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

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny: 12 10 102
Numer roboczy osuwiska: 10

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Lososina Dolna	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	Męcina (1013)	$20^0$37'56,2"E $49^0$43'42,3"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Beskid Wyspowy Grzbiety Kamiennej i Jaworza	Płaszczowina magurska	Lososina	Jarostowa 32

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny	insekwentne

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

6. Krótki opis słowny:

Osuwisko skalno-zwietrzelinowe rozwinięte po lewostronnej części doliny małego potoku bez nazwy, będącego prawostronnym dopływem Lososiny. Po opadach w maju 2010 roku osuwisko uaktywniło się powodując zniszczenia. Osuwisko rozpoczyna się wyraźną skarpą główną o wysokości do 4 m, a wysokość czoła wynosi do 2 m. Osuwisko uaktywniło się, obejmując całą powierzchnię starszego osuwiska, które może być w całości określone jako czynne. Osuwisko rozpoczyna się świeżą skarpą, która ma tendencje do migracji w górę. Powierzchnia osuwiska jest urozmaicona w postaci różnej wielkości progów spłaszczeń i nierówności z zagłębieniami bezodpływowymi. Dosyć często występują świeże progi i szczeliny. W wyniku zachodzących procesów osuwiskowych uszkodzony został budynek gospodarczy (hodowlany) Jaroszówka 32, który nie nadaje się do użytkowania. Żywy inwentarz powinien być przeniesiony możliwie szybko do innego budynku. Uszkodzony jest także starszy budynek mieszkalny powyżej zabudowań 32. Budynki mieszkalne nie są uszkodzone, ale położone są w strefie buforowej osuwiska i nie można wykluczyć rozwoju osuwiska w ich kierunku. Teren osuwiska jest nierówny, posiada liczne nabrzmienia i szczeliny znajdujące się zarówno poniżej jak i obok zabudowań. Uszkodzone zostały ogrodzenia sadów jak i wiele drzew owocowych.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
4,5 ha	350 m	150 m	375 m n.p.m.	315 m n.p.m.	60 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
$9,7^0$	45^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
4m	40^0	tak	tak

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1-2m	335 m	$9,5^0$	-		>10m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukło-wklęsły	$10,8^0$	NE	500m	95 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:

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

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

gliny i gliny z rumoszami piaskowce i łupki – piaskowce magurskie łupki i piaskowce - warstwy podmagurskie (	czwartorzęd eocen	- niezgodne	Zaburzenia fałdowe

6. Materiał koluwialny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b.d. - holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: od.05 2010 - aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych, występowanie łupków w warstwach istebniańskich.

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe: brak

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni w postaci świeżych skarp, progów i szczelin utrudniające korzystanie ze sprzętu rolniczego, zwłaszcza na terenie sadów	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni terenów upraw rolnych oraz łąk i sadów
2. Zabudowa: uszkodzone budynki gospodarcze	7. Zabudowa: dalsze uszkodzenia zabudowy
3. Infrastruktura komunikacyjna: uszkodzona droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna:
4. Linie przesyłowe: nie	9. Linie przesyłowe:
5. Inne: -	10. Inne:

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
Osuwisko jest czynne, a jego aktywność może się zmienić po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych. Prawdopodobne są dalsze ruchy osuwiskowe, możliwie o większej intensywności, w wyniku których zniszczone zostaną budynki całkowicie.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

brak

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

Zgodność z oryginałem poświadczam
Łososina Dolna, dn. 18. 08. 201.
Z up. WÓJTA
Kazimierz Sromek
SEKRETARZ GMINY

13. Stan badań:

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., Ślączka 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.

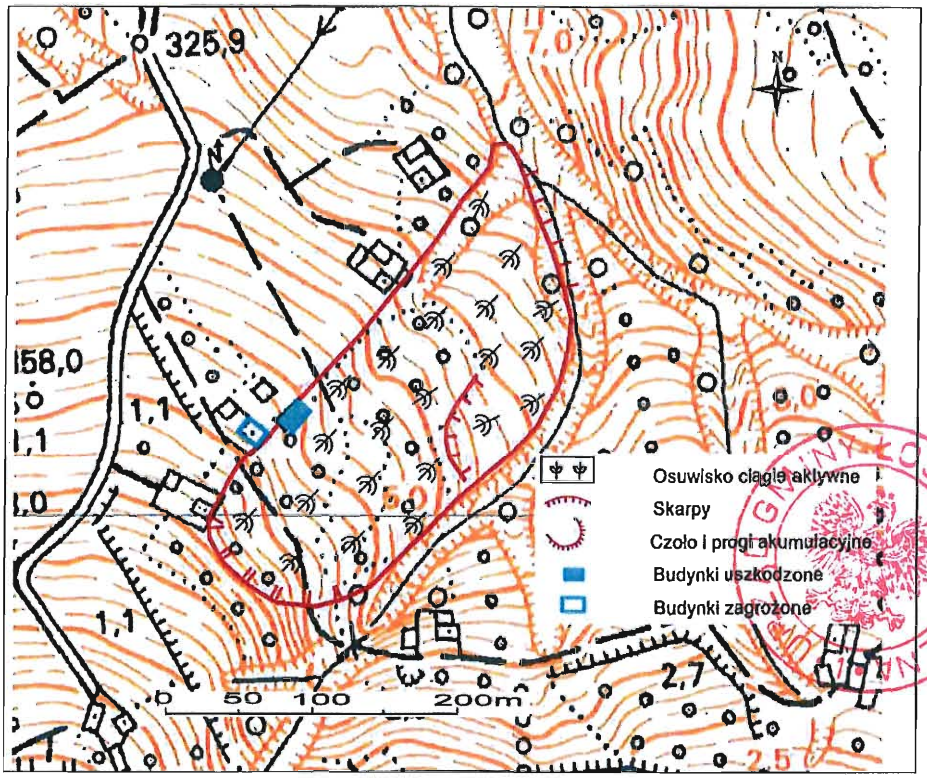
Paul Z., 1997, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa

Ślączka A., 1964, Budowa geologiczna jednostki śląskiej między Bilskiem a Tabaszową. Kwart. Geol., 8.

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:

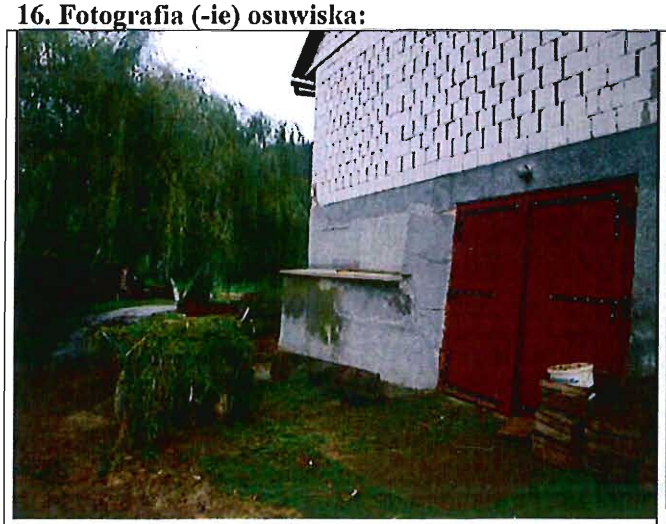


Za zgodność z oryginałem/~~kopią~~ stwierdzam
18. 08. 2014
Łososina Dolna, dn. .....
Z up. WÓJTA
Kazimiera Sromek
SEKRETARZ GMINY

. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



uszkodzony budynek gospodarczy

uszkodzone sady

Uszkodzony budynek gospodarczy

skarpa główna osuwiska

Uszkodzone ogrodzenie

Skarpa główna osuwiska i świeże progi

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne na całej powierzchni od skarpy głównej po czoło. Brak możliwości stabilizacji ze względu na współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe, ekonomicznie stabilizacja nie jest uzasadniona, gdyż przekroczyłaby wartość uszkodzonych budynków. Remont budynków gospodarczych nie przyniesie oczekiwanych skutków, gdyż osuwisko jest aktywne, a procesy osuwiskowe będą zachodziły w dłuższym czasie. W przypadku wystąpienia spękań i szczelin na budynkach mieszkalnych i innych zabudowaniach na terenie osuwiska, może zaistnieć konieczność przesiedlenia mieszkańców.

W planach zagospodarowania przestrzennego obszar osuwiska powinien być wyłączony z zabudowy mieszkaniowej wraz ze strefą buforową wynoszącą, co najmniej 20 m od krawędzi osuwiska lub 2-3 krotną odległość wysokości skarpy głównej

18. Autor karty Imię i nazwisko:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
dr hab. Antoni Wójcik prof. nadzw. PIG-PIB	VIII-0038	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	15.10. 2010 r.

Za zgodność z oryginałem/kopią stwierdzam

Lososina Dolna, dn. 18. 08. 2014

Z up. WÓJTA

Kazimiera Sromek

SEKRETARZ GMINY

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków tel. 012 411-96-92, fax 012 411-96-39

Z-ca DYREKTORA Oddziału Karpackiego Państwowego Instytutu Geologicznego - Państwowego Instytutu Badawczego

dr Tomasz Malata