

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:
Numer roboczy osuwiska:

1	2	1	0	1	0	2						
											1	a

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Lyczanka	2. Gmina: Łososina Dolna	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (<i>godło, nazwa</i>): 173.442 Łososina Dolna	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Męcina (1013)	7. Współrzędne geograficzne: 20°36'68,2"E 49°43'02,8"N	
8. Kraina geograficzna: Beskid Wyspowy Grzbiety Kamiennej i Jaworza	9. Jednostka tektoniczna: płasczowina magurska	10. Zlewnia: Łososina	11. Inne dane lokalizacyjne Lyczanka 67

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy	2. Układ geologiczny: obsekwentne	
3. Rodzaj materiału: skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności: aktywne
6. Krótki opis słowny: Duże osuwisko skalno – zwietrzelinowe, które uległo odmłodzeniu i obecnie jest czynne prawie na całej powierzchni. W obrębie osuwiska występowały spłaszczenia, skarpy wtórne, zagłębienia bezodpływowe lokalnie wypełnione torfem. Odmłodzona skarpa główna ma około 10m wysokości, poniżej występuje "pijany las". Powierzchnia terenu zniekształcona jest licznymi szczelinami, skarpami i blokowiskami. Starsze spłaszczenia wewnątrzosuwiskowe są spękane i cały teren osuwiska jest mocno przekształcony. Wstęp na teren osuwiska powinien być ograniczony, ze względu na prawdopodobne ruchy grawitacyjne w górnej jego części, występowanie szczelin i rozpadlin. Osuwisko wyraźnym czołem 3-5m wysokości nasuwa się na stok nienaruszony oraz drogę gminną, która została zasypiana przez nasuwające się koluwia poniżej byłego budynku Lyczaka 67. W wyniku procesów osuwiskowych zostały całkowicie zniszczone zabudowania Lyczanka 67 oraz droga dojazdowa. Zasypany został przejazd drogą gminną. Uszkodzona została sieć elektryczna średniego i wysokiego napięcia. Ślady uszkodzeń budynków gospodarczych stwierdzono także przy południowo-wschodniej granicy osuwiska.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 25,89 ha	2. Długość: 570 m	3. Szerokość: 700 m	4. Wysokość maks.: 485 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 354 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 131 m
7. Nachylenie: 7,6°	8. Azymut: 40°				

b. nisza:

9. Wysokość: 10	10. Nachylenie: 25°	11. Szczeliny powyżej niszy: tak	12. Nisze wtórne: tak - w górnej i środkowej części
--------------------	------------------------	-------------------------------------	---

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 3-5 m	14. Długość: 540	15. Nachylenie: 12,6°	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
				-	>20 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło- wklęsły	18. Nachylenie: 25°	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 1000 m	21. Wysokość: 265 m
---------------------------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

Za zgodność z oryginałem/kopią
stwierdzam



18.08.2014
Łososina Dolna, dtl.
Z up. WOJTA
Krzysztof Szromek
SEKRETARZ GMINY

gliny i gliny z rumoszem piaskowce i łupki – warstwy magurskie w facji muskowitowej łupki oraz piaskowce cienko i średniolawicowe – warstwy hieroglifowe	czwartorzęd eocen-oligocen eocen	Przeciwnie 220/40	zaburzenia fałdowe
---	-------------------------------------	-------------------	--------------------

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj materiału:

Gliny i gliny ilaste z rumoszem skalnym, bloki skalne, pakiety osuniętych warstw magurskich

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

Za zgodność z oryginałem/kopią stwierdzam

Lososina Dolna, dn. 18. 08. 2014

Z up. WÓJTA

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: Późny glacjał - holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: Brak danych 19.05.2010 uaktywnienie	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Naturalne: infiltracja wód opadowych, obecność łupków, zaburzenia tektoniczne
---	--	---

Kazimierz Sromek
SEKRETAZ GMINY

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 6	8. Gospodarcza: 7	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna -	12. Inna -		

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne średniego i wysokiego napięcia	16. Linie telefoniczne: tak	17. Wodociągi: Tak+ ujęcia wody	18. Kanalizacja: brak
19. Gazociągi: tak	20. Inne: pasieka pszczół		

10. Powstałe szkody

i zagrożenia:

1. Uprawy: silnie zniekształcenia powierzchni w postaci świeżych skarp, progów i szczelin uniemożliwiający uprawę, zniszczenia drzewostanu na terenie lasu	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni terenów upraw rolnych oraz łąk i drzewostanu na terenach leśnych
2. Zabudowa: zniszczenie zabudowań Łyczaka 67	7. Zabudowa: możliwe dalsze uszkodzenia innych budynków
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniszczona droga dojazdowa, zasypana droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe dalsze nasunięcia koluwiów na drogę gminną
4. Linie przesyłowe: uszkodzona linia wysokiego i średniego napięcia	9. Linie przesyłowe: możliwe dalsze uszkodzenia
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, możliwie o większej intensywności.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

Oznakowanie osuwiska, wysiedlenie mieszkańców, usunięcie części koluwiów nasuniętych na drogę.

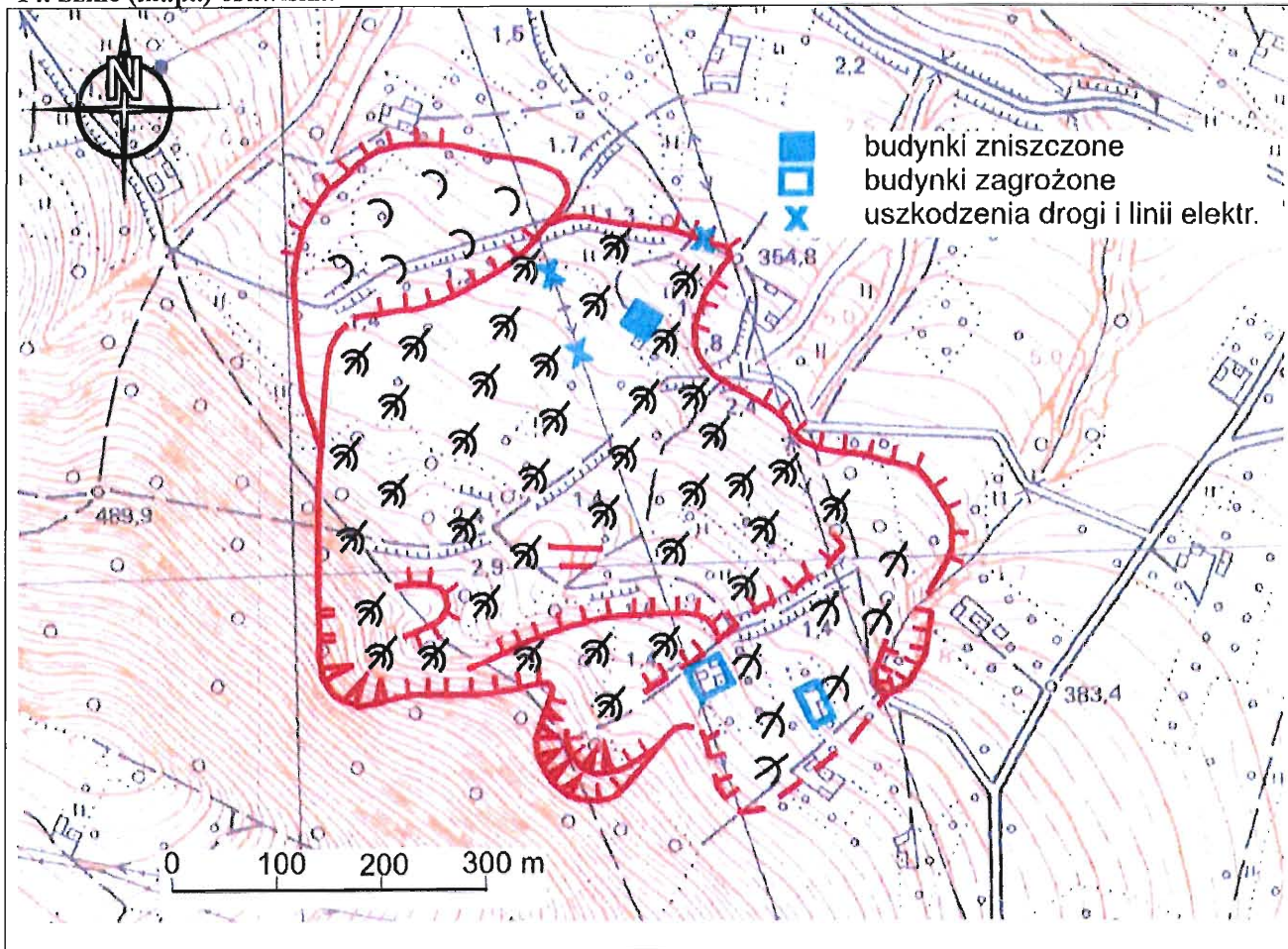
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

Burtan J., Golonka J., Oszczytko N., Paul Z., Ślaczka 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.
Bober L., 1994, Mapa dolin polskich Karpat fliszowych objętych degradacją wskutek ruchów masowych i eksploatacji kruszywa 1 : 200 000. Państw. Inst. Geol., Warszawa, s. 30.
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
Zuchiewicz W., 1990, Utwory czwartorzędowe Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Prz, Geol. 38, 7-8, 307-315.

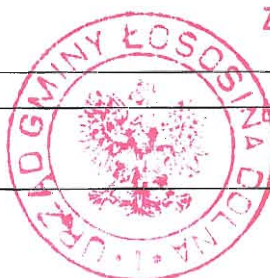
14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Za zgodność z oryginałem/kopią
stwierdzam

18.08.2014

Łososina Dolna, dn.....

Z up. Wójtka

Kazimierz Sromek
SEKRETARZ GMINY



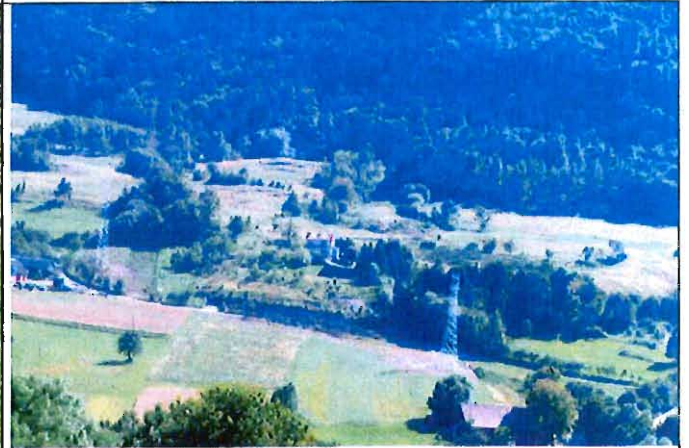
Zniszczony budynek mieszkalny



Zniszczony i przechylony budynek mieszkalny



Zniszczona droga dojazdowa



Widok na czoło i dolną część osuwiska. Na pierwszym planie planie przeniesiony słup elektryczny



Widok na osuwisko w Lyczance, widoczne czoło oraz skarpa główna na linii spadochronu (lotni)

Za zgodność z oryginałem / kopia
stwierdzam

18. 08. 2014

Słona Dolina, In.



Z up. WÓJTA
Kazimiera Srómek
SEKRETARZ GMINY

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisk czynne od skarpy głównej po czoło osuwiska. Brak możliwości stabilizacji zarówno ze względu na powierzchnię jak i współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe. Zniszczone budynki nie nadają się do remontu, powinny zostać rozebrane, a mieszkańcy przesiedleni. Obszar osuwiska wraz ze strefą buforową powinien być bezwzględnie wyłączony z dalszej zabudowy w planach zagospodarowania przestrzennego. Linie energetyczne jak i wodociągowe powinno się przenieść poza obszar osuwiska. Przed czołem współczesnego osuwiska powinna być zachowana strefa buforowa wynosząca około 25 m. Obszar położony na północ mogą być uwzględniane 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 <i>Antoni Wójcik</i>	VIII 0038	Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	25. 7. 2010

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego
dr inż. Józef Chowaniec

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel, 012 411-36-22, tel./faks 012 411-26-32



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