 18)449-17-19

KARTA WYROBISKA BADAWCZEGO NR 2

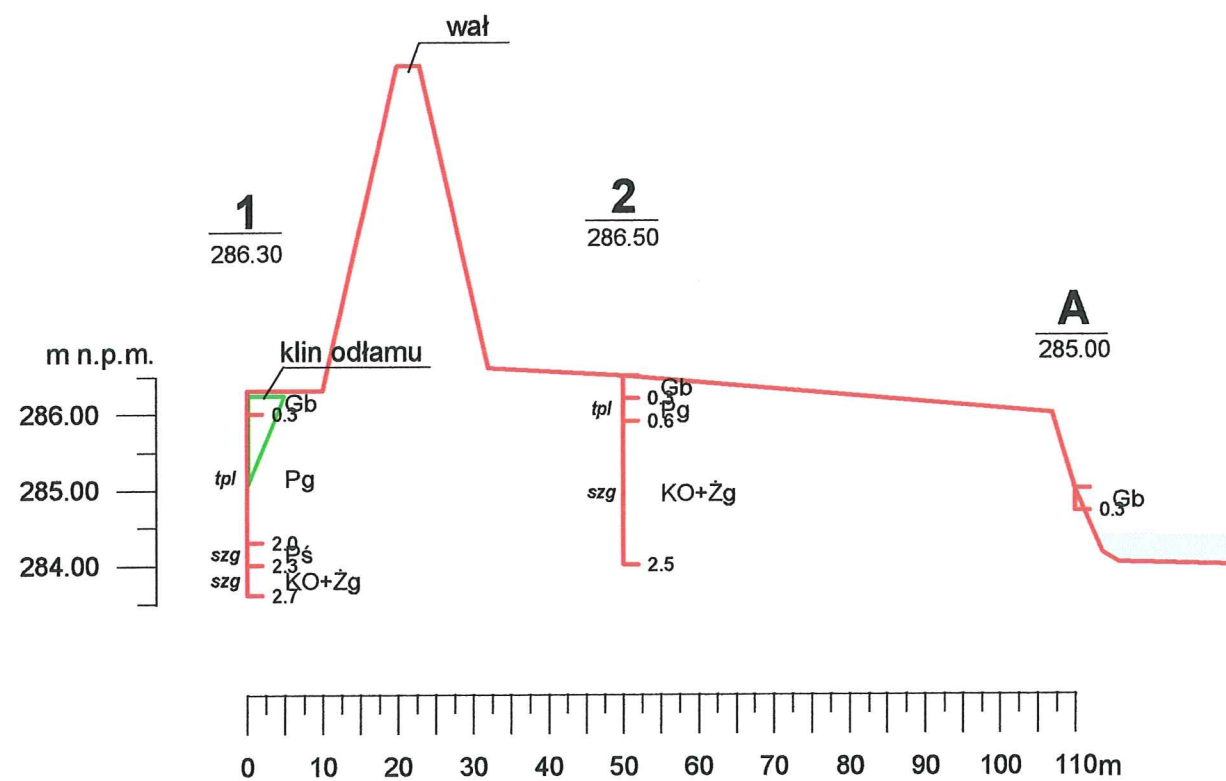
Data wykonania: kwiecień 2010  
Sposób wykonania: sondowanie  
Rzędna terenu: 286,50  
Skala: 1:100

Opracowali:  
mgr inż. P. Prokopczuk  
mgr inż. J. Krok

podziałka	miaższość warstwy (m)	profil litologiczny	opis gruntu	wilgotność (%)	stan gruntu (h, lo)	głębokość położenia zwierciadła wody (m ppt)	stratygrafia	nr warstwy geotechnicznej
0	0,30	Gb	Gleba brązowa					
	0,30	Pg	Piasek gliniasty brązowy	mw	lc=0,20			I
1	1,90	KO+Żg	Otoczaki z domieszką żwiru gliniastego. Otoczaki p-ca i granitu do 20cm w ilości ok. 70-80%.	mw	lo=0,45	suchy	czwartorzęd	III
2			brąz.-szare					
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								

## ŚWINIARSKO - DZ. 1267/1 PRZEKRÓJ

Skala 1 : 1000/100





ProGeo

Piotr Prokopczuk

LEGENDA DO PROFILI

Temat: Plac zabaw

Miejscowość: Świniarsko

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE												
stratygrafia	profil stratygraficzno-litologiczny	opis litologiczno-genetyczny	wartość parametru $x_n$												
			współczynnik niejednorodności $\gamma_v$												
Nr warstwy geologicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł pierwotnego odkształcenia	Wyrzy-małość na ściskanie			
			$I_D$	stopień zagęszczenia $I_L$	$W_n$ %	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$C_u$ kPa	$\Phi_u$ stopn.	$M_o$ kPa	$M$ kPa	$E_o$ kPa	$R_c$ MN/m <sup>2</sup>			
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
I	Pg	c	-	0,2 - 0,22	13,2	2,15	19 - 18	14	-	-	21000 - 20000	-			
II	Pś	-	0,40	-	13,3	2,15	-	32	-	-	70000	-			
III	KO+Żg	-	0,45	-	13,8	2,15	-	37	-	-	125000	-			

ZAŁ. 5

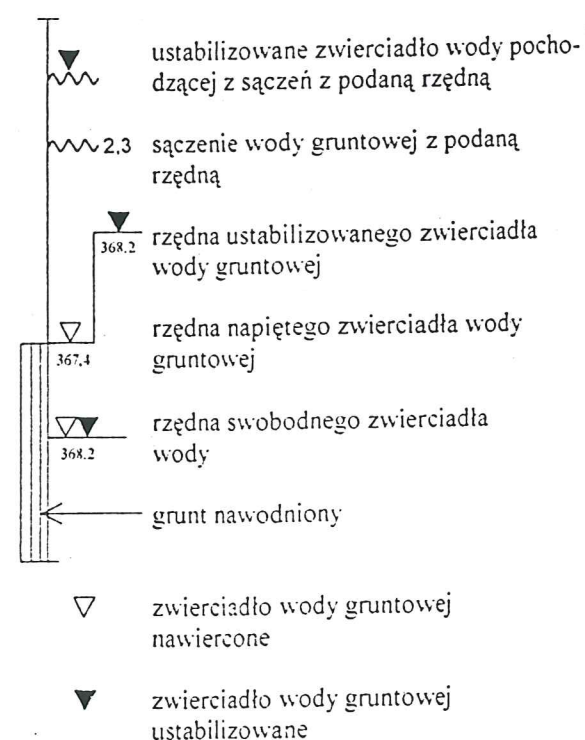
ZAŁ.5

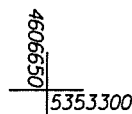


## OBJAŚNIENIA

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gb	gleba
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
π p	pył piaszczysty
π	pył
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Gπ	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Gπz	głina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
KW	zwietrzelina
KR	rumosz
KO	otoczaki
H	grunt próchniczny
Nm	namuł organiczny
/	pogranicze innego gruntu (parametru)
//	przewarstwienie
Li	łupek ilasty
Lπ	łupek pylasty
Lp	łupek piaszczysty
P-c	piaskowiec
w	grunt wilgotny
m	grunt mokry
nw	grunt nawodniony
In	grunt luźny
szg	grunt średniozagęszczony
zg	grunt zagęszczony
bzg	grunt bardzozagęszczony
+	domieszki
KWg	zwietrzelina gliniasta
KRg	rumosz gliniasty
T	torf
SM	grunt skalisty miękki
ST	grunt skalisty twardy
Li	skała lita

Ms	skała mało spękana
Ss	skała średnio spękana
Bs	skała bardzo spękana
mpl	grunt w stanie miękkoplastycznym
pl	grunt w stanie plastycznym
tpl	grunt w stanie twardoplastycznym
pzw	grunt w stanie półzwałym
zw	grunt w stanie zwartym
I <sub>L</sub>	stopień plastyczności
I <sub>p</sub>	stopień zagęszczenia
N-S	kierunek przekroju
I 1	linia i numer przekroju geologicznego
Q	utwory czwartorzędowe – deluwia
Qf	utwory czwartorzędowe – rzeczne
T	utwory trzeciorzędowe
II	numer warstwy geotechnicznej
5	numer wyrobiska geologicznego
369,78	rzędna góry wyrobiska geologicznego





Nowy Sącz, 19.05.2010

KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA  
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej



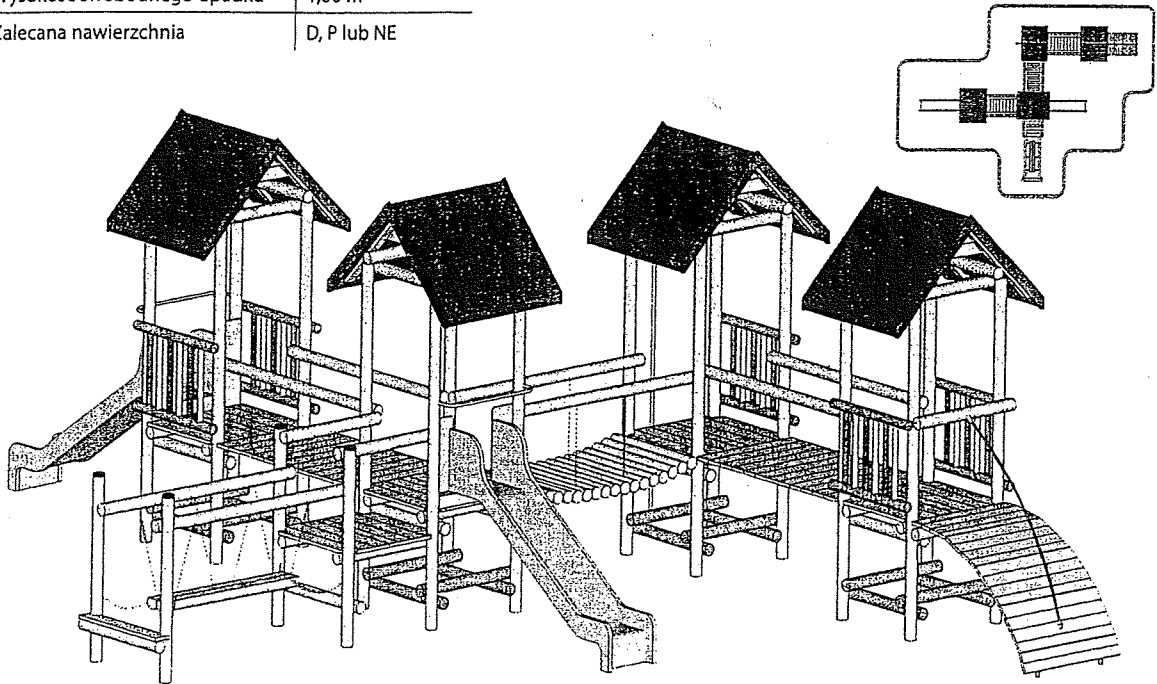
## 25



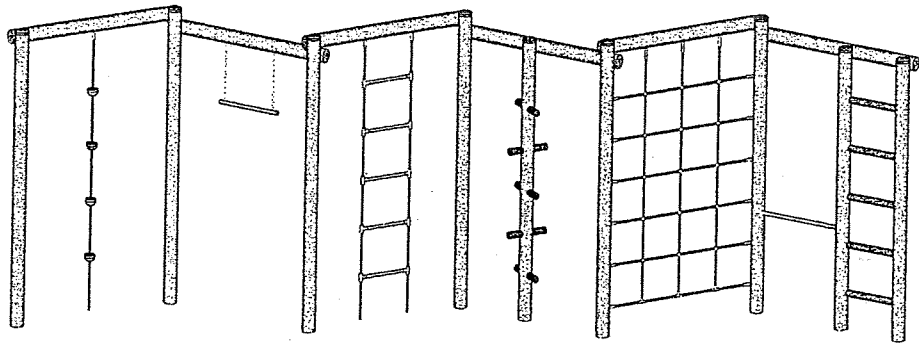


URZĄDZENIE ZABAWOWE NR2

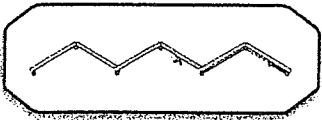
Wymiary zestawu	10,20 m x 6,70 m
Strefa bezpieczeństwa	13,70 m x 9,20 m
Wysokość zestawu	3,30 m
Wysokość swobodnego upadku	1,00 m
Zalecana nawierzchnia	D, P lub NE



URZĄDZENIE ZABAWOWE NR3

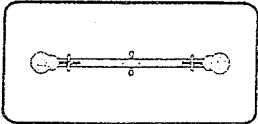
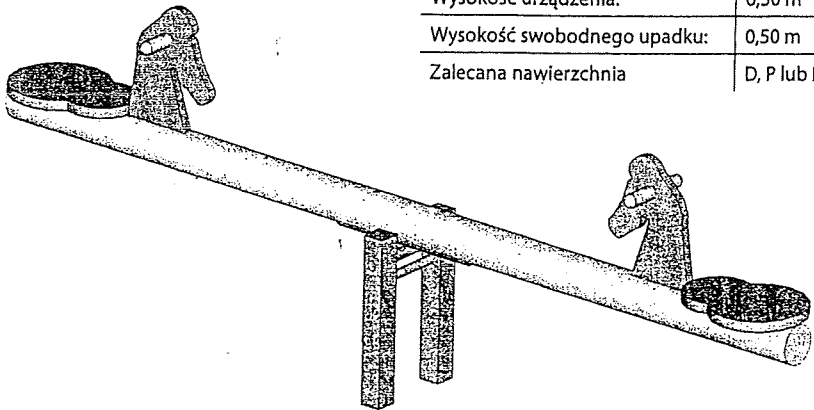


Wymiary zestawu	6,50 m x 0,80 m
Strefa bezpieczeństwa	9,50 m x 4,80 m
Wysokość zestawu	2,10 m
Wysokość swobodnego upadku	2,10 m
Zalecana nawierzchnia	P lub NE

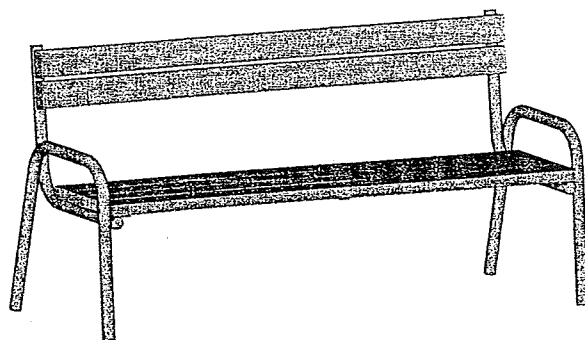


HUŚTAWKA WAGOWA

Wymiary urządzenia:	3,00 m x 0,40 m
Strefa bezpieczeństwa:	6,00 m x 3,40 m
Wysokość urządzenia:	0,50 m
Wysokość swobodnego upadku:	0,50 m
Zalecana nawierzchnia	D, P lub NE

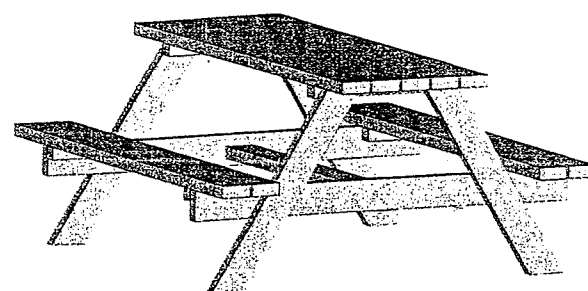


## ŁAWKA NR 1



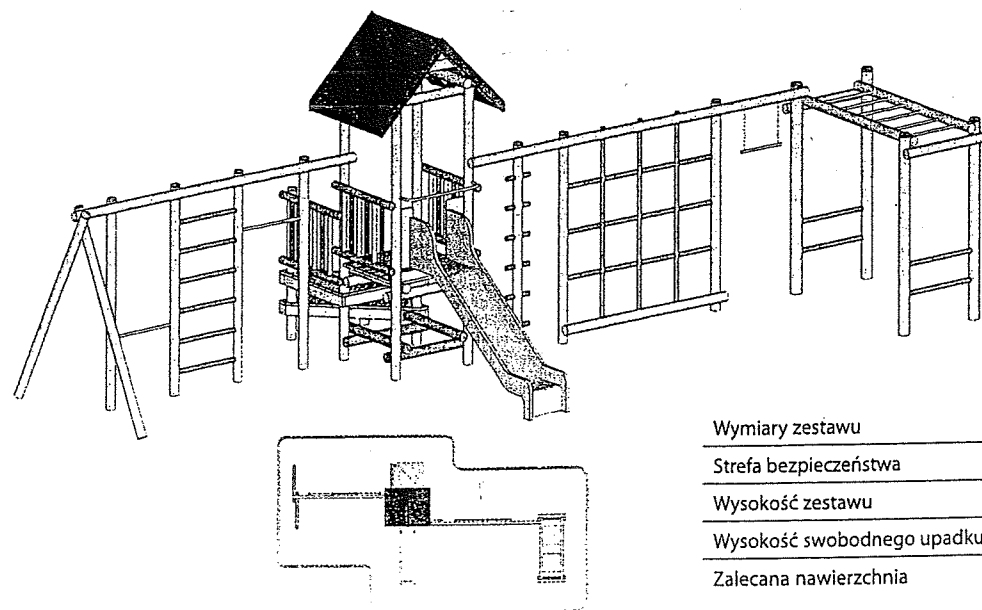
Wymiary urządzenia: 1,90 m x 0,70 m  
Wysokość urządzenia: 0,80 m

## ŁAWKA NR 2



Wymiary urządzenia: 2,00 m x 1,80 m  
Wysokość urządzenia: 0,80 m

## URZĄDZENIE ZABAWOWE NR1

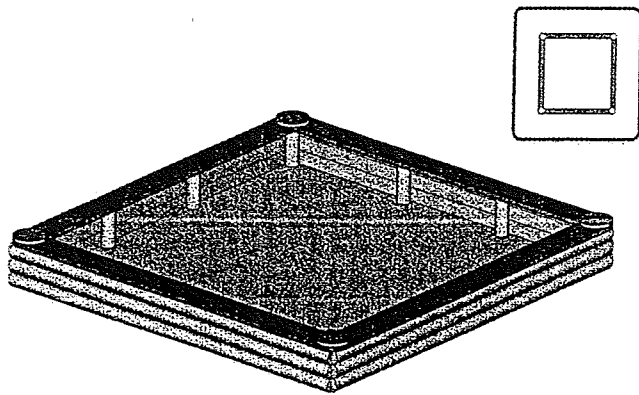


Wymiary zestawu	9,40 m x 4,10 m
Strefa bezpieczeństwa	12,40 m x 7,60 m
Wysokość zestawu	3,30 m
Wysokość swobodnego upadku	2,10 m
Zalecana nawierzchnia	P lub NE

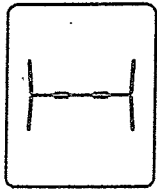
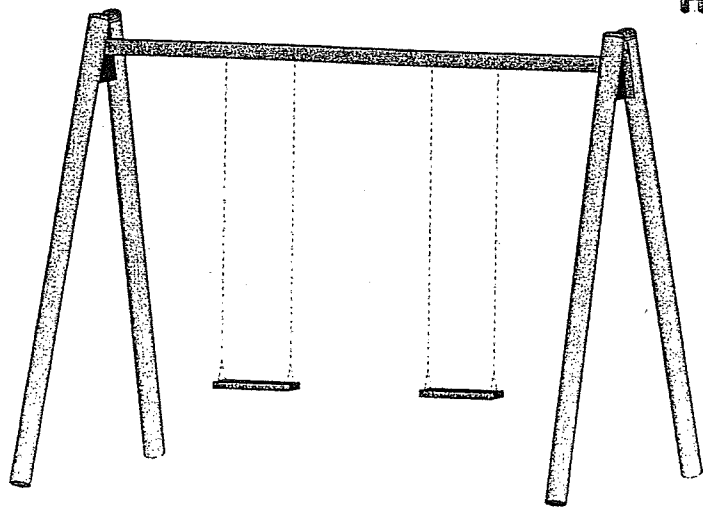


PIASKOWNICA

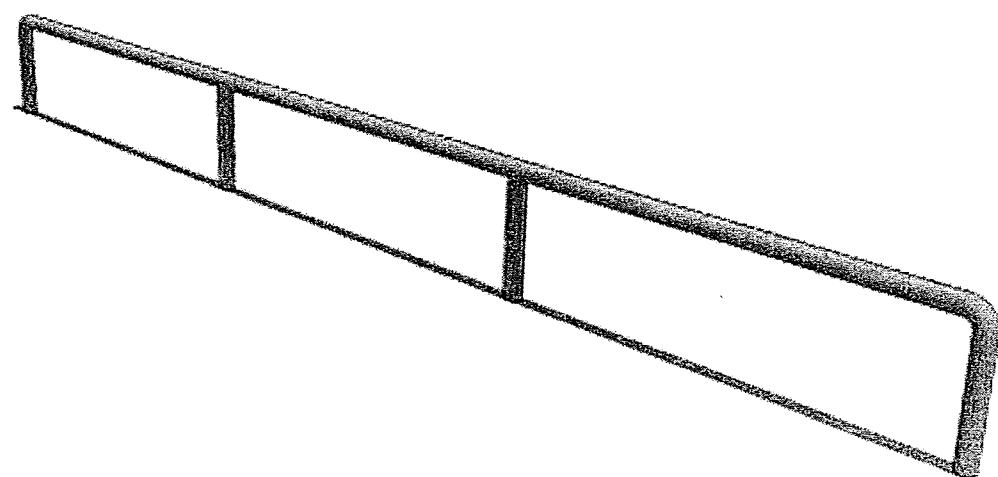
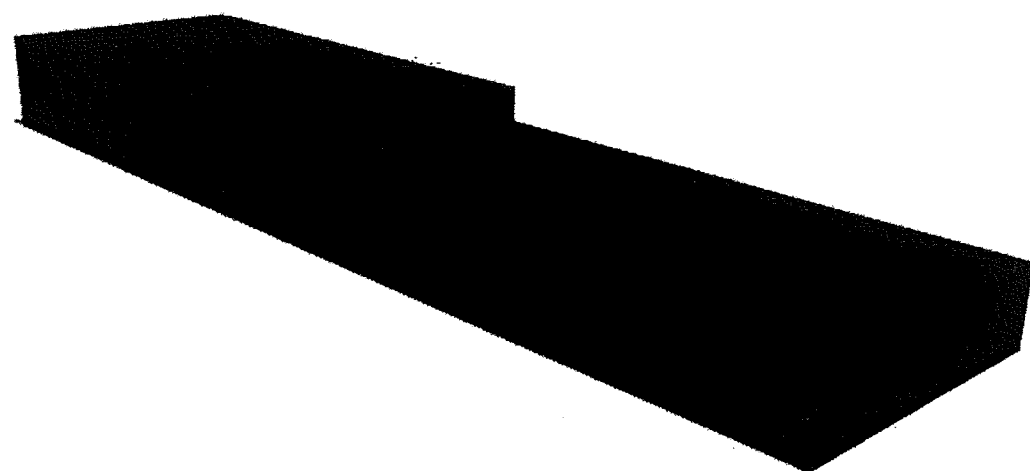
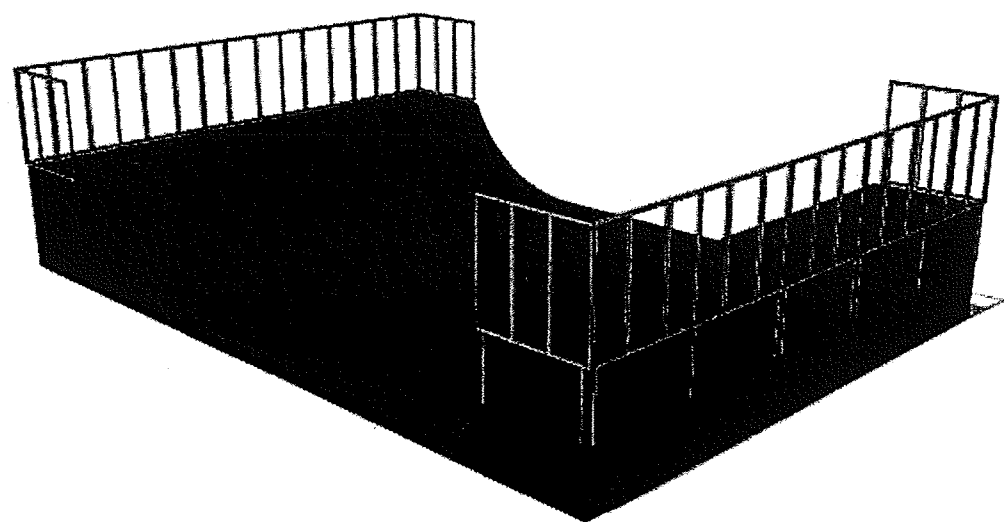
Wymiary urządzenia:	3,00 m x 3,00 m
Strefa bezpieczeństwa:	5,00 m x 5,00 m
Wysokość urządzenia:	0,40 m
Wysokość swobodnego upadku:	0,40 m
Zalecana nawierzchnia	D, P lub NE



HUŚTAWKA PODWOJNA  
Z BIELKĄ METALOWĄ

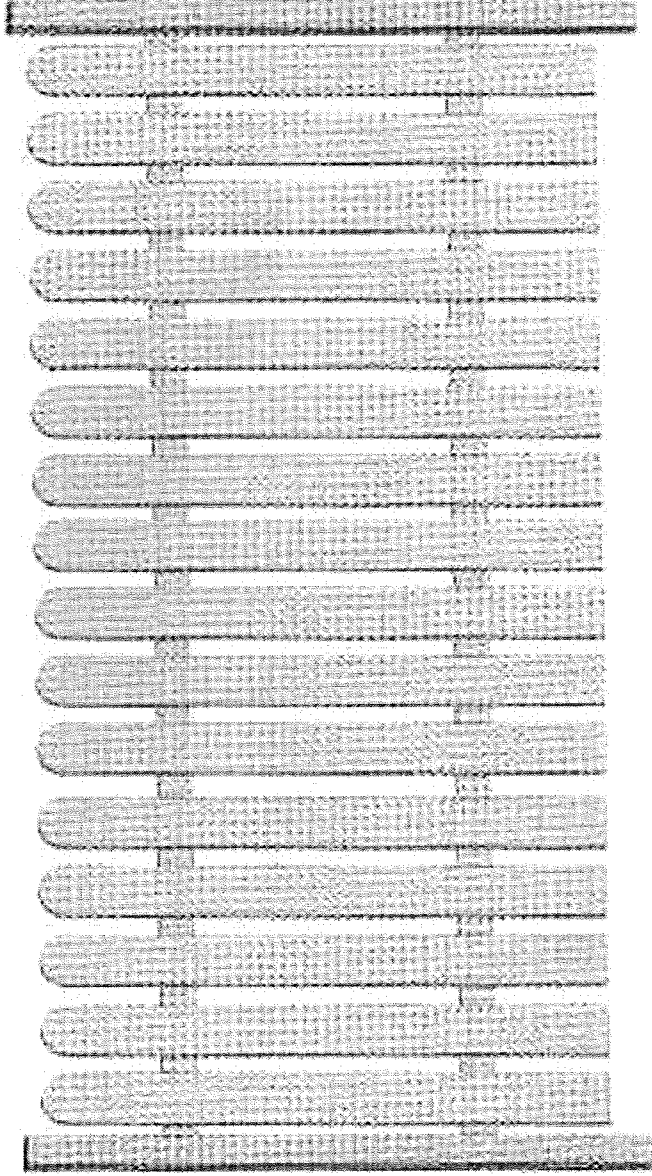


Wymiary urządzenia:	3,30 m x 2,10 m
Strefa bezpieczeństwa:	4,30 m x 7,60 m
Wysokość urządzenia:	2,30 m
Wysokość swobodnego upadku:	1,35 m
Zalecana nawierzchnia	P lub NE



# OGRODZENIE SZTACHETOWE

montowane na słupkach metalowych, ocynkowanych



Długość przęsła w osi: 2,00 m  
Wysokość: 1,10 m



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 109/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białdolino Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Huśtawka wagowa - bujanka KORA

Odmiany: -

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1177:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Obliczenia statyczne konstrukcji  
mgr inż. Grzegorz Woda upr. bud. MAP/0057/PWOK/05. Arkusz oceny urządzeń  
rekreacyjno-sportowych

Nr i data raportu: Obliczenia statyczne marzec 2009r.  
Arkusz Nr 4 ZK z dnia 22.04.2010r.

Prawo do oznaczania w okresie od 27.04.2010r. do 26.04.2013r.

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)  
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym  
powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 41U/10  
z dnia 27.04.2010r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
mgr inż. Henryka Krzepakowska

Warszawa, 27.04.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 108/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białdolino Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Huśtawki wahadłowe KORA

Odmiany: Huśtawka wahadłowa pojedyncza KORA  
Huśtawka wahadłowa podwójna KORA

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-2:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1177:2009

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Obliczenia statyczne konstrukcji  
mgr inż. Grzegorz Woda upr. bud. MAP/0057/PWOK/05. Arkusz oceny urządzeń  
rekreacyjno-sportowych

Nr i data raportu: Obliczenia statyczne marzec 2009r.  
Arkusz Nr 3 ZK z dnia 22.04.2010r.

Prawo do oznaczania w okresie od 27.04.2010r. do 26.04.2013r.

Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)  
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym  
powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 41U/10  
z dnia 27.04.2010r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
mgr inż. Henryka Krzepakowska

Warszawa, 27.04.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 91/09  
(zmiana nazwy posiadacza certyfikatu)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białdolino Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Ławki KORA

Wykaz: Ławka KOMFORT, Ławka KOMFORT bez oparcia,  
Ławka CLASSIC, Ławka CLASSIC bez oparcia,  
Ławka STOPKA na stelażu drewnianym,  
Ławka STOPKA na stelażu metalowym,  
Ławka BIESIADNA, Ławka PSOTNIK, Ławka PIKNIKOWA

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-7:2008, PN-EN 1177:2008  
Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Obliczenia statyczne konstrukcji  
mgr inż. Grzegorz Woda upr. bud. upr. bud. MAP/0057/PWOK/05.  
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych  
Nr i data sprawozdania: Obliczenia statyczne luty 2009r.  
Arkusz Nr 2 ZK z dn. 02.04.2009r.

Prawo do oznaczania w okresie od 06.04.2009r. do 05.04.2012r.  
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)  
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym  
powyżej.  
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 25U/09  
z dnia 06.04.2009r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
mgr inż. Henryka Krzepakowska

Warszawa, 10.05.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 88/09  
(rozszerzenie certyfikatu Nr 202/07 z dnia 16.10.2007r.,  
zmiana nazwy posiadacza certyfikatu)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białdolino Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Piaskownice KORA

Odmiany: Piaskownica AKACJA 1, Piaskownica AKACJA 2, Piaskownica  
AKACJA 3, Piaskownica FORSYCJA 1, Piaskownica FORSYCJA 2,  
Piaskownica FORSYCJA 3, Piaskownica KALINA 1, Piaskownica  
KALINA 2, Piaskownica PIGWA, Piaskownica BARKA, Piaskownica  
ZASUWANA

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:  
Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych  
Nr i data sprawozdania: Arkusz Nr 5 ZK z dn. 12.10.2007r.

Prawo do oznaczania w okresie od 06.04.2009r. do 15.10.2010r.  
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry)  
jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym  
powyżej.  
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 78U/07  
z dnia 16.10.2007r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
mgr inż. Henryka Krzepakowska

Warszawa, 10.05.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15



AC 045

### CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 107/10

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białodolny Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Zestawy rekreacyjno-sportowe KORA

Odmiany: Aster, Bławatek, Barwinek, Bratek, Fiolek, Irys, Fioletka, Mak, Mieczyk, Kaczeniec, Konwalia, Krokus, Fikus, Fikus 2, Lawenda, Dalia, Floks, Mielek, Narczyk, Niezapominajka, Pierwiosnek, Rumianek, Szasanka, Frezja, Słonecznik, Goździk, Stokrotka, Storeczka, Jaśmin, Szaffirek, Tulipan, Plomik, Żonkila, Zawilec, Begonia, Magnolia, Piwonie, Wrzoś, Milin, Gerber, Hiacynth, Orlik, Bączek, Biedronka, Bączek, Jeleń, Konik Polny, Motylek, Muszka, Pszczółka, Ważka, Żuczek  
Wykaz elementów w poszczególnych zestawach wg załącznika Nr 1. Załącznik Nr 1 stanowi integralną całość z niniejszym certyfikatem

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN 1177:2009  
Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Grzegorz Woda upr. bud. MAP/0057/PWOK/05. Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych  
Nr i data raportu: Obliczenia statyczne marzec 2007r. Arkusz Nr 2 ZK z dn. 22.04.2010r.  
Prawo do oznaczania w okresie od 27.04.2010r. do 26.04.2013r.  
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.  
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 41U/10 z dnia 27.04.2010r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
*Wzrost*  
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Warszawa, 27.04.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15



AC 045

### CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 90/09 (zmiana nazwy posiadacza certyfikatu)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białodolny Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Zestawy zręcznościowe KORA

Wykaz: BOCIEK, BIELIK, DUDEK, JEZYK, KOLIBER, KUKLIK, STONOGA, WRÓBELEK, SKOWRONEK, SŁOWIK, IBIS, ŻABKA, PELIKAN, PAJĄCZEK, ŻURAW, KORMORAN, CZAPLA, JASKÓŁKA, KRECIK

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2008, PN-EN 1176-7:2008, PN-EN 1177:2008

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Grzegorz Woda upr. bud. MAP/0057/PWOK/05. Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych

Nr i data sprawozdania: Obliczenia statyczne luty 2009r.  
Arkusz Nr 1 ZK z dn. 02.04.2009r.

Prawo do oznaczania w okresie od 06.04.2009r. do 05.04.2012r.  
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.  
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 25U/09 z dnia 06.04.2009r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
*Wzrost*  
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Warszawa, 10.05.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15



AC 045

### CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 203/07 (zmiana nazwy posiadacza certyfikatu)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: KORA Jamer i Wspólnicy Spółka Jawna  
32-828 Białodolny Szlacheckie 190

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Zjeżdżalnia KORA

Odmiany: -

Symbol PKWiU: 36.40.14-90.3

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:  
PN-EN 1176-1:2001, PN-EN 1176-3:2001, PN-EN 1176-7:2000, PN-EN 1177:2000

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez: Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Grzegorz Woda upr. bud. MAP/0057/PWOK/05. Arkusz oceny urządzeń rekreacyjno-sportowych

Nr i data raportu: Obliczenia statyczne wrzesień 2007r.  
Arkusz Nr 6 ZK z dn. 12.10.2007r.

Prawo do oznaczania w okresie od 16.10.2007r. do 15.10.2010r.  
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.  
Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w umowie nr 78U/07 z dnia 16.10.2007r.



Dyrektor Zakładu Certyfikacji  
*Wzrost*  
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Warszawa, 10.05.2010r.  
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certyfikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Łucka 15

# CERTYFIKAT

Nr: TM 62000131 001

Właściciel licencji  
TECHRAMPS  
ul. Organki 2  
31 - 590 Kraków  
Polska

Miejsce produkcji  
TECHRAMPS  
ul. Organki 2  
31 - 590 Kraków  
Polska



Numer projektu  
26200011 002

Nasze oznaczenie  
210/PS10/01750

Termin ważności  
2012.02.16

Podstawa badań  
PN-EN 14974:2007

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego  
Elementy wyposażenia skate parków:

## GRIND BOX

Typ	Symbol
Grind box 1	GP1M, GP1L
Grind box 2	GP2S, GP2M, GP2L
Grind box 5	GP5L
Grind box 7	GP7L
Grind box 10	GP10L
Grind box 11	GP11L

Zastępuje certyfikat nr TM 62000050 001

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.  
ul. 17 Stycznia 56,  
02-145 Warszawa, Polska  
Tel.: (+48/22) 846 79 99  
Tel.: (+48/22) 858 37 42  
e-mail: post@pl.tuv.com



Jednostka Certyfikująca  
Tomasz Mańczak

Warszawa, 16.06.2010

Niniejszy certyfikat posiada ważność tylko w odniesieniu do opisanego w nim wyrobu. Nie należy go wykorzystywać do innych celów niż określone w niniejszym certyfikacie.



TÜVRheinland®  
Precisely Right.

www.tuv.pl

# CERTYFIKAT

Nr: TM 62000131 005

Właściciel licencji  
TECHRAMPS  
ul. Organki 2  
31 - 590 Kraków  
Polska

Miejsce produkcji  
TECHRAMPS  
ul. Organki 2  
31 - 590 Kraków  
Polska



Numer projektu  
26200011 002

Nasze oznaczenie  
210/PS10/01790

Termin ważności  
2012.02.16

Podstawa badań  
PN-EN 14974:2007

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego  
Elementy wyposażenia skate parków:

## MINIRAMPA

Typ	Symbol
Minirampa H100	M1S, M1M, M1L, M1XL
Minirampa H120	M2S, M2M, M2L, M2XL
Minirampa H150	M3S, M3M, M3L, M3XL
Minirampa H180	M4S, M4M, M4L, M4XL

Zastępuje certyfikat nr TM 62000050 005

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.  
ul. 17 Stycznia 56,  
02-145 Warszawa, Polska  
Tel.: (+48/22) 846 79 99  
Tel.: (+48/22) 858 37 42  
e-mail: post@pl.tuv.com



Jednostka Certyfikująca  
Tomasz Mańczak

Warszawa, 16.06.2010

Niniejszy certyfikat posiada ważność tylko w odniesieniu do opisanego w nim wyrobu. Nie należy go wykorzystywać do innych celów niż określone w niniejszym certyfikacie.



TÜVRheinland®  
Precisely Right.

www.tuv.pl

# CERTYFIKAT

Nr: TM 62000131 008

Właściciel licencji  
TECHRAMPS  
ul. Organki 2  
31 - 590 Kraków  
Polska

Miejsce produkcji  
TECHRAMPS  
ul. Organki 2  
31 - 590 Kraków  
Polska



Numer projektu  
26200011 002

Nasze oznaczenie  
210/PS10/01790

Termin ważności  
2012.02.16

Podstawa badań  
PN-EN 14974:2007

Opis certyfikowanego wyrobu / typ lub oznaczenie (identyfikacja urządzenia)

Urządzenia dla użytkowników sprzętu rolkowego  
Elementy wyposażenia skate parków:

## PORĘCZ

Typ	Symbol
Poręcz prosta - profil O	GP21S, GP21M, GP21L
Poręcz spadowa	GP23L
Poręcz łamana	GP24L
Poręcz „C”	GP28S, GP28M, GP28L

Zastępuje certyfikat nr TM 62000050 008

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.  
ul. 17 Stycznia 56,  
02-145 Warszawa, Polska  
Tel.: (+48/22) 846 79 99  
Tel.: (+48/22) 858 37 42  
e-mail: post@pl.tuv.com



Jednostka Certyfikująca  
Tomasz Mańczak

Warszawa, 16.06.2010

Niniejszy certyfikat posiada ważność tylko w odniesieniu do opisanego w nim wyrobu. Nie należy go wykorzystywać do innych celów niż określone w niniejszym certyfikacie.



TÜVRheinland®  
Precisely Right.

www.tuv.pl