

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny:
Numer roboczy osuwiska:

1	2	1	0	1	6	5							
										S	S	1	8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wola Krogulecka	2. Gmina: Stary Sącz	3. Powiat: sądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (<i>godło, nazwa</i>): M-34-90-A-d-3, Barcice	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Nowy Sącz	7. Współrzędne geograficzne: 20^o40'2"E 49^o28'29"N	
8. Kraina geograficzna: Beskid Sądecki- Pasma Jaworzyny	9. Jednostka tektoniczna: magurska	10. Zlewnia: Poprad	11. Inne dane lokalizacyjne Działka nr 344 Jan Janczak Wola Krogulecka 17

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy	2. Układ geologiczny: insekwentne
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw
5. Stopień aktywności: Aktywne, okresowo aktywne	
6. Krótki opis słowny: Stare osuwisko skalno-zwietrzelinowe, uaktywnione w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko rozpoczyna się skarpą o wysokości ca 2m. Poniżej w obrębie koluwiów występują nowe skarpy wtórne o wysokości do 2 m. W środkowej części koluwiów występują podmokłości i wysięki wody. Na osuwisku znajdują się 1 budynek mieszkalny i 1 gospodarski. Na obecnym etapie rozpoznania można stwierdzić, że mamy do czynienia z aktywnym i dużym osuwiskiem zwietrzelinowym. Ruch przebiega stale, ale stosunkowo wolno. Stabilizacja osuwiska nie jest możliwa z uwagi na jego wielkość i uwarunkowania geologiczne oraz związane z tym bardzo wysokie koszty.	

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.98ha	2. Długość: 81 m	3. Szerokość: 133 m	4. Wysokość maks.: 489m n.p.m.	5. Wysokość min.: 450 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 39 m
7. Nachylenie: 11^o	8. Azymut: 267^o				

b. nisza:

9. Wysokość: 2 m	10. Nachylenie: 29^o	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	12. Nisze wtórne: nie
----------------------------	--	--	---------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 2,0 m	14. Długość: 75 m	15. Nachylenie: 10^o	16. Miąższość:		mierzona szacowana
					3-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 13^o	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 302 m	21. Wysokość: 85 m
----------------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów: gliny piaskowce cienkoławicowe i łupki- warstwy z Zarzecza	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd paleogen	3. Zaleganie warstw: zmiennie	4. Tektonika: zaburzenia fałdowe
--	--	---	--

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj materiału: Gliny z rumoszem skalnym

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: nieznana	2. Rozwój osuwiska w czasie: uaktywnienie czerwiec 2010 r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna: infiltracja wód opadowych naturalna: sprzyjający układ warstw
--------------------------------	---	---

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody

i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni, progi, szczeliny	6. Uprawy: tak
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: budynek mieszkalny i gospodarski
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: drogi dojazdowe
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: -	10. Inne: -
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko aktywne, zniekształcenie powierzchni i szczeliny stwierdzono na całej powierzchni osuwiska, istnieje dalsza możliwość rozwoju.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

przeprowadzono dość prymitywne próby odwodnienia i odprowadzenia wód gruntowych

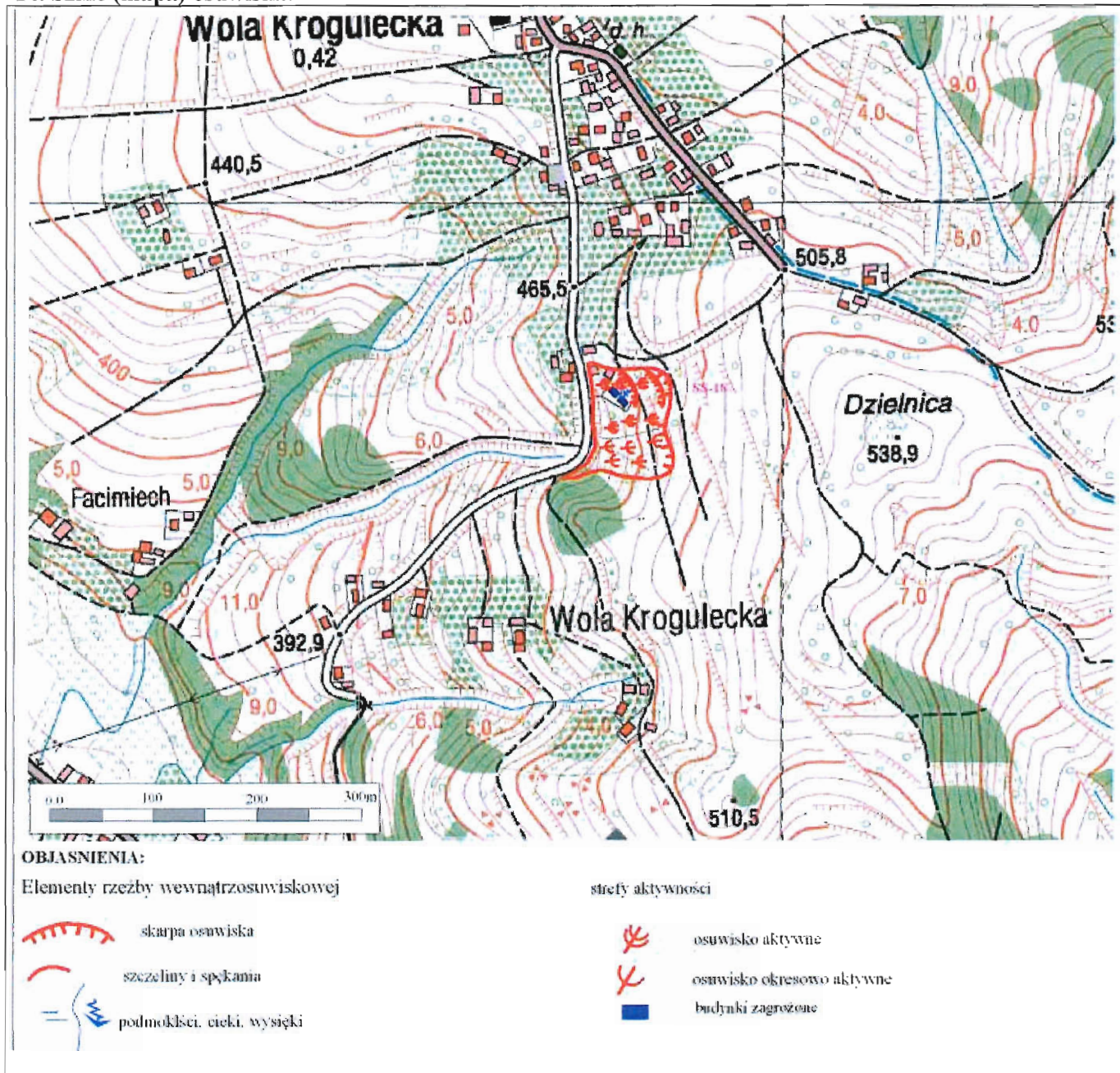
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

N.Oszczytko, A.Wójcik-1989 - Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000 arkusz Nowy Sącz. Państwowy Instytut Geologiczny.
N.Oszczytko, A.Wójcik - Objasnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski, arkusz Nowy Sącz. PIG 1993 r.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Przekrój geologiczny osuwiska:

(nie jest wymagany)

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



skarpa główna i koluwia



skarpa wtórna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Na obecnym etapie rozpoznania można stwierdzić, że mamy do czynienia z aktywnym dość dużym osuwiskiem, które w całości nie nadaje się do zabezpieczenia ze względu na powierzchnię, miąższość koluwiów i sprzyjający układ warstw. Na osuwisku znajdują się jeden budynek mieszkalny i jeden gospodarski. Właściciele budynków zlokalizowanych na osuwisku czynnym winni być uczuleni i obserwować stan i zachowanie się budynku zwłaszcza po długotrwałych i nawalnych opadach atmosferycznych. W przypadku pojawienia się pęknięć lub uszkodzenia konstrukcji natychmiast zgłosić ten fakt do nadzoru budowlanego. Cały obszar osuwiska zaleca się wyłączyć z zabudowy.

**18. Autor karty
Imię i nazwisko:**

inż. Zbigniew Koluch

**19. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:**

VI/308

20. Instytucja:

GEOTESTER- Usługi
inżynierskie w zakresie geologii i
ochrony środowiska, Szyce 34

21. Data wypełnienia:

25. 08. 2010



państwowa służba
geologiczna

państwowa służba
hydrogeologiczna

Państwowy Instytut Geologiczny

Państwowy Instytut Badawczy

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa, tel. 022 849 53 51, fax 022 849 53 42, sekretariat@pgi.gov.pl
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099; NIP 525-000-80-40

Oddział Karpacki im. Mariana Książkiewicza w Krakowie

ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, tel. 012 411 38 22, fax 012 411 26 32, sekretariat.ok@pgi.gov.pl

www.pgi.gov.pl

Kraków 22.10.2010

Opinia do Karty Dokumentacyjnej Osuwiska w miejscowości Wola Krogulecka 17, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 18)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-18 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Wola Krogulecka nr 17, dla działki nr 344, opracowana przez inż. Zbigniewa Kolucha może być uznana za wykonaną prawidłowo i przyjęta po uwzględnieniu poniższych uwag:

- p. 3,5 uzupełnić zgodnie z mapą w p.14,
- p. 3,3 i 3,6 – trudno jest się zgodzić z opisem, że jest to osuwisko zwietrzelinowe,
- p. 8,3 uzupełnić o inne przyczyny ruchu osuwiskowego,
- p. 14 - poprawić legendę do mapy usuwając zbędne oznaczenia,
- p. 17 – nie określono jakie działania należy podjąć dla budynków zagrożonych na osuwisku czynnym. Powinny tu być jednoznaczne zalecenia.

Po uzupełnieniach i wyjaśnieniach ww. uwag KDO może być przyjęta.

Opiniujący

dr hab. Antoni Wójcik
prof. nadzw. PIG PIB

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

dr Tomasz Malata