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 w Cieniawie wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny: 1 2 1 0 - 0 4 2
Numer roboczy osuwiska: 1 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Cieniawa	Grybów	nowosądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 *(godło, nazwa)*:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
M-34-90-B-a -4 Cieniawa	Grybów (1036)	$20^0$50'49,4"E $49^0$36'33,8"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Pogórze Ciężkowickie Płaskowyż Rożnowski	płaszczowina magurska	potok Ubinka	działka 919

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny – skarpa erozyjna	subsekwentne

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

6. Krótki opis słowny:

Osuwisko rozwinięte w skarpie erozyjnej potoku Ubinka. Rozpoczyna się skarpą główną wysokości 2 m, czoło schodzi do koryta cieku. Osuwisko stwierdzono na działce 919, poniżej działki 923. Osuwisko zniszczyło drogę na znacznej szerokości, tak, że obecnie jest nieprzejezdna. Rozwinęło się w glinach i iłach z rumoszem skalnym z których zbudowane są pokrywy deluwialno - soliflukcyjne leżące na wychodniach warstw hieroglifowych. Poniżej skarpy głównej znajdują się osunięte masy skalne o nierównej powierzchni, w obrębie której zaznaczają się skarpy wtórne, szczeliny, spękania i inne nierówności na powierzchni stoku osuwiskowego. W wyniku procesu osuwiskowego zniszczone zostały drzewa i zarośla. Bardzo prawdopodobny jest rozwój osuwiska w górę stoku, wówczas zostanie zniszczona droga na całej szerokości, a w przyszłości może wystąpić zagrożenie dla działek znajdujących się powyżej istniejącego osuwiska. Rozwój osuwiska związany jest z erozją potoku oraz nawodnieniem gruntów i skał przez wody opadowe spływające wzdłuż drogi. Występowanie w podłożu łupkowych warstw hieroglifowych sprzyja rozwojowi osuwiska.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0,09 ha	45 m	20 m	490 m n.p.m.	480 m n.p.m.	10 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
13^0	309^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
2 m	50^0	tak	--

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	44 m	$12,5^0$			ponad 5 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	8^0	W	70 m	15 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny i iły z rumoszem piaskowce cienkoławicowe i łupki – warstwy hieroglifowe	czwartorzęd eocen	skośne do nachylenia stoku	strefa przyuskokowa

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
gliny i iły z rumoszem skalnym, pakiety skalne

URZĄD GMINY GRYBÓW
ul.Jakubowskiego 33
33-330 GRYBÓW
woj. małopolskie

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Grybów, dn. 19.04.2024 podpis

Z up. WÓJTA
mgr inż. Marian Rolka
Inspektor

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: brak danych	2. Rozwój osuwiska w czasie: brak danych 2001 - aktywne 2010 - aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna: infiltracja wód opadowych i roztopowych, podcięcie erozyjne, nachylenie stoków

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: powiatowa (?)	14. Linie kolejowe: brak

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: uszkodzenie drzew na terenie zalesionym	6. Uprawy: możliwe dalsze uszkodzenie drzewostanu leśnego
2. Zabudowa: nie dotyczy	7. Zabudowa: w razie rozwoju osuwiska może być zagrożony budynek zakładu rzemieślniczego
3. Infrastruktura komunikacyjna: uszkodzona droga w 2/3 szerokości	8. Infrastruktura komunikacyjna: prawdopodobne możliwe całkowite zerwanie drogi
4. Linie przesyłowe: nie dotyczy	9. Linie przesyłowe: nie dotyczy
5. Inne: brak	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko czynne, bardzo prawdopodobne dalsze ruchy. Osuwisko może w sprzyjających warunkach nasilić aktywność.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

brak -

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie dotyczy

13. Stan badań:

Sikora W., 1997 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000, arkusz Grybów (wydanie tymczasowe). Instytut Geologiczny. Wydawnictwa Geologiczne. Warszawa.

Paul Z., 1991, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Grybów. IG Warszawa.

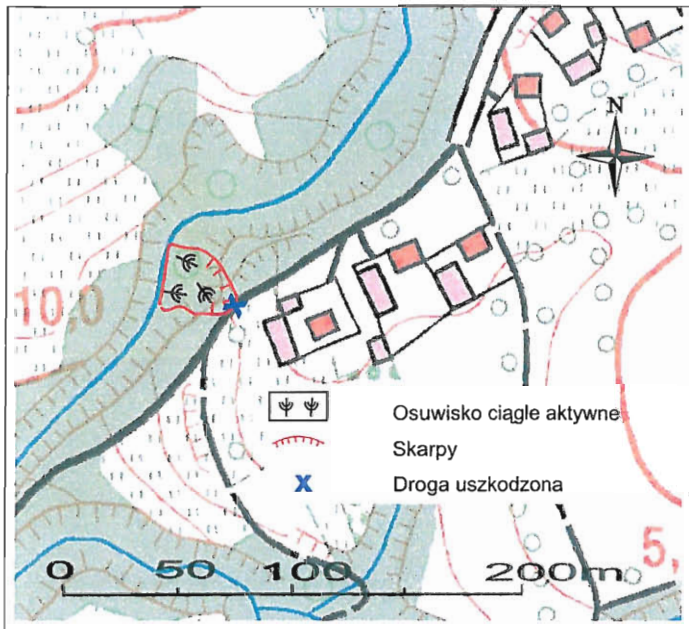
Paul Z., 1993, Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski, 1 : 50 000, Arkusz Grybów (1036). PIG Warszawa, 34 pp.

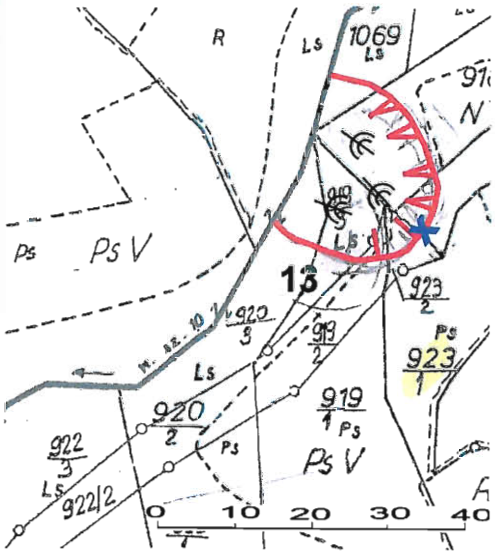
14. Szkic (mapa) osuwiska:

URZĄD GMINY GRYBÓW
ul.Jakubowskiego 33
33-330 GRYBÓW
woj. małopolskie

Stwierdzam zgodność z oryginałem
Grybów, dn. 18.04.2011 podpis

Z up. WÓJTA
mgr inż. Marian Rolka
Inspektor





Szkic osuwiska na mapie katastralnej

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

Skarpa główna osuwiska niszczącego drogę

Widok na osuwisko od strony zabudowań

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko stale czynne. Stabilizacja osuwiska w całości ze względu na miąższość, wysokość skarpy oraz współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe nie jest możliwa. Ponadto stabilizacja osuwiska jest ekonomicznie nieuzasadniona. Obecnie grunty oraz masy skalne na terenie osuwiska są niestabilne i wystarczy mały impuls, aby wystąpiły kolejne przesunięcia. Możliwa jest stabilizacja w strefie skarpy głównej. Wymaga to jednak wcześniejszego wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która powinna określić głębokość przebiegu powierzchni poślizgu oraz odpowiedzieć na możliwość stabilizacji i przedstawić jej uzasadnienie ekonomiczne. W rejonie osuwiska należy uporządkować gospodarkę wodnościekową, a zwłaszcza spływ wód z wyżej położonych działek i drogi.

18. Autor karty Imię i nazwisko:	19. Kategoria i numer uprawnień geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
dr hab. A. Wójcik prof. nadzw. PIG-PIB inż. Danuta Nowicka	VIII 0038 VI 0237	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	17.03. 2011

URZĄD GMINY GRYBÓW ul.Jakubowskiego 33 33-330 GRYBÓW woj. małopolskie
Potwierdzam zgodność z oryginałem
Grybów, dn. 18.04.2011 podpis
Z up. WÓJTA mgr inż. Marian Rolka inspektor
Państwowy Instytut Geologiczny Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków tel. 012 411-38-22, tel./faks 012 411-26-2
DYREKTOR Oddziału Karpackiego Państwowego Instytutu Geologicznego dr hab. inż. Józef Chowaniec