

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

1 2

1 0

1 6 5

--	--	--	--	--	--

Numer roboczy osuwiska:

S S 1 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Barcice	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	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Nowy Sącz	7. Współrzędne geograficzne: 20°39'30"E 49°28'31"N	
8. Kraina geograficzna: Beskid Sądecki- Pasma Jaworzyny	9. Jednostka tektoniczna: magurska	10. Zlewnia: Poprad	11. Inne dane lokalizacyjne Działki nr 883/6 i 849/5

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: insekwentne
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw
5. Stopień aktywności: aktywne	
6. Krótki opis słowny: Stare osuwisko zwietrzelinowe, uaktywnione w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko ma wyraźnie odnowioną i zarysowaną skarpe o wysokości ca 1m. Koluwia w górnej części porośnięte sadem. Na osuwisku znajdują się 2 budynki mieszkalne i 4 gospodarskie. Środkowa część koluwiów oparła się o drewniany budynek gospodarski częściowo go uszkadzając. 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: 1.03 ha	2. Długość: 123 m	3. Szerokość: 94 m	4. Wysokość maks.: 398 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 359 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 39 m
7. Nachylenie: 16°	8. Azymut: 233°				

b. nisza:

9. Wysokość: 1 m	10. Nachylenie: 28°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	12. Nisze wtórne: tak
----------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czola: 1,0 m	14. Długość: 120 m	15. Nachylenie: 12°	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
					3-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsło-wypukły	18. Nachylenie: 12°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 580 m	21. Wysokość: 127 m
--	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów: gliny piaskowce gruboławicowe i łupki – piaskowce z Piwnicznej	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd paleocen - eocen	3. Zaleganie warstw: zmiennie	4. Tektonika: zaburzenia fałdowe
--	--	---	--

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj materiału: Gliny z rumoszem skalnym

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD MIEJSKI W STARYM SĄCZU
ul. Stefana Raforego 25
33-310 STARY SĄCZ
tel. 018 416 02 70; fax 018 416 02 73
Województwo małopolskie

Z upoważnienia BURMISTRZA
Bonifacy Wolak
inż. Bonifacy Wolak
Kierownik Referatu
Przygotowania Inwestycji

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: brak danych	2. Rozwój osuwiska w czasie: brak danych – holocen 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: nie	3. Łąki i pastwiska: tak	4. Grunty orne: nie	5. Sady: tak	6. Nieużytki: tak
-----------------	----------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 2	8. Gospodarcza: 4	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 tak	16. Linie telefoniczne: -	17. Wodociągi: -	18. Kanalizacja: -
19. Gazociągi: -	20. Inne: -		

10. Powstałe szkody

i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni, progi, szczeliny	6. Uprawy: - zagrożenie na całej powierzchni osuwiska
2. Zabudowa: uszkodzony 1 budynek gospodarczy	7. Zabudowa: - całkowite zniszczenie budynków
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: -	10. Inne: -
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko aktywne, wyraźne zniekształcenie powierzchni stwierdzono na całej długości osuwiska..	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

próby odwodnienia i częściowe odkopanie zasypanego budynku gospodarskiego i rozplantowanie koluwiów

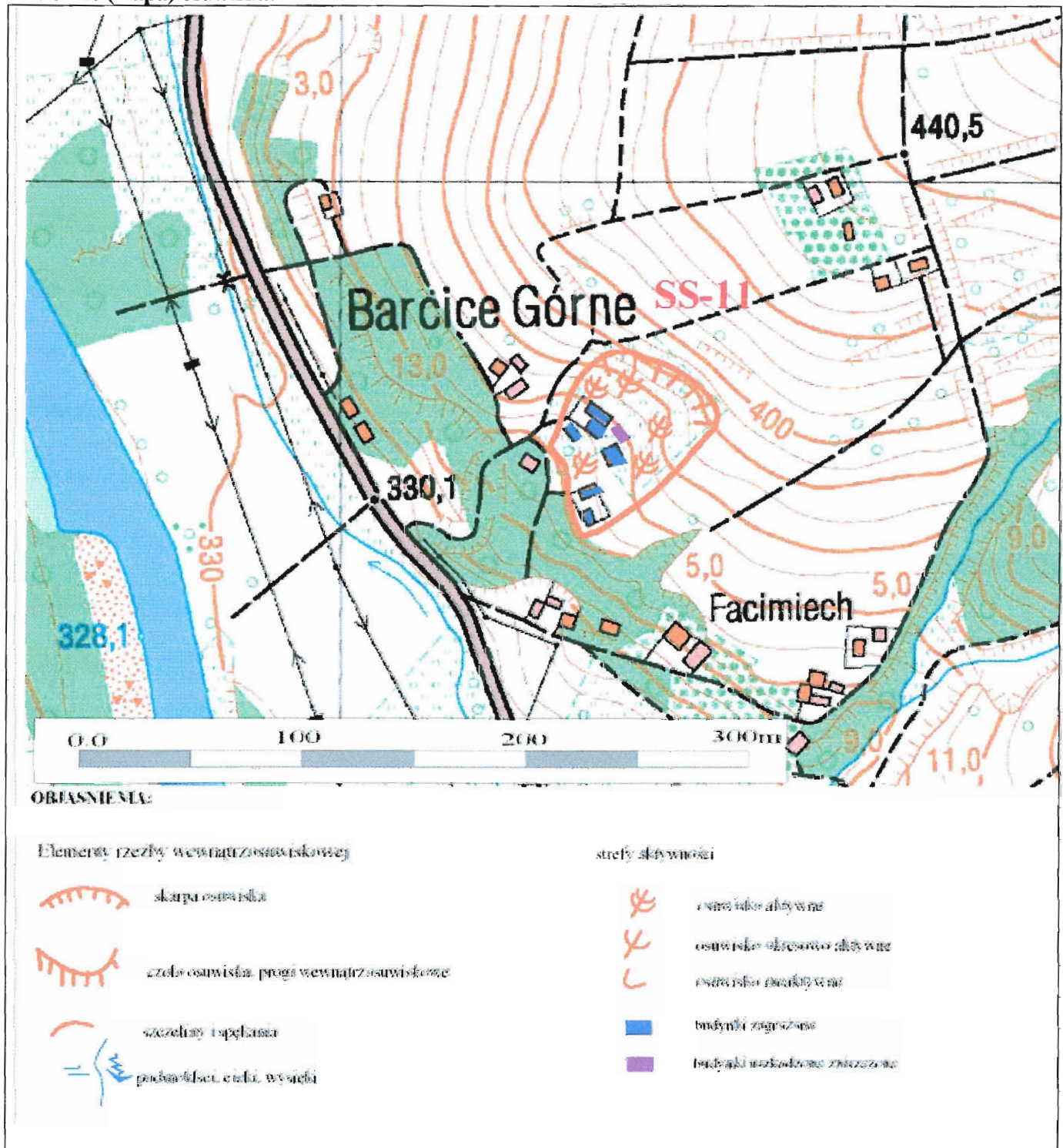
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

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

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:



16. Fotografia (-ie) osuwiska:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko w całości nie kwalifikuje się do zabezpieczenia ze względu na powierzchnię, miąższość koluwiów i podłoże geologiczne. W wyniku uaktywnienia został częściowo uszkodzony budynek gospodarski. Stabilizacja i zabezpieczenie osuwiska nie wskazane ze względu na duże koszty, które musiałyby być poprzedzone dokumentacją geologiczno-inżynierską i projektem zabezpieczenia.

Ze względu na stwierdzony ruch całej części osuwiska do czoła jezora stabilizacja nie jest możliwa. Cały obszar osuwiska należy wyłączyć z dalszej zabudowy.

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

inż. Zbigniew Koluch	VI/308	GEOTESTER- Usługi inżynierskie w zakresie geologii i ochrony środowiska, Szyce 34	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 Barcice nr 121 i 53, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 11)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-11, dla gminy Stary Sącz w miejscowości Barcice nr 55 i 121, dla działek nr 883/6 i 849/5 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