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: | | | | 9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Jarostowa	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$37'36,3"E $49^0$44'03,2"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Beskid Wyspowy Grzbiety Kamiennej i Jaworza	płaszczowina magurska	Lososina	Obok budynków Jarostowa 39 i 167

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny - skarpa erozyjna	asekwentne

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

6. Krótki opis słowny:
Osuwisko skalno-zwietrzelinowe rozwinięte w skarpie erozyjnej doliny Łososiny. Jest osuwiskiem czynnym o dużej intensywności procesów osuwiskowych. Rozpoczyna się skarpą o wysokości 6 m i czołem nasuwa się na współczesne aluwia rzeki Łososiny. Mo ono cechy również spływu błotnego i może być określone jako aktywne stale. W wyniku procesów osuwania uszkodzona została droga gminna, a osuwisko może zagrozić budynkom Jarostowa nr 39 i 167 występującym w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Osuwisko było już stabilizowane, lecz powiększyło swoja aktywność poza teren objęty stabilizacją.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0,47 ha	80 m	120 m	285 m n.p.m.	252 m n.p.m.	33 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
$20,6^0$	305^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
6m	55^0	tak	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
2m	70m	$19,7^0$	-		>5m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	$10,9^0$	NW	270m	52m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny, gliny i iły z rumoszami, żwiry rzeczne	czwartorzęd	zmienne	zaburzenia fałdowe
piaskowce, zlepieńce i łupki – piaskowce magurskie	eocen-oligocen		
łupki i piaskowce – warstwy podmagurskie (łupki zembrzyckie)	eocen		

Za zgodność z oryginałem/~~kopią~~ złożonym
Lososina Dolna, dn. 18.08.2014
Z up. WÓJTA
Kazimiera Sromek
SEKRETARZ GMINY

6. Materiał koluwialny:

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b.d. - holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: 1997 - aktywne 2001 - aktywne maj – czerwiec 2010 – aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych, sprzyjający układ warstw, występowanie poziomu wodonośnego w żwirach, wypływy wód podziemnych, erozja potoku Lososina.

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	nie	nie	nie	tak

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 2 (w strefie skarpy)	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 nie	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: nie	18. Kanalizacja: nie
19. Gazociągi: nie	20. Inne: -		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcania powierzchni i uszkodzenia drzewostanu	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni
2. Zabudowa: nie	7. Zabudowa: zagrożone budynki powyżej skarpy głównej
3. Infrastruktura komunikacyjna: uszkodzona droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe całkowite zniszczenie drogi i brak przejezdności
4. Linie przesyłowe: nie	9. Linie przesyłowe:
5. Inne: -	10. Inne:

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
Osuwisko jest czynne ciągle, a jego aktywność może się zmienić po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

zabezpieczenie części osuwiska

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

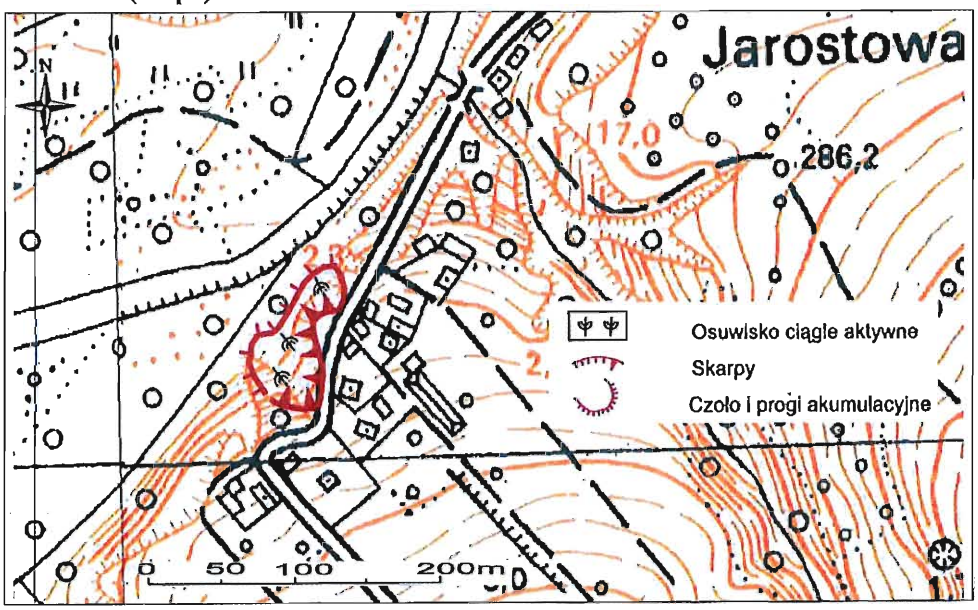
13. Stan badań:

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

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

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.

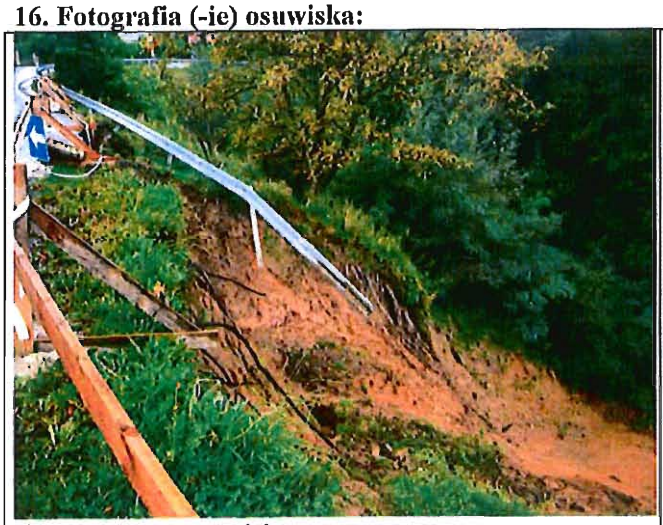
14. Szkic (mapa) osuwiska:



. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

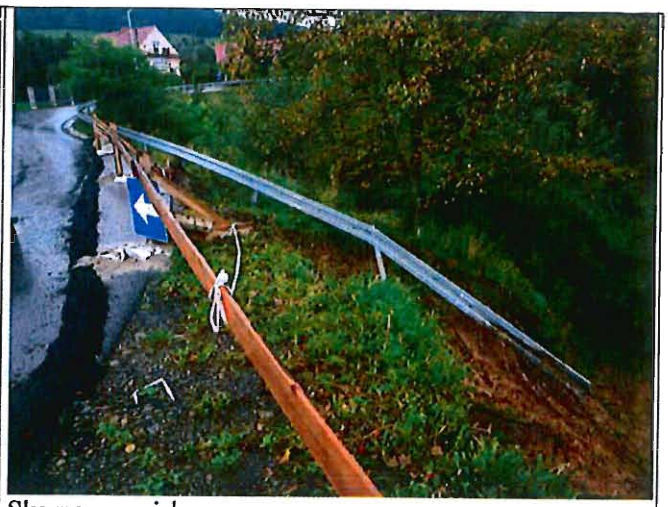


skarpa główna osuwiska

skarpa boczna osuwiska i współczesne koluwia

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

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

uszkodzona droga gminna z budynkiem zagrożonym w przypadku dalszego rozwoju osuwiska	 Skarpa osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne. Dalsza aktywność osuwiska może spowodować całkowite uszkodzenie drogi i zagrozić budynkom znajdującym się w bezpośrednim sąsiedztwie. Stabilizacja osuwiska jest konieczna, ale powinna być poprzedzona opracowaniem projektu zabezpieczenia.

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.

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

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

UŻĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

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