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 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Mystków 368	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	Zarywa	Osiedle na Kamieniołomie w Mystkowie

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
skarpa erozyjna	obsekwentne

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

6. Krótki opis słowny:
Osuwisko rozwinięte w skarpie erozyjnej potoku Zrywa, po opadach atmosferycznych w maju 2010 roku. Skarpa ta o wysokości 8-12 m ciągnie się wzdłuż całej północnej granicy działki. Jest to małe osuwisko obejmujące północny fragment działki 1331/6. Rozpoczyna się wyraźną skarpą o wysokości 3- 5 m, a koluwia schodzą bezpośrednio do koryta potoku. Rozwinięte jest w utworach czwartorzędowych składających się z soliflukcyjno-deluwialnych glin z rumoszem skalnym leżących na cokole skalnym zbudowanym z warstw magurskich. Przyczyną osunięcia był spływ wody opadowej z działki oraz erozja potoku w czasie wezbrania. W wyniku procesów grawitacyjnych osunięciu uległ fragment skarpy do koryta potoku wraz z roślinnością i drzewami. Część koluwiów został usunięta przez rzekę, a część znajduje 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	10 m	20 m	392 m n.p.m.	382 m n.p.m	10 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
45^0	25^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
3-5 m	55^0	tak	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	9 m	25^0		--	2- 3 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
skarpa erozyjna	45^0	NE	10 m	12 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny oraz gliny z rumosze skalnym oraz żwiry	czwartorzęd		
piaskowce i łupki – warstwy (piaskowce) magurskie	eocen-oligocen		zaburzenia fałdowe

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
gliny i gliny z rumoszem

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homonik
Sekretarz Gminy

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: 19,05,2010	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna: infiltracja wód opadowych, erozja potoku

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 1 ponad osuwiskiem	8. Gospodarcza: nie	9. Przemysłowa/usługowa: nie	10. Użyteczności publicznej: nie
11. Zabytkowa/sakralna nie	12. Inna --		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: brak	14. Linie kolejowe: brak

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy:
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: zagrożony budynek na działce 1331/6
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna:
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe:
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwe wystąpienie dalszych osunięć i migracja skarpy w kierunku budynku mieszkalnego	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

zmiana odwodnienia, wykonanie muru zabezpieczającego

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

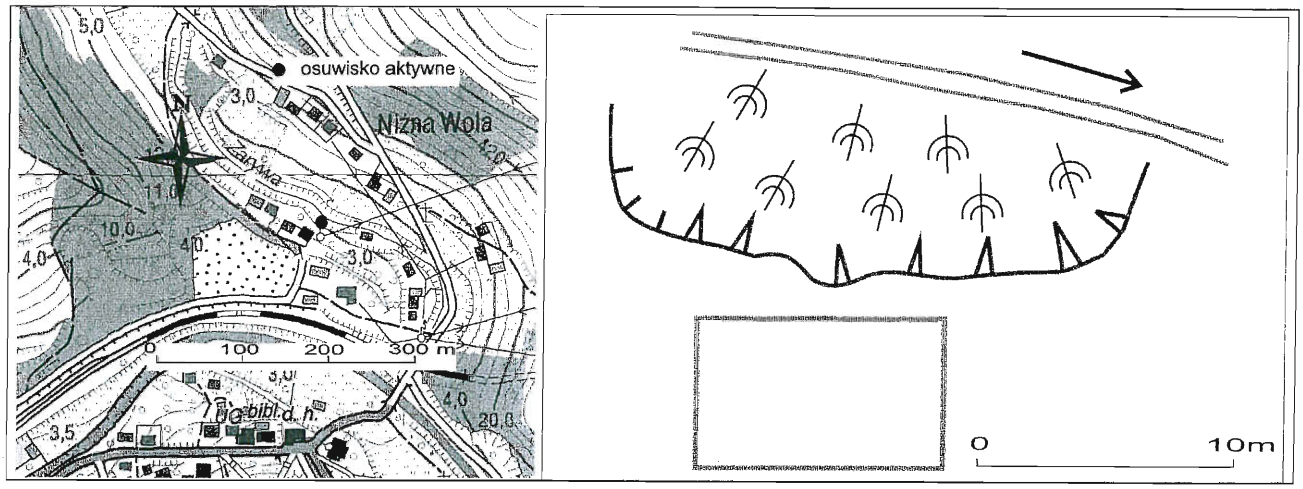
Paul Z., 1991, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grybów. IG Warszawa.
Paul Z., 1993, Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grybów (1036). PIG Warszawa, 34 pp.

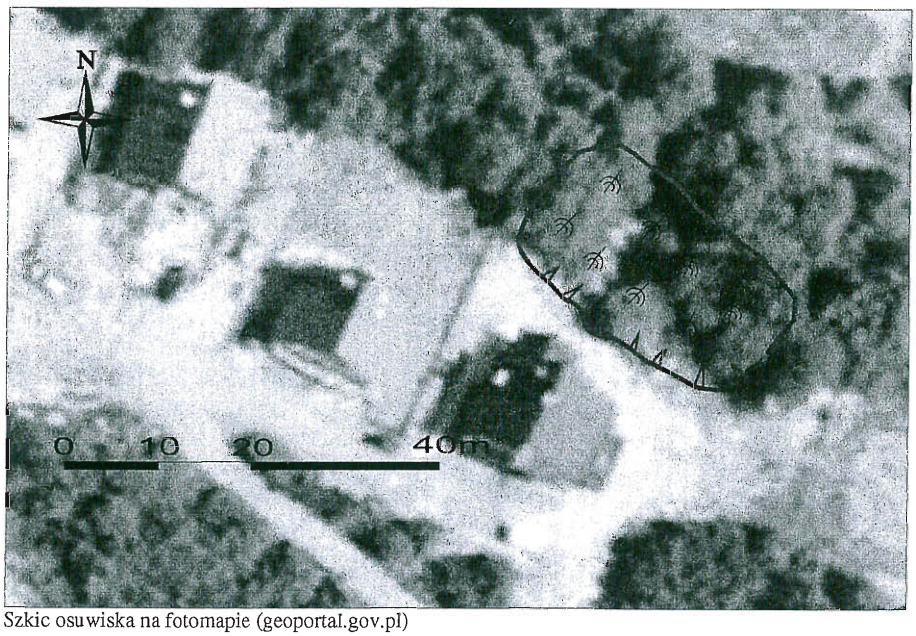
14. Szkic (mapa) osuwiska:

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Domoń
Sekretarz Gminy





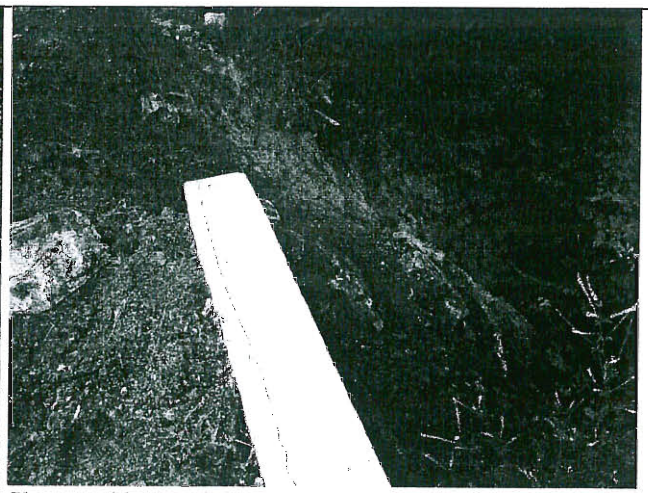
Szkic osuwiska na fotomapie (geoportal.gov.pl)

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

Widok na osuwisko w dół, w kierunku cieku



Skarpa główna i jej zabezpieczenie murem

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homoncik
Sekretarz Gminy

skarpa główna osuwiska

Koluwia osuwiskowe poniżej skarpy głównej sięgające czołem koryta potoku

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne, związane ze spływem wód opadowych z działek na skarpę oraz erozją boczną potoku w czasie wezbrania powodziowego. Zagrożony jest budynek mieszkalny, który wybudowano zbyt blisko wysokiej skarpy erozyjnej. Zabezpieczenie terenu przed negatywnymi skutkami powinno być związane z:

- regulacją gospodarki wodno-ściekowej, poprzez zabezpieczenia skarpy przed spływem wód opadowych na aktywna cześć osuwiska i odprowadzenie jej poza teren skarpy;
- zabezpieczenie skarpy poprzez położenie np. geosiatki i gwoździowanie, lub innym sposobem
- zabezpieczenie skarpy przed erozją od strony potoku.

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./fax 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