

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:
Numer roboczy osuwiska:

1	2	1	0	1	6	5					
								S	S	1	2

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°39'44"E 49°28'16"N	
8. Kraina geograficzna: Beskid Sądecki- Pasma Jaworzyny	9. Jednostka tektoniczna: magurska	10. Zlewnia: Poprad	11. Inne dane lokalizacyjne Działka nr 1067/1

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 o powierzchni ca 1ha, uaktywnione w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko ma wyraźnie zarysowaną odnowioną skarpe o wysokości ca 3m. W części środkowej porośniętej lasem dużo poprzewracanych drzew. Koluwia i rejon jezora silnie nawodnione z niewielkimi zastoiskami wody. Na całej powierzchni widoczne garby i progi oraz szczeliny. Na osuwisku nie ma zabudowań ani infrastruktury technicznej Stabilizacja osuwiska nie jest możliwa i nie wskazana ze względu na wielkość, uwarunkowania geologiczne oraz wysokie koszty	

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.95 ha	2. Długość: 100 m	3. Szerokość: 96 m	4. Wysokość maks.: 384 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 337 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 27 m
7. Nachylenie: 23°	8. Azymut: 248°				

b. nisza:

9. Wysokość: 3 m	10. Nachylenie: 38°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	12. Nisze wtórne: tak
----------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 1,0 m	14. Długość: 80 m	15. Nachylenie: 18°	16. Miąższość:		
			mierzona	szacowana	5-8

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 21°	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 316 m	21. Wysokość: 77 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: zmienne	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: podmokłości	4. Stoku po bokach osuwiska: ciek powierzchniowy

Za zgodność
z oryginałem

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

z upoważnienia BURMISTRZA

ins. Bonifacy Wolak
Kierownik Referatu
Przebieganie Inwestycji

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni, progi, szczeliny	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: -
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:

NIE

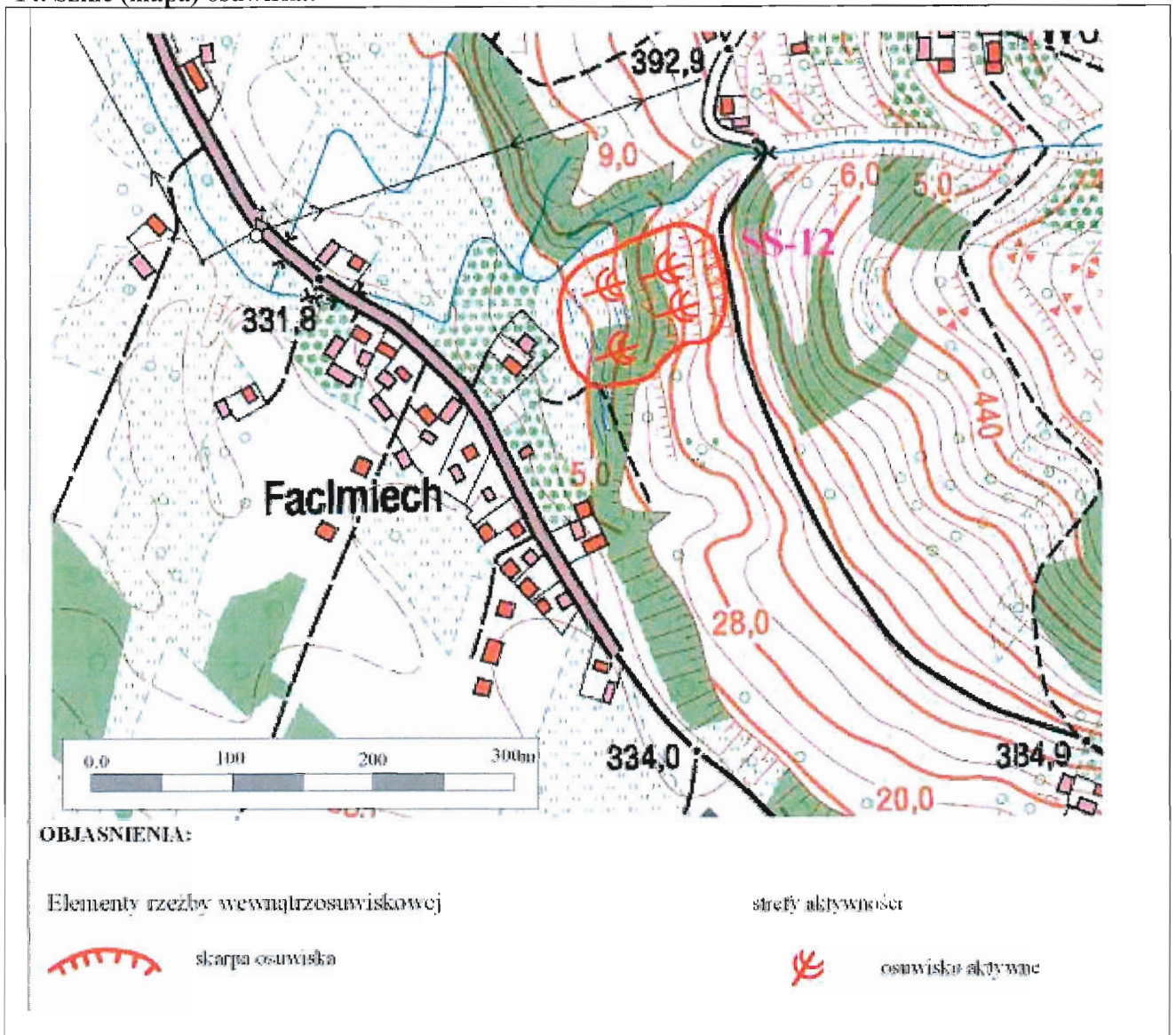
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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:



skarpa główna



skarpa wtórna



koluwia

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. Zabezpieczenie i remont nie wskazane ze względu na duże koszty zabezpieczenia osuwiska, które musiałyby być poprzedzone dokumentacją geologiczno-inżynierską i projektem zabezpieczenia. Osuwisko nie zagraża zabudowaniom ani infrastrukturze technicznej.

Ze względu na stwierdzony ruch całej części osuwiska do czoła jezora stabilizacja nie jest możliwa. 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 Barcice 558 i 199, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 12)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-12 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Barcice 199 i 558, dla działki nr 1067/1, opracowana przez inż. Zbigniewa Kolucha może być uznana za wykonaną prawidłowo i przyjęta po uwzględnieniu poniższych uwag:

- jakiemu celowi ma służyć karta dla osuwiska nie zagrażającemu budynkom i infrastrukturze. Należy to uzasadnić,

- w p. 17 - jeżeli osuwisko nie zagraża infrastrukturze ani zabudowaniom, to jaki był cel opracowania opiniowanej KDO? Chyba, że jest inaczej, to kartę w odpowiednich punktach poprawić.

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