

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny:

1 2 1 0 1 6 3

Numer roboczy osuwiska:

S S 2 0

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Łazy Biegonickie	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-1 Stary Sącz		6. Arkusze SMGP 1:50 000: Nowy Sącz	7. Współrzędne geograficzne: 20°40'41"E 49°31'55"N
8. Kraina geograficzna: Kotlina Sądecka	9. Jednostka tektoniczna: magurska	10. Zlewnia: Potok Biegonicki	11. Inne dane lokalizacyjne Działka nr 106/5

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa	2. Układ geologiczny: insekwentne
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW
5. Stopień aktywności: aktywne	
6. Krótki opis słowny: Niewielkie osuwisko zwietrzelinowe, na skarpie przykorytowej potoku, powstałe w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko to jest kontynuacją wcześniej powstałego i zabezpieczonego osuwiska poniżej omawianego potoku. Osuwisko to ma postać wąskiej rynny o szerokości ca 7m. Skarpa osuwiska znajduje się poniżej betonowego szamba. Powierzchnia osuwiska znacznie urozmaicona. Można tu obserwować skarpy wewnątrzosuwiskowe, progi, spłaszczenia i zagłębienia. Powyżej osuwiska w odległości ca 10 znajduje się budynek mieszkalny, który jest zagrożony.	

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.01 ha	2. Długość: 16 m	3. Szerokość: 7 m	4. Wysokość maks.: 383m n.p.m.	5. Wysokość min.: 378 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 5 m
7. Nachylenie: 12°	8. Azymut: 274°				

b. nisza:

9. Wysokość: 1 m	10. Nachylenie: 18°	11. Szczeliny powyżej niszy: tak	12. Nisze wtórne: tak
----------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 1,0 m	14. Długość: 15 m	15. Nachylenie: 12°	16. Miąższość:		
			mierzona	szacowana	2

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 10°	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 372 m	21. Wysokość: 41 m
--	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów: gliny piaskowce gruboławicowe i łupki z wkładkami margli – piaskowce magurskie z Maszkowic	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd paleogen	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: -	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: 2010	2. Rozwój osuwiska w czasie: 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: nie	4. Grunty orne: nie	5. Sady: tak	6. Nieużytki: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: -	8. Gospodarcza: -	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 -	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: budynek mieszkalny
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: -
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: -
5. Inne: -	10. Inne: wodociąg
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko aktywne, wyraźne zniekształcenie powierzchni stwierdzono na całej długości osuwiska, duża możliwość rozwoju zwłaszcza w górę stoku	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

wcześniej wykonano zabezpieczenie osuwiska sąsiedniego poniżej (w dół cieku)

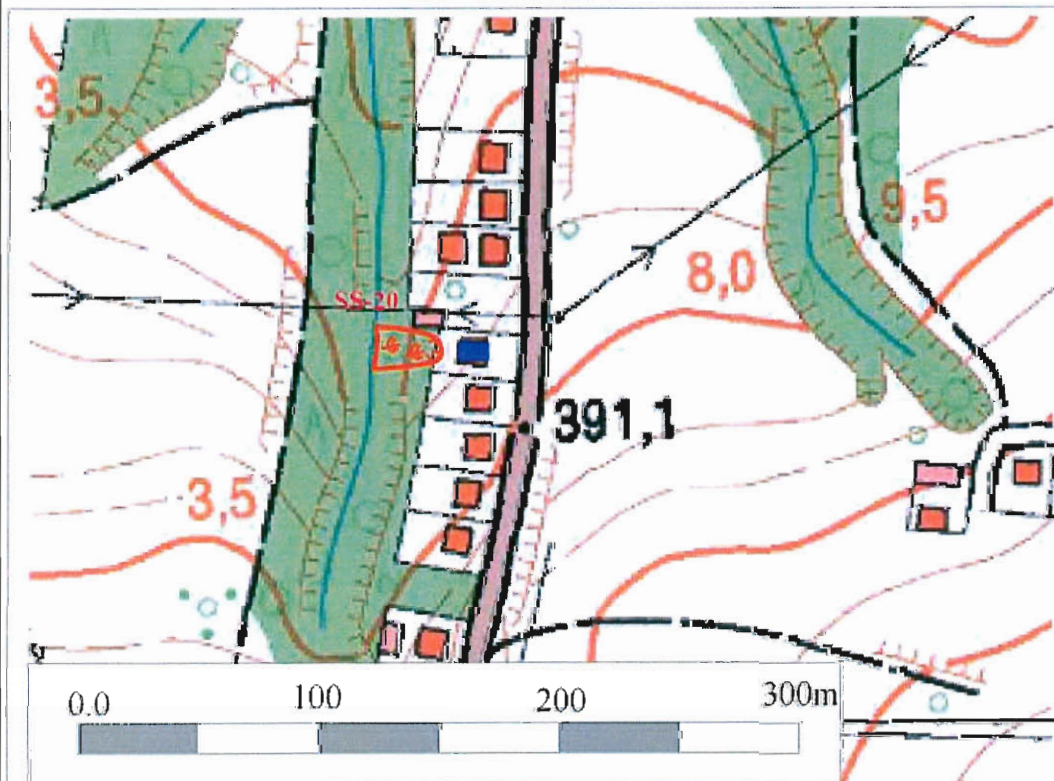
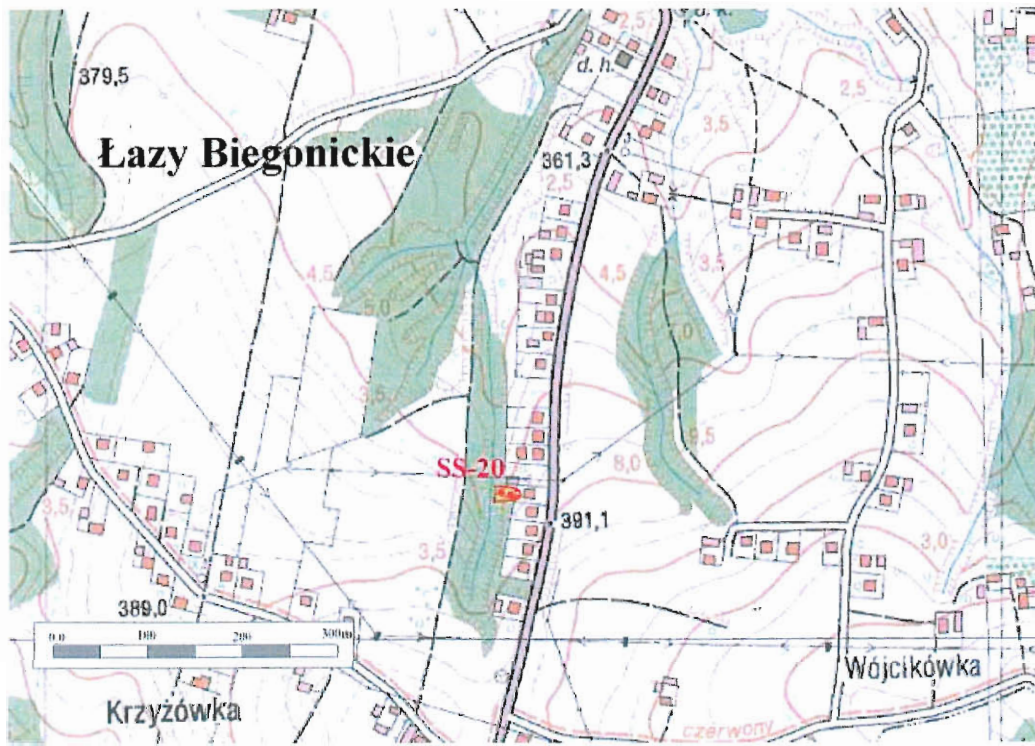
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

14. Szkic (mapa) osuwiska:





OBJASNIENIA:

Elementy rzeźby wewnętrzzosuwiskowej

strefy aktywności

 stępa osuwiska

 osuwisko aktywne

 budynki zapuszczone

Przekrój geologiczny osuwiska:

(nie jest wymagany)

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



zagrożony budynek mieszkalny



widok na osuwisko od dołu



skarpa z osuwiskiem aktywnym i sąsiednim zabezpieczonym

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Na obecnym etapie rozpoznania można stwierdzić, że mamy do czynienia z aktywnym małym osuwiskiem na skarpie potoku, które rozwinęło się powyżej wcześniej zabezpieczonego osuwiska. Jest to jakby kontynuacja tego zabezpieczonego osuwiska. Wskazany jest zabezpieczenie powierzchniowe osuwiska np. przy pomocy gwoździowanej geosiatki lub geokraty.

Cały obszar osuwiska należy 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 Łazy Biegonickie 46, 95, 97, 101, 108, 111, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 20)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-20 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Łazy Biegonickie nr: 46, 95, 97, 101, 108, 111, dla działek nr: **106/5**, 106/6, 106/7, 106/8, 106/9, 106/13, opracowana przez inż. Zbigniewa Kolucha może być uznana za wykonaną prawidłowo i przyjęta po uwzględnieniu poniższych uwag:

- p. 4,1 dla osuwiska o powierzchni 0.01 ha w p. 14 oprócz mapy powinien być szczegółowy szkic,
- p. 8,3 uzupełnić o inne przyczyny ruchu osuwiskowego,
- p. 14 - poprawić legendę do mapy usuwając zbędne oznaczenia,
- p. 17 –Ze zdjęć p. 16 i p. 10.7 wynika, że 1 budynek jest zagrożony, a nie określono jakie działania należy podjąć dla niego. 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