Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-32

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny: 1 2 | 1 0 | 0 5 2 | | | | | |
Numer roboczy osuwiska: | | | | 1 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Kamionka Wielka	Kamionka Wielka	nowosądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (*godło, nazwa*):	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
M-34-90- B-c-1 Kamionka Wielka	Grybów (1036)	$20^0$47'26,1"E $49^0$34'51,8"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Pasmo Jaworza	magurska	Kamionka	Osuwisko Zagroda w Kamionce Wielkiej

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny - skarpa erozyjna	insekwentne

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
skalno-zwietrzelinowe	zsuw	aktywne

6. Krótki opis słowny:
Osuwisko występuje w skarpie erozyjnej doliny wciosowej lewostronnego dopływu Kamionki. Rozpoczyna się skarpą główną o wysokości do 5 m, a czołem sięga koryta cieku. Osuwisko stwierdzono wzdłuż zachodniej granicy działki 389/2, na której stoi budynek mieszkalny. Osuwisko rozwinęło się w glinach i iłach z rumoszem skalnym będących pokrywą utworów deluwialno-soliflukcyjnych leżących na warstwach hieroglifowych. Posiada wyraźną i stromą skarpę o wysokości do 5 m. Poniżej znajdują się osunięte masy skalne o nierównej powierzchni oraz osunięty fragment lasu. Na terenie jęzora występują podmokłości. Część koluwiów tamuje przepływ potoku znajdującego się u podstawy osuwiska.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0,21 ha	40 m	70 m	390 m n.p.m.	375 m n.p.m.	15 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
$20,5^0$	270^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
3-5 m	45^0	tak	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1-2 m	35 m	15^0			około 5 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	21^0	W	45	17 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny oraz gliny z rumosze skalnym łupki i piaskowce cienkoławicowe – warstwy hieroglifowe	czwartorzęd eocen-	skośne	zaburzenia fałdowe

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
gliny i iły z rumoszem skalnym

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium:	2. Niszy i stoku powyżej niszy:
podmokłości, wysięki	brak
3. Stoku poniżej osuwiska:	4. Stoku po bokach osuwiska:
ciek wodny	brak

Za zgodność odpisu z oryginałem
Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014
Z up. WÓJTA
Krystyna Homoński
Sekretarz Gminy

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
19.05.2010		naturalna: infiltracja wód opadowych, erozja potoku, budowa geologiczna – obecność łupków podścielających utwory czwartorzędowe.

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy:	2. Zarośla krzewiaste:	3. Łąki i pastwiska:	4. Grunty orne:	5. Sady:	6. Nieużytki:
tak	tak	tak	nie	nie	nie

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
nie	nie	nie	nie
11. Zabytkowa/sakralna	12. Inna		
brak			

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
brak	brak

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne	16. Linie telefoniczne:	17. Wodociągi:	18. Kanalizacja:
brak	brak	brak	brak
19. Gazociągi:	20. Inne:		
brak	brak		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: zniszczony las	6. Uprawy: możliwe dalsze uszkodzenia
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: może być zagrożony budynek na działce nr 389/2
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna:
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe:
5. Inne:	10. Inne:

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
Osuwisko aktywne, bardzo możliwa dalsza aktywność

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

oznakowanie terenu osuwiska

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

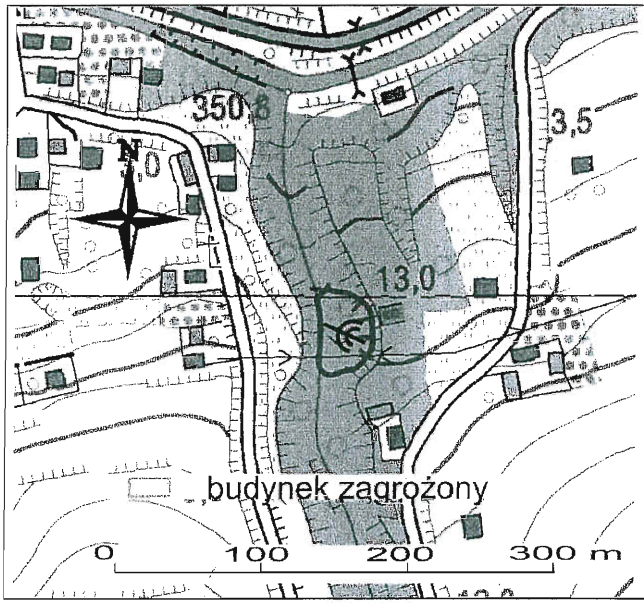
Paul Z., 1991, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grybów. IG Warszawa.
Paul Z., 1993, Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grybów (1036). PIG Warszawa, 34 pp.

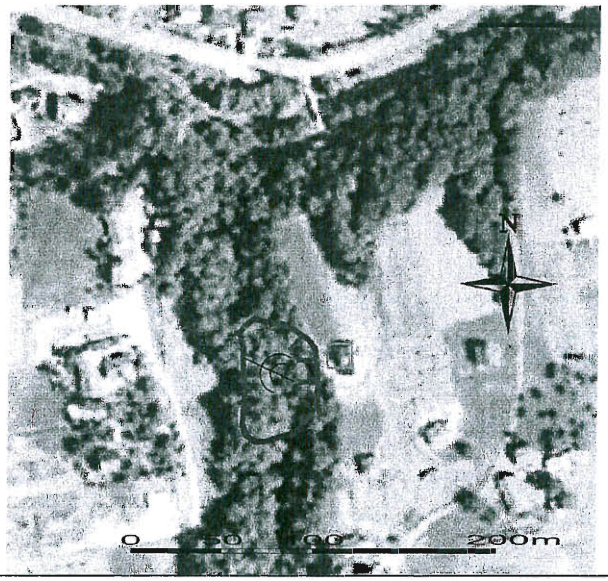
14. Szkic (mapa) osuwiska:

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01.09.2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homoncik
Sekretarz Gminy

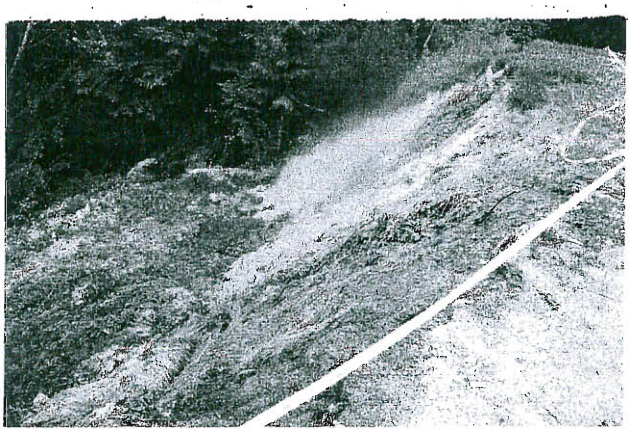




15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna osuwiska i koluwia

Jęzor osuwiskowy sięgający koryta potoku

Główna skarpa osuwiska

Budynek mieszkalny w budowie, obok skarpy osuwiskowej

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homończik
Sekretarz Gminy

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne, stabilizacja ze względów ekonomicznych nie jest opłacalna. Osuwisko związane ze spływem wód opadowych z działek na skarpę oraz z erozją wgłębną potoku nasiloną w czasie wezbrania powodziowego. Zagrożony jest budynek mieszkalny, który wybudowano zbyt blisko wysokiej skarpy erozyjnej. Przy zabezpieczeniu terenu przed negatywnymi skutkami należy uwzględnić:

- regulację gospodarki wodno-ściekowej, poprzez zabezpieczenia skarpy przed spływem wód opadowych na aktywną część osuwiska i odprowadzenie jej poza teren skarpy;
- zabezpieczenie skarpy głównej poprzez położenie np. geosiatki, gwoździowanie, lub innym sposobem
- zabezpieczenie skarpy przed erozją wgłębną.

Obecnie nie ma bezpośredniego zagrożenia dla budynku mieszkalnego.

18. Autor karty Imię i nazwisko:	19. Kategoria i numer uprawnień geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
doc. dr hab. Antoni Wójcik	VIII 0038	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	25. 08. 2010

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-32

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego
dr inż. Józef Chowaniec

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homoncik
Sekretarz Gminy