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

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 12 - 10 - 052 -
Numer roboczy osuwiska: 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Mystków „Krzyżówka nad Cegielnią”	Kamionka Wielka	nowosądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1:10 000 : „1992”	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
M-34-90-B-a-3	Grybów (1036)	20°46’14.9”E 49°36’2.7” N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
1.2.2.7. Beskid Niski 1.2.2.7.1. Góry Grybowskie 1.2.2.7.1.1. Pasmo Jaworza	Płaszczowina magurska	Łubinka	Lej źródłowy potoku, bocznego dopływu Łubinki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
Lej źródłowy	insekwentny

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
Detrytyczno-blokowy	Zsuw	aktywne w części

6. Krótki opis słowny:

Osuwisko skalno-zwietrzelinowe w leju źródłowym potoku, dopływu Łubinki od strony południowej, odnawiające się w sprzyjających warunkach hydrometeorologicznych. Odnowienie osuwiska w roku 2010 spowodowało zniszczenia zabudowań gospodarczych i zagrożenie zniszczeniem budynku mieszkalnego gospodarstwa Mystków nr 145. Budynek gospodarczy ma wyraźne ślady spękań i przemieszczeń jego konstrukcji, na budynku mieszkalnym spękania w chwili obserwacji nie występowały. Osuwisko zniszczyło też drogę gminną na odcinku ponad 10 m. Szacowana miąższość koluwiów osuwiskowych wynosi ponad 10 m. Osuwisko posiada wyraźne ślady odnowienia, tak w rejonie skarpy głównej gdzie w wyniku jej odnowienia i cofnięcia w stronę budynków została naruszona konstrukcja budynku gospodarczego, jak też wyraźne ślady w odnowionej części jęzora, którego skarpa boczna spowodowała naruszenie konstrukcji korony drogi powiatowej, jej spękanie i obniżenie. Znaczna miąższość koluwiów i rzeźba terenu stoku, na którym znajduje się osuwisko stwarza dogodne warunki do dalszego rozwoju osuwiska wraz z możliwością dalszego przemieszczania skarpy głównej w kierunku południowym – w stronę zabudowań mieszkalnych. Droga powiatowa została doraźnie wyrównana i dopuszczona do eksploatacji.

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
8,2 ha	450 m	280 m	427 m n.p.m.	350 m n.p.m.	77 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
9,7 °	313 °

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej:	10. Nachylenie skarpy głównej:	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:	12. Skarpy wtórne:
od 6 do 8 m	45°	Tak	tak

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość powierzchni koluwium:	15. Nachylenie powierzchni koluwium:	16. Miąższość koluwium: mierzona:	szacowana
3 m	445 m	9,0 °		➢ 10 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wklęsło-wypukły	10°	NW	450 m	80 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów:	2. Wiek utworów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
Piskowce gruboławicowe i łupki warstw magurskich	Eocen	Subsekwentne	Sfałdowania, nasunięcie i uskoki

6. Materiał koluwialny:

Detrytyczno-blokowy

Za zgodność odpisu z oryginałem
Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homończik
Sekretarz Gminy

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wycieki, wysięki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy:
3. Stoku poniżej osuwiska: potok,	4. Stoku po bokach osuwiska:

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: Stare	2. Rozwój osuwiska w czasie: 2010	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Naturalna – infiltracja wody opadowej

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: Gminne	14. Linie kolejowe:

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy:	6. Uprawy:
2. Zabudowa: Zniszczony budynek gospodarczy,	7. Zabudowa: Budynek mieszkalny Mystków 145
3. Infrastruktura komunikacyjna: Odcinek drogi powiatowej o długości 10 – 15 mb	8. Infrastruktura komunikacyjna: Dla całej na stoku osuwiskowym
4. Linie przesyłowe:	9. Linie przesyłowe: Dla całej na stoku osuwiskowym
5. Inne:	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: **Ze względu na typ osuwiska i charakter jego ruchu mogą zachodzić dalsze ruchy masowe/osuwiskowe.**	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

~~TAK~~	NIE	

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

~~TAK~~	NIE	

13. Stan badań:

Paul Z., 1991, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grybów (1036). PAE S.A. 1993, Warszawa.

Paul Z., 1993, Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Grybów (1036). PIG Warszawa.

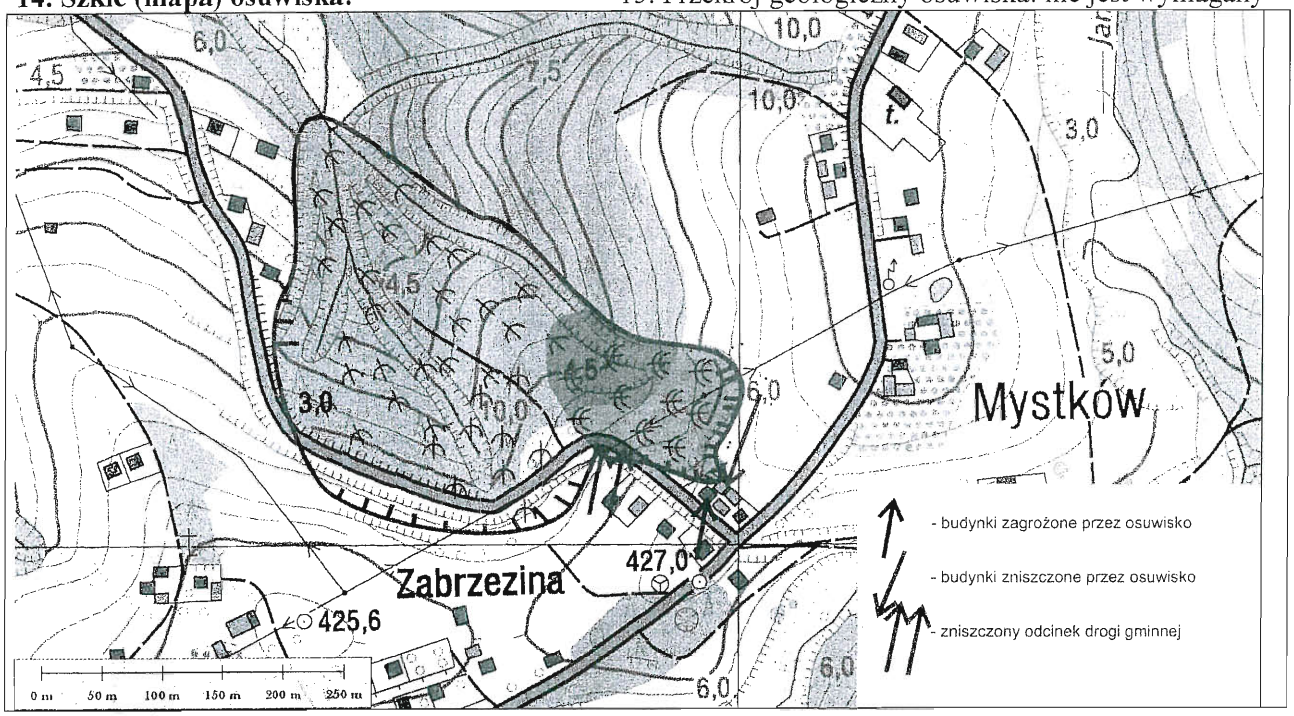
Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homoch
Sekretarz Gminy

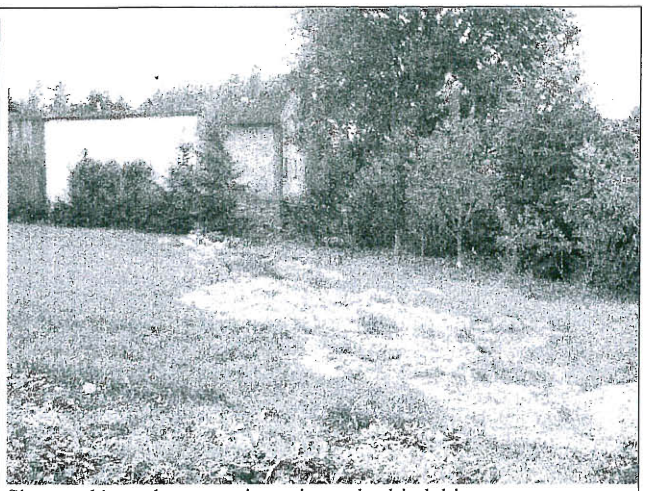
14. Szkic (mapa) osuwiska:

15. Przekrój geologiczny osuwiska: nie jest wymagany

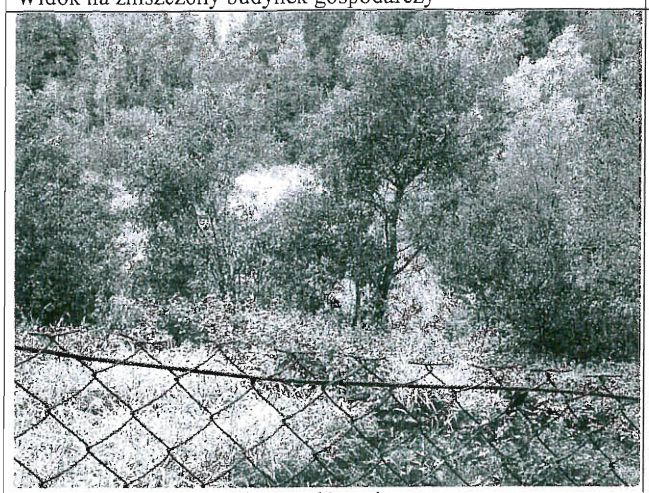


16. Fotografia (-e) osuwiska:

Widok na zniszczony budynek gospodarczy



Skarpa główna kontynuująca się w obrębie łąki



Widok na osuwisko ze skarpy głównej

Zniszczony odcinek drogi powiatowej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Za zgodność odpisu z oryginałem

Kamionka Wielka, dnia 01. 09. 2014

Z up. WÓJTA
Krystyna Homończik
Sekretarz Gminy

Osuwisko prawdopodobnie możliwe do stabilizacji w oparciu o Dokumentację geologiczno-inżynierską i Projekt techniczny stabilizacji. Ze względu na zasięg osuwiska będzie ona trudna do wykonania. Ze względu na duże zagrożenie dla życia i zdrowia mieszkańców budynku Mystków nr 145 należy poddać go szczegółowemu monitoringowi stanu technicznego. W razie wystąpienia dalszych ruchów masowych i zaobserwowania spękań i szczelin na budynku, jego mieszkańców należy przenieść poza obszar zagrożony. Teren całego osuwiska w leju źródłowym „Nad cegielnią" w Mystkowie, wraz ze strefą buforową ponad skarpą główną, należy bezwzględnie wyłączyć spod lokalizacji jakiejkolwiek infrastruktury, a budynków mieszkalnych w szczególności.

18. Autor karty Imię i nazwisko:	**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:**	**20. Instytucja:**	**21. Data wypełnienia:**
dr Wojciech Rączkowski	VIII-0032	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	19.08.2010 r.

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