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 | 1 0 2
Numer roboczy osuwiska: 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Bilsko	Lososina Dolna	nowosądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (godło, nazwa):	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
173.142 Lososina Dolna 173.424 Witowice Dolne	Męcina (1013)	$20^0$39'31,4"E $49^0$45'04,9"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Płaskowyż Rożnowski	Płaszczowina śląska	Lososina	Bilsko 27

3. Charakterystyka osuwiska:

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

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

6. Krótki opis słowny:
Osuwisko skalno – zwietrzelinowe o wydłużonym kształcie, rozpoczynające się w strefie grzbietu wyraźną skarpa główną wysokości do 3 m, lokalnie do 5 m, poniżej której występują spłaszczenia, garby i progi obejmujące cała powierzchnie leja źródłowego. Teren osuwiska jest bardzo nierówny. W strefie skarpy głównej, poniżej linii grzbietowej znajduje się świeża skarpa w wysokości 1 do 2 m. Poniżej stwierdzono liczne świeże szczeliny i progi, a w środkowej części fragment lasu został zniszczony. Osuwisko posiada jęzor kończący się wyraźne czołem o wysokości 3 do 5 m. Na czole tym znajduje się budynek mieszkalny i budynki gospodarcze, które uległy uszkodzeniu. Z wykonanych prac geologicznych wynika że osuwisko jest czynne od skarpy głównej po czoło jęzora osuwiskowego, Powierzchnia osuwiska jest nierówna i posiada liczne podmokłości i zagłębienia. Na E od opisanego osuwiska znajduje się kolejne osuwiska czynne.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
4,89ha	590m	110m	410m n.p.m	304m n.p.m	106m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
$10,2^0$	210^0

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
4m	565m	$10,01^0$			>10

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukło-wklęsły	$10,2^0$	SW	610m	110m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny i gliny z rumoszami piaskowce, zlepieńce i łupki – warstwy istebniańskie dolne	czwartorzęd kreda górna	205/22 - niezgodne	Zaburzenia fałdowe

6. Materiał koluwialny:

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

Za zgodność z oryginałem / kopią stwierdzam
Lososina Dolna, dn. 18.08.2014
Z up. WÓJTA
Kazimierz Sromek
SEKRETARZ GMINY

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: Źródła, zbiorniki wodne, cieki wodne, podmokłości, zatorfieni i młaki	2. Niszy i stoku powyżej niszy: źródła
3. Stoku poniżej osuwiska: Ciek wodny	4. Stoku po bokach osuwiska: Ciek wodny

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b.d. – późny glacjał - holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: 1997 – aktywne w strefie jęzora osuwiskowego (uszkodzenia budynku) 17.05.2010 – aktywne na całej powierzchni	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych oraz występowanie w podłożu utworów podatnych na osuwanie, erozja wgłębna potoku i inne

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	tak	nie	tak

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 1	8. Gospodarcza: 2	9. Przemysłowa/usługowa: nie	10. Użyteczności publicznej: nie
11. Zabytkowa/sakralna -	12. Inna -		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: -	14. Linie kolejowe: brak-

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Zniekształcenia powierzchni upraw rolnych	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni zajętych prze uprawy rolne i leśne
2. Zabudowa: uszkodzony budynek mieszkalny i gospodarcze – nie nadają się do użytkowania	7. Zabudowa: całkowite zniszczenie zabudowań
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie dotyczy
4. Linie przesyłowe: tak	9. Linie przesyłowe:
5. Inne:	10. Inne:

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
Osuwisko jest czynne, a o jego aktywność może ulegać zmianom. Prawdopodobne na terenie osuwiska będą występowały dalsze ruchy osuwiskowe w ciągu dłuższego czasu (kilka lat), możliwie że o większej intensywności np. po długotrwałych opadach lub roztopach.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

Oznakowanie osuwiska i uszkodzonych budynków

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

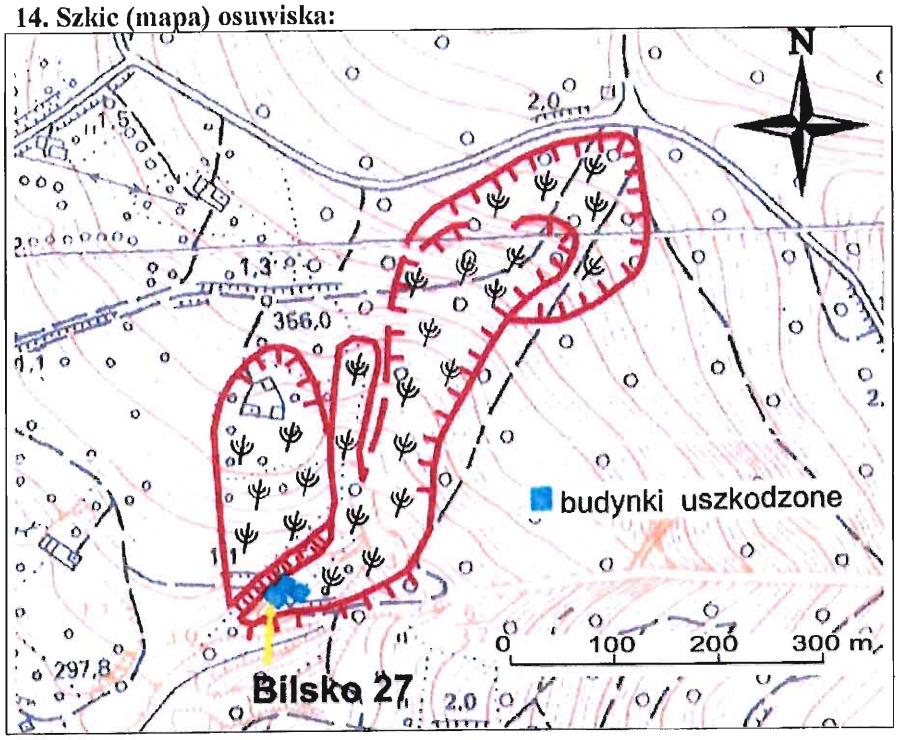
Za zgodność z oryginałem/~~kopią~~ stwierdzam
Łososina Dolna, dn. 18.08.2014

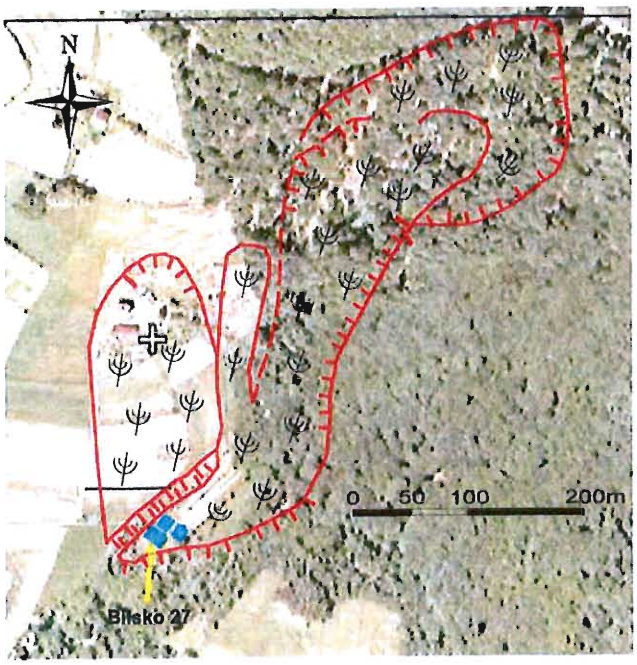
URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

Z up. WÓJTA
Kazimierz Sromek
SEKRETARZ GMINY

Burtan J., Golonka J., Oszczypko N., Paul Z., Ślączka A., 1981, Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Arkusz Nowy Sącz. A - Mapa utworów powierzchniowych + mapy podstawowe. Instytut Geologiczny. Warszawa.
Burtan J., Skoczylas-Ciszewska K., 1964, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Męcina (bez utworów czwartorzędowych), wydanie tymczasowe. WG Warszawa.
Burtan J., Cieszkowski M., Ślaczka A., Zuchiewicz W., 1991, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina (1018).. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa.
Cieszkowski M., 1992, Strefa Michalczowej - nowa jednostka strefy przedmagurskiej w Zachodnich Karpatach Fliszowych i jej geologiczne otoczenie. Kwart. AGH, Geologia, t. 18, z. 1-2.
Paul Z., 1997, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa
Ślączka A., 1964, Budowa geologiczna jednostki śląskiej między Bilskiem a Tabaszową. Kwart. Geol., 8.
Ślączka A., 1964, Jednostka śląska między Bilskiem a Tabaszową. Kwart. Geol., 8.
Zuchiewicz W., 1990, Utwory czwartorzędowe Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Prz, Geol. 38, 7-8, 307-315.
Ziętara T., 1974, Rola osuwisk w modelowaniu Pogórza Rożnowskiego. Studia Geomorph. Carpatho-Balcanica, v. 9

14. Szkic (mapa) osuwiska:



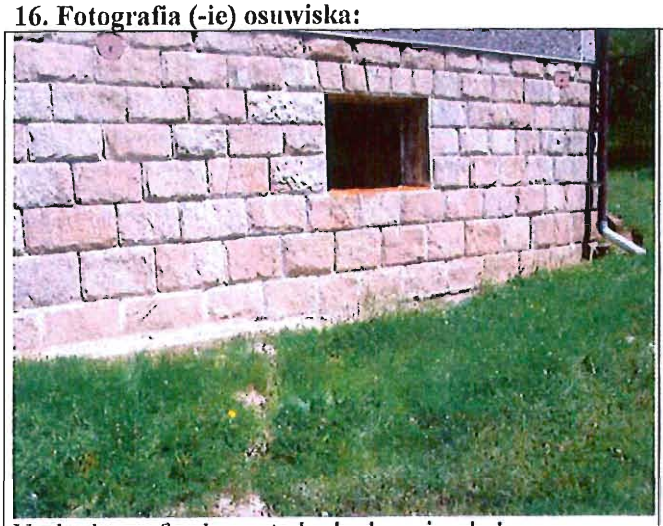


Za zgodność z oryginałem / ~~kopią~~ stwierdzam
Łososina Dolna, dn. 18. 08. 2014
Z up. WÓJTA
Kazimiera Sromek
SEKRETARZ GMINY

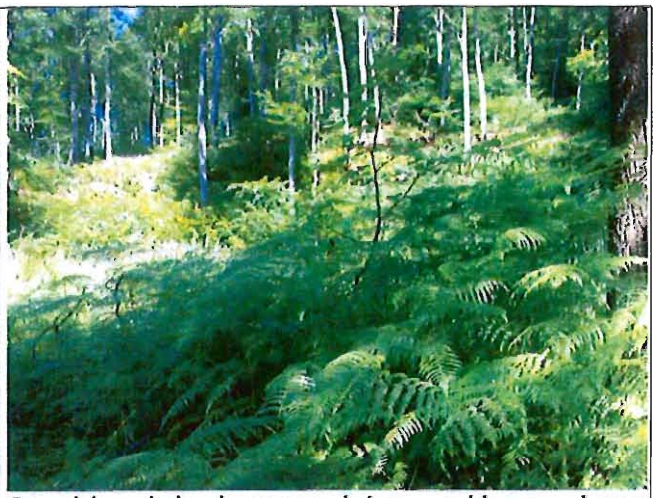
15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Uszkodzone fundamenty budynku mieszkalnego



Osuwisko obejmuje tereny leśne – widoczna skarpa główna

Świeża skarpa w strefie podgrzbietowej na drodze leśnej

Aktywne czoło osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisk czynne od skarpy głównej po czoło osuwiska. Brak możliwości stabilizacji ze względu na zachodzące procesy osuwiskowe oraz miąższość koluwiów. Budynki występujące na terenie osuwiska, są uszkodzone i zniekształcone oraz nie nadają się do remontu. **Mieszkańcy powinni być przesiedleni poza teren osuwiska, a budynki rozebrane** Obszar osuwiska wraz ze strefą buforową powinien być bezwzględnie wyłączony z dalszej zabudowy w planach zagospodarowania przestrzennego.

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. VII. 2010

Za zgodność z oryginałem/kopią stwierdzam
18. 08. 2014
Łososina Dolna, dn. .....
Z up. WÓJTA
Kazimierz Sromek
SEKRETARZ GMINY

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

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

Z-ca DYREKTORA
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
dr Tomasz Malata