

# Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

**1. Numer ewidencyjny:**  
**Numer roboczy osuwiska:**

1	2	1	0	1	6	5							
										S	S	1	9

**2. Lokalizacja osuwiska:**

1. Miejscowość: <b>Wola Krogulecka</b>	2. Gmina: <b>Stary Sącz</b>	3. Powiat: <b>sądecki</b>	4. Województwo: <b>małopolskie</b>
5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 ( <i>godło, nazwa</i> ): <b>M-34-90-A-d-3, Barcice</b>	6. Arkusz SMGP 1:50 000: <b>Nowy Sącz</b>	7. Współrzędne geograficzne: <b>20°39'52"E 49°28'38"N</b>	
8. Kraina geograficzna: <b>Beskid Sądecki- Pasma Jaworzyny</b>	9. Jednostka tektoniczna: <b>magurska</b>	10. Zlewnia: <b>Poprad</b>	11. Inne dane lokalizacyjne <b>Działka nr 294 Wola Krogulecka 58</b>

**3. Charakterystyka osuwiska:**

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok środkowy</b>	2. Układ geologiczny: <b>insekwentne</b>
3. Rodzaj materiału: <b>osuwisko zwietrzelinowe</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>
5. Stopień aktywności: <b>aktywne</b>	
6. Krótki opis słowny: Stare osuwisko zwietrzelinowe, uaktywnione w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko rozpoczyna się odmłodzoną skarpią o wysokości ca 2m. Powierzchnia osuwiska znacznie urozmaicona. Można tu obserwować skarpy wewnątrzosuwiskowe, progi, spłaszczenia i zagłębienia. Ślady aktywności osuwiska w postaci deformacji terenu obserwuje się na całej jego powierzchni. Ostatnie uaktywnienie osuwiska z czerwca 2010 r uszkodziło głównie drogę dojazdową prowadzącą do pól. Na osuwisku nie ma zabudowań ani infrastruktury technicznej. Najbliżej położony budynek znajduje się w odległości ca 20 m od bocznej krawędzi osuwiska. 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: <b>2.44ha</b>	2. Długość: <b>208 m</b>	3. Szerokość: <b>135 m</b>	4. Wysokość maks.: <b>467m n.p.m.</b>	5. Wysokość min.: <b>431 m n.p.m.</b>	6. Rozpiętość pionowa <b>36 m</b>
7. Nachylenie: <b>9°</b>	8. Azymut: <b>158°</b>				

b. nisza:

9. Wysokość: <b>2 m</b>	10. Nachylenie: <b>35°</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>nie</b>	12. Nisze wtórne: <b>nie</b>
----------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: <b>1,0 m</b>	14. Długość: <b>198 m</b>	15. Nachylenie: <b>10°</b>	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
					<b>5-8</b>

d. stok, na którym jest osuwisko:

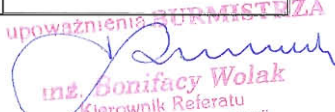
17. Typ stoku: <b>wypukły</b>	18. Nachylenie: <b>9°</b>	19. Ekspozycja: <b>SE</b>	20. Długość: <b>272 m</b>	21. Wysokość: <b>42 m</b>
----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

**5. Podłoże osuwiska:**

1. Rodzaj skał / gruntów: <b>gliny piaskowce gruboławicowe i łupki z wkł. margli- piaskowce magurskie z Maszkowic</b>	2. Wiek skał/gruntów: <b>czwartorzęd paleogen</b>	3. Zaleganie warstw: <b>zmienne</b>	4. Tektonika: <b>zaburzenia fałdowe</b>
--	--	--	--

Za zgodność z oryginałem.

URZĄD MIEJSKI W STARYM SĄCZU  
ul. Stefana Białego 25  
33-340 STARY SĄCZ  
tel. 018 446 02 70, fax 018 446 02 73  
województwo małopolskie

/ upoważnienia SURMISTRZA  
  
**mgr. Bonifacy Wołak**  
Kierownik Referatu  
Zrządzania Inwestycji

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj materiału:

Gliny z rumoszem skalnym

## 7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: -	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: -	8. Gospodarcza: -	9. Przemysłowa/usługowa: -	10. Użyteczności publicznej: -
11. Zabytkowa/sakrałna -	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: -
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:

nie

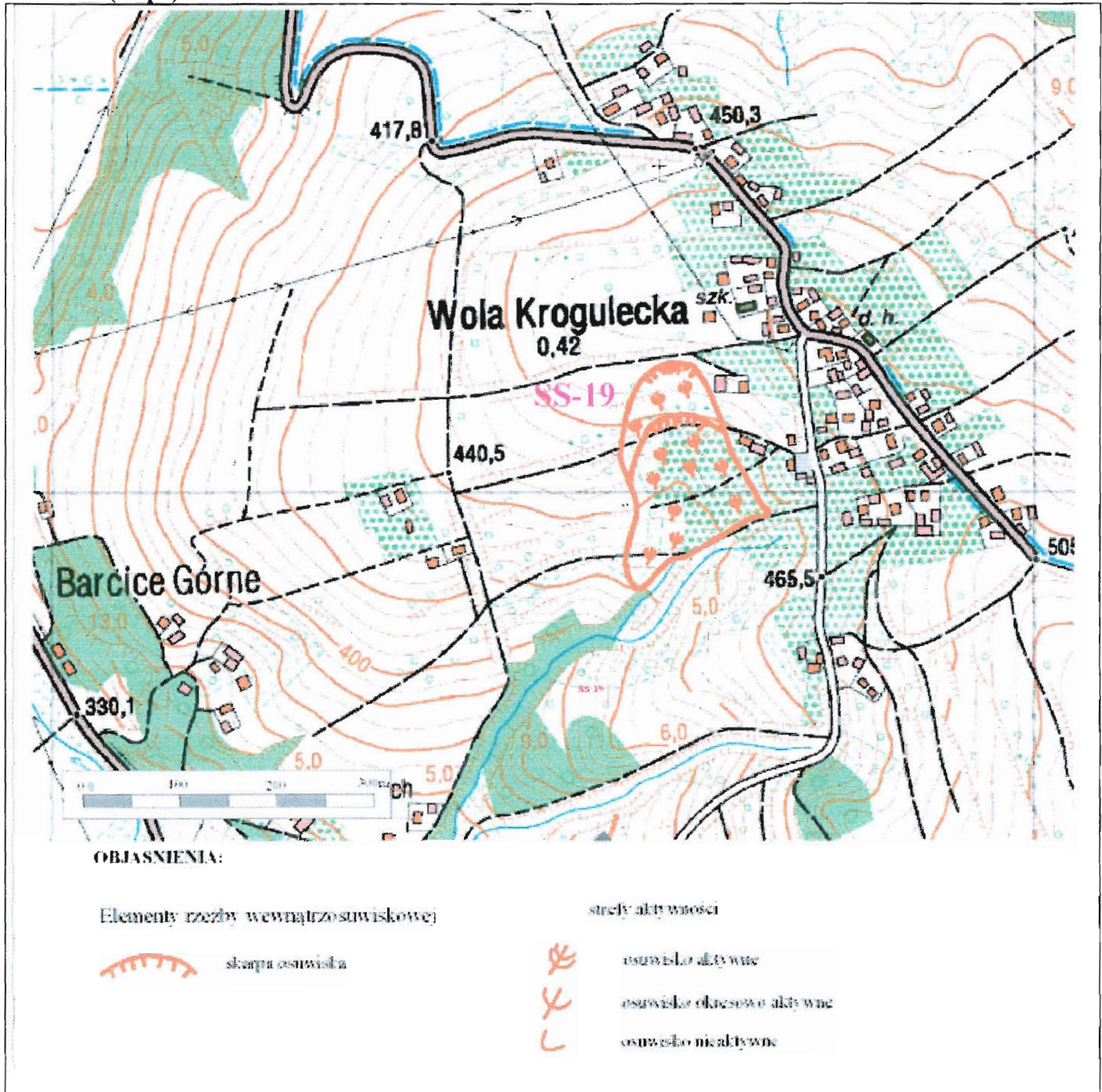
## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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 - Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski, arkusz Nowy Sącz. PIG 1993 r.

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

(nie jest wymagany)



**16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



skarpa główna



skarpa wtórna



wały i progi

**17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**

Na obecnym etapie rozpoznania można stwierdzić, że mamy do czynienia z aktywnym dużym osuwiskiem, które w całości nie nadaje się do zabezpieczenia ze względu na powierzchnię, miąższość koluwiów i sprzyjający układ warstw. Na osuwisku nie ma zabudowań. uszkodzona jest droga gruntowa prowadząca do pól. Zaleca się wyłącznie bieżące uzupełnianie ewentualnych ubytków i wyrównywanie powierzchni. 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](http://www.pgi.gov.pl)

Kraków 22.10.2010

### Opinia do Karty Dokumentacyjnej Osuwiska w miejscowości Wola Krogulecka 58, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 19)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-19 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Wola Krogulecka nr 58, dla działki nr 294, opracowana przez inż. Zbigniewa Kolucha może być uznana za wykonaną prawidłowo i przyjęta.

Opiniujący

dr hab. Antoni Wójcik  
prof. nadzw. PIG PIB

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

  
dr Tomasz Malata