

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

1	2	-	1	0	-	0	9	2	-						
														9	

Numer roboczy osuwiska:

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Czarny Potok	2. Gmina: 1034 -Łącko	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-34-89-B-b-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: 1034- Łącko	7. Współrzędne geograficzne: 20° 28' 36,2" E 49° 35' 01,7" N	
8. Kraina geograficzna: Pogórze Łąckie	9. Jednostka tektoniczna: jednostka magurska	10. Zlewnia: Jastrzębik	
11. Inne dane lokalizacyjne: Osuwisko rozwinięte jest na prawym brzegu prawobocznego dopływu potoku Jastrzębik w miejscowości Czarny Potok ma zachód od kościoła, Czarny Potok 18.			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: innsekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko skalno-zwietrzelinowe, rozwinięte wzdłuż prawostronnej części prawobocznego dopływu potoku Jastrzębik. Osuwisko składa się z 2 części: zachodniej mniej aktywnej i wschodniej- aktywnej, gdzie miały miejsce świeże osunięcia. W wschodniej części znajduje się aktywne osuwisko ze świeżymi skarpami rozpoczynającymi się na wysokości około 575 m n.p.m., skarpą do 1,5 m wysokości, a czołem sięgające koryta potoku. Obszar osuwiska jest nierówny, posiada wyraźne ślady przemieszczeń w postaci osuniętych drzew owocowych. W kierunku północno-zachodnim skarpa główna zmniejsza swoją wysokość i w postaci szczeliny kontynuuje się pod budynek mieszkalny. Budynek w narożniku NE jest spēkany. Spękania oraz aktywność osuwiska pozwalają na stwierdzenie, że budynek jest zagrożony w wyniku aktywnych procesów osuwiskowych i remont uszkodzeń nie da trwałych efektów. Należy zaznaczyć, że w 1997 roku wystąpiły spēkania, ale proces osuwiskowy miał mniejszy zasięg. .		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,18 ha	2. Długość: 40 m	3. Szerokość: 50 m	4. Wysokość maks.: 575 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 563 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 12 m
7. Nachylenie: 16,9°	8. Azymut: 40°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 45°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: tak	12. Skarpy wtórne: nie
---	--	---	----------------------------------

c. jezór i koluwium:

3. Wysokość czoła: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 35 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14,8°	16. Miąższość koluwium: mierzona: Szacowan a > 5 m
----------------------------------	--	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły-	18. Nachylenie: 8,5°	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 200 m	21. Wysokość: 27 m
-----------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny i gliny z rumoszem piaskowce, łupki i margle – warstwy łąckie	2. Wiek utworów: czwartorzęd eocen	3. Zaleganie warstw: skośne do nachylenia stoku	4. Tektonika: strefa nasunięcia
---	--	---	------------------------------------

6. Materiał koluwialny:

gliny z rumoszem, bloki (głazy) oraz pakiety osuniętego fliszu
--

URZĄD GMINY ŁĄCKO

tel. 18 41 40 70 fax 18 41 40 740
NIP 730 25 53 61

STWIERDZAM

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
mgr inż. Tadeusz Zrębski

11 MAR. 2016

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki, podmokłości	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: źródło,
3. Stoku poniżej osuwiska: ciek powierzchniowy	4. Stoku po bokach osuwiska: okresowe ciek

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b. d. — prawdopodobnie holocen	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych, sprzyjający układ warstw i wypływy wód na zboczu,
2. Rozwój osuwiska w czasie: 1,06,2010	Opis/uwagi: aktywne w 1997 aktywne w 2001 r. aktywne w 2010 r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych, sprzyjający układ warstw i wypływy wód na zboczu; spływ wód opadowych z działek położonych wyżej

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: X	16. Linie telefoniczne: X	17. Wodociągi: —	18. Kanalizacja: —
19. Gazociągi: —	20. Inne: —		

10. Powstałe szkody

i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni w postaci świeżych skarpi, szczelin oraz świeżych osunięć (zob., fot.), które utrudniają prace rolnicze,	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni terenów upraw rolnych
2. Zabudowa: uszkodzony budynek mieszkalny: spękania i szczeliny do 3 cm, poniżej budynku otwarta szczelina	7. Zabudowa: możliwe dalsze uszkodzenia budynku mieszkalnego, zagrożony budynek gospodarczy
3. Infrastruktura komunikacyjna: —	8. Infrastruktura komunikacyjna: —
4. Linie przesyłowe: —	9. Linie przesyłowe: bardzo prawdopodobne uszkodzenie linii przesyłowych znajdujących się na terenie osuwiska
5. Inne: —	10. Inne: —

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:

Osuwisko czynne o wzrastającej tendencji i intensywności ruchów, zagrażające budynkowi mieszkalnemu, a w przyszłości gospodarczemu, znajdującemu się w strefie oddziaływania aktywnej części.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK	NIE	Opis:
-----	-----	-------

URZĄD GMINY ŁACKO

33-390 ŁACKO

tel. 18 41 40 710 fax 18 41 40 740 Z-ca W O J T A

NIP 734-25-53-651 REGON 000547537

STWIERDZAM

ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Zdzisław Zarecki

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK	NIE	Opis:
-----	-----	-------

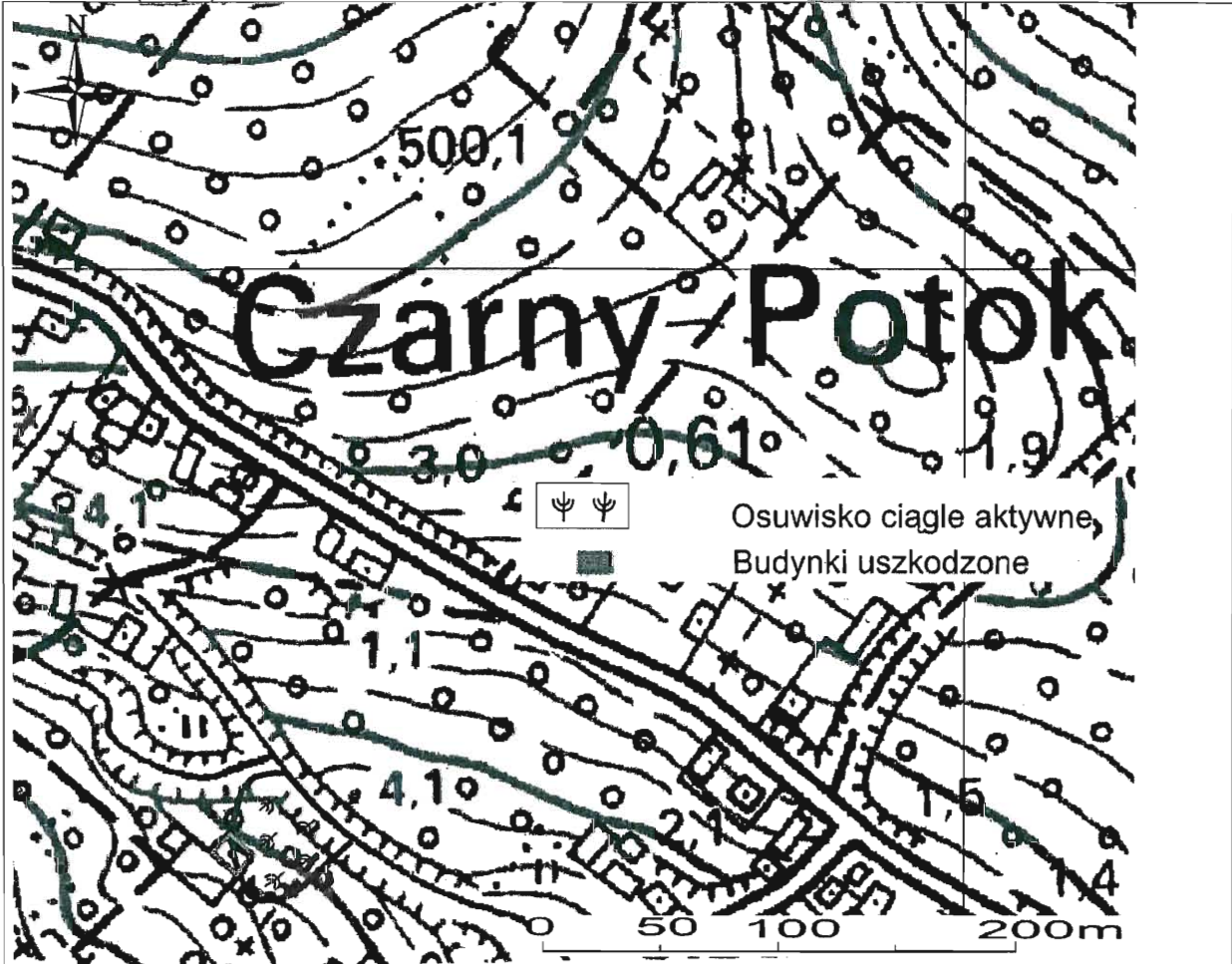
11 SIE. 2014

13. Stan badań:

Paul Z., 1978, Objąsnienia do szczególowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, arkusz Łącko. Wydawnictwa Geologiczne Warszawa.

Paul Z., 1978, Szczególowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Łącko. Wydawnictwa Geologiczne Warszawa.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

. (nie jest obowiazkowy) – dotyczy tylko gdy wykonywane sa prace wiertnicze

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Spękania na budynku mieszkalnym



Świeża skarpa główna osuwiska

BIURO G. ZAD
33-39
841 40 7
34-25-53

BIURO G. ZAD
33-39
841 40 7
34-25-53

BIURO G. ZAD
33-39
841 40 7
34-25-53

1 1 SEP. 2014

mgr inż. Andrzej Zor



Świeże osunięcia wraz z drzewami owocowymi w środkowej części osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne. Brak możliwości stabilizacji całości jak i fragmentów osuwiska, ze względu na współcześnie zachodzące procesy osuwiskowe, a stabilizacja ekonomicznie nie jest uzasadniona. Uszkodzony budynek nie nadają się do remontu, mieszkańcy powinni zostać przesiedleni. Obecność świeżych i otwartych szczelin w gruncie dokumentuje zachodzące ciągle procesy osuwiskowe, które mają wpływ na dalszą destrukcję budynku. Budynek mieszkalny był zabezpieczany, ale zabezpieczenie nie spełniło swojej roli, dlatego jedynym skutecznym wyjściem jest możliwe szybkie podjęcie decyzji o przesiedleniu poza obszar osuwiska. **Obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z dalszej zabudowy w planach zagospodarowania przestrzennego.**

18. Autor karty: **19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:** **20. Instytucja:** **21. Data wypełnienia:**

doc. dr hab. A. Wójcik <i>A. Wójcik</i>	VIII-0038	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	26.09.2010 r.
--	-----------	---	---------------

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

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

URZĄD GMINY ŁĄCKO
33-390 ŁĄCKO

tel. 18 41 40 710 fax 18 41 40 740
NIP 734-25-53-651 REGON 000547537

STWIERDZAM
ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

11 SIE. 2014

Z-ca W. J. J.
mgr inż. Jacek Ziob...