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

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny: 12 10 102
Numer roboczy osuwiska: 13

2. Lokalizacja osuwiska:

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

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 *(godło, nazwa)*:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
173.424 Witowice Dolne	Męcina (1013)	$20^0$39'02,1"E $49^0$46'53,6"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Płaskowyż Rożnowski	płaszczowina śląska	Lososina	Witowice 102, dz. nr: 194/49, 203/1, 202,

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 rozpoczyna się świeżą skarpą o wysokości 1 m w rejonie budynku Witowice 102. Osuwisko aktywne, obejmuje całą powierzchnię i może być w całości określone, jako czynne. Osuwisko rozpoczyna się świeżą skarpą i szczeliną z rozciągania i obejmuje znaczną część leja źródłowego. Powierzchnia osuwiska jest nierówna. Powyżej budynku Witowice 102 występują ślady bardzo starego osuwiska. Czynne osuwisko uszkodziło budynek drewniano-murowany. Budynek mieszkalny jest spękany. Teren osuwiska jest nierówny, posiada liczne nabrzmienia i szczeliny znajdujące się zarówno poniżej jak i powyżej zabudowań.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
1,0 (1,74) ha	150 m	80 m	296 m n.p.m.	255 m n.p.m.	45 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
$16,7^0$	215^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
2m	40^0	tak	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	140 m	$16,7^0$	--	--	>5m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	$11,6^0$	NW	340 m	70m

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	zmienne	zaburzenia fałdowe, nasunięcie

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

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
b.d. - holocen	od 19.05 2010 - aktywne	naturalna: infiltracja wód opadowych, występowanie łupków w warstwach istebniańskich., tektonika

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	nik	tak

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
nie	brak

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni w postaci świeżych skarp, progów i szczelin utrudniające korzystanie ze sprzętu rolniczego	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni terenów upraw rolnych oraz łąk
2. Zabudowa: uszkodzony budynek mieszkalny	7. Zabudowa: dalsze uszkodzenia zabudowy
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie	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 o jego aktywność może się zmienić po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych. Prawdopodobne są dalsze ruchy osuwiskowe, możliwe o większej intensywności, w wyniku których zniszczone zostaną budynki całkowicie.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

brak

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

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

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

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.

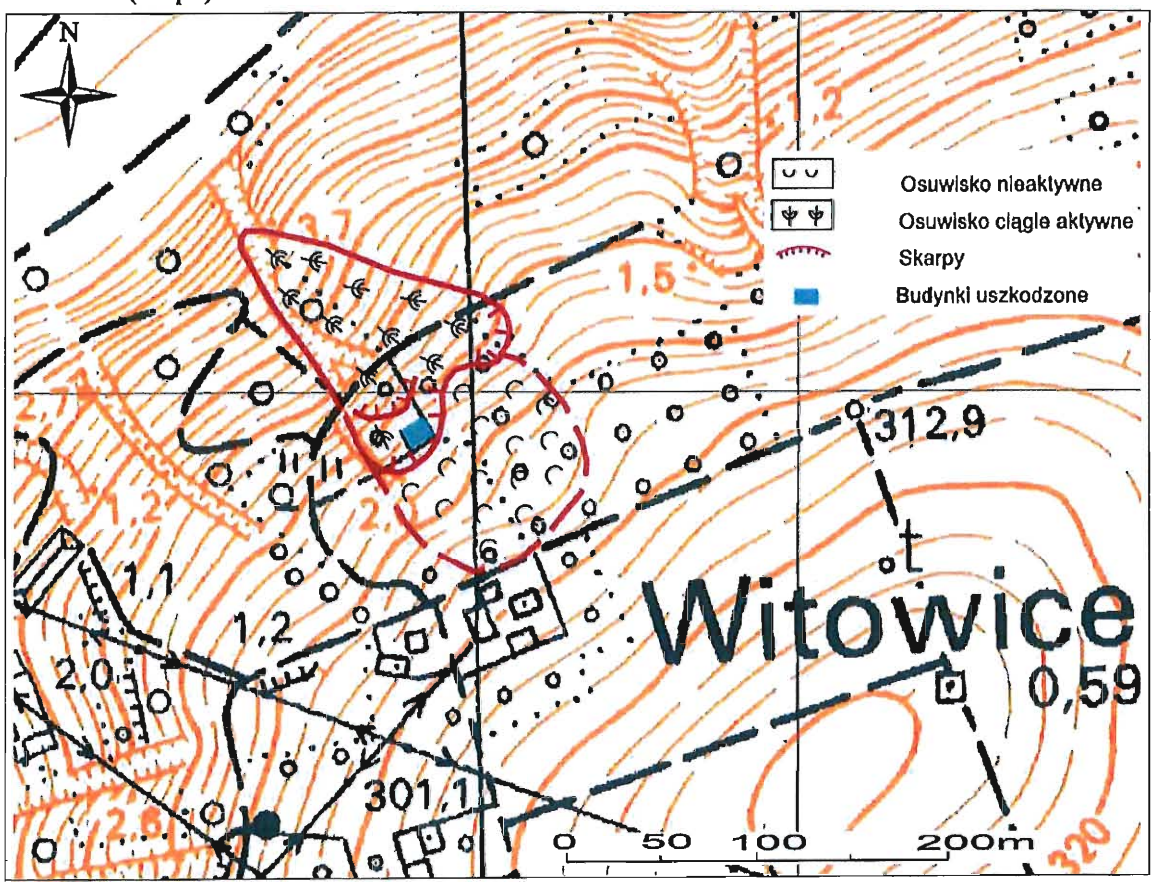
Paul Z., 1997, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa

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:



. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

uszkodzony budynek po remoncie

Świeże spękania poniżej budynku

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA

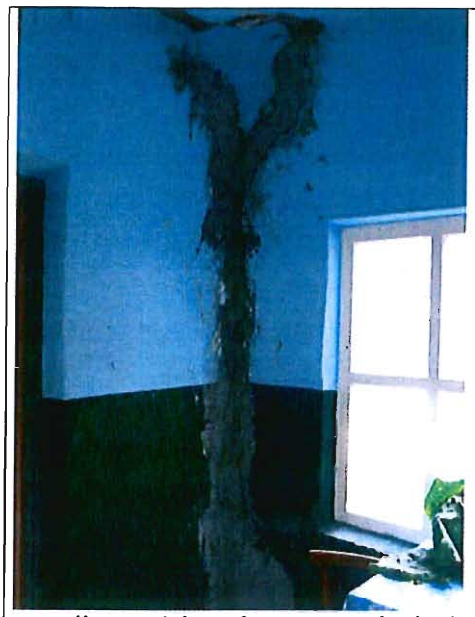
Za zgodność z oryginałem/~~kopią~~ stwierdzam

Łososina Dolna, dn. 18.08.2014

Z up. WÓJTA

Kazimiera Sromek

SEKRETARZ GMINY

 szczeliny na ścianach wewnątrz budynku	uszkodzony budynek po remoncie od frontu

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne od skarpy głównej po czoło osuwiska. Brak możliwości stabilizacji ze względu na współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe oraz ekonomicznie stabilizacja nie jest uzasadniona, gdyż przekroczyłaby wartość uszkodzonych budynków. Uszkodzony budynek nie nadaje się do remontu, gdyż jego przeprowadzenie nie da oczekiwanych skutków. Mieszkańcy powinni zostać przesiedleni.

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.

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-35-22, fot./faks 012 411-26-32

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

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

URZĄD GMINY ŁOSOSINA DOLNA