

## Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:  
Numer roboczy osuwiska:

1	2	1	0	1	6	3				
									S	S 8

### 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Gaboń</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-c-4 Przysietnica</b>	6. Arkusz SMGP 1:50 000: <b>Nowy Sącz</b>	7. Współrzędne geograficzne: <b>20°34'5"E    49°29'37"N</b>	
8. Kraina geograficzna: <b>Kotlina Sądecka</b>	9. Jednostka tektoniczna: <b>magurska</b>	10. Zlewnia: <b>Dunajec</b>	11. Inne dane lokalizacyjne <b>Działka nr 255/2 i 256/2 Janina Tokarczyk Gaboń 98</b>

### 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok dolny</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: <p>Stare osuwisko zwietrzelinowe, uaktywnione w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Stare osuwisko ma wyraźnie zarysowaną skarpe o wysokości ca 1m. Koluwia w górnej części porośnięte sadem a w dolnej występują zabudowania gospodarskie. Koluwium kończy się nad potokiem czołem o wysokości ca 3m. Uaktywnienie osuwiska nastąpiło ca 20 m poniżej skarpy głównej powyżej posadowienia budynków gospodarczego i mieszkalnego. Koluwia oparły się o ściany tych budynków, częściowo je uszkadzając ( spękania), bez naruszenia konstrukcji. Nowa skarpa ma przebieg zbliżony do łukowatego. Poniżej skarpy występują liczne świeże szczeliny i spękania i nabrzmienia powierzchni terenu. Stopień przeobrażenia terenu jest zróżnicowany, największe zmiany w morfologii terenu występują w dolnej części osuwiska.</p> <p>Na obecnym etapie rozpoznania można stwierdzić, że mamy do czynienia z aktywnym i dużym osuwiskiem. Ruch przebiega stale, ale stosunkowo wolno. Takie przemieszczania mogą trwać długo.. Spękania i uszkodzenia budynków są efektem procesów osuwiskowych. Remont i naprawa nie uratują budynków jeżeli całe osuwisko nie zostanie ustabilizowane. Stabilizacja osuwiska nie jest możliwa z uwagi na jego wielkość i uwarunkowania geologiczne</p>	

### 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: <b>0.83 ha</b>	2. Długość: <b>54 m</b>	3. Szerokość: <b>180 m</b>	4. Wysokość maks.: <b>420 m n.p.m.</b>	5. Wysokość min.: <b>401 m n.p.m.</b>	6. Rozpiętość pionowa <b>19 m</b>
7. Nachylenie: <b>15°</b>	8. Azymut: <b>210°</b>				

b. nisza:

9. Wysokość: <b>1m</b>	10. Nachylenie: <b>25°</b>	11. Szczeliny powyżej niszy: <b>nie</b>	12. Nisze wtórne: <b>tak</b>
---------------------------	-------------------------------	--	---------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: <b>2 m</b>	14. Długość: <b>50 m</b>	15. Nachylenie: <b>15°</b>	16. Miąższość:		
			mierzona	szacowana	
				<b>5-8</b>	

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wypukły</b>	18. Nachylenie: <b>14°</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość: <b>148 m</b>	21. Wysokość: <b>30 m</b>
----------------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

### 5. Podłoże osuwiska:

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

### 6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału: <b>Gliny z rumoszem skalnym</b>
---

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

**b. zabudowa:**

7. Mieszkalna: 1	8. Gospodarcza: 1	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: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: niewielkie spękania budynku mieszkalnego i gospodarskiego	7. Zabudowa: tak
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, w przypadku silnego nawodnienia możliwy wzrost aktywacji	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

rozplantowanie osuniętej ziemi przy budynku mieszkalnym
---

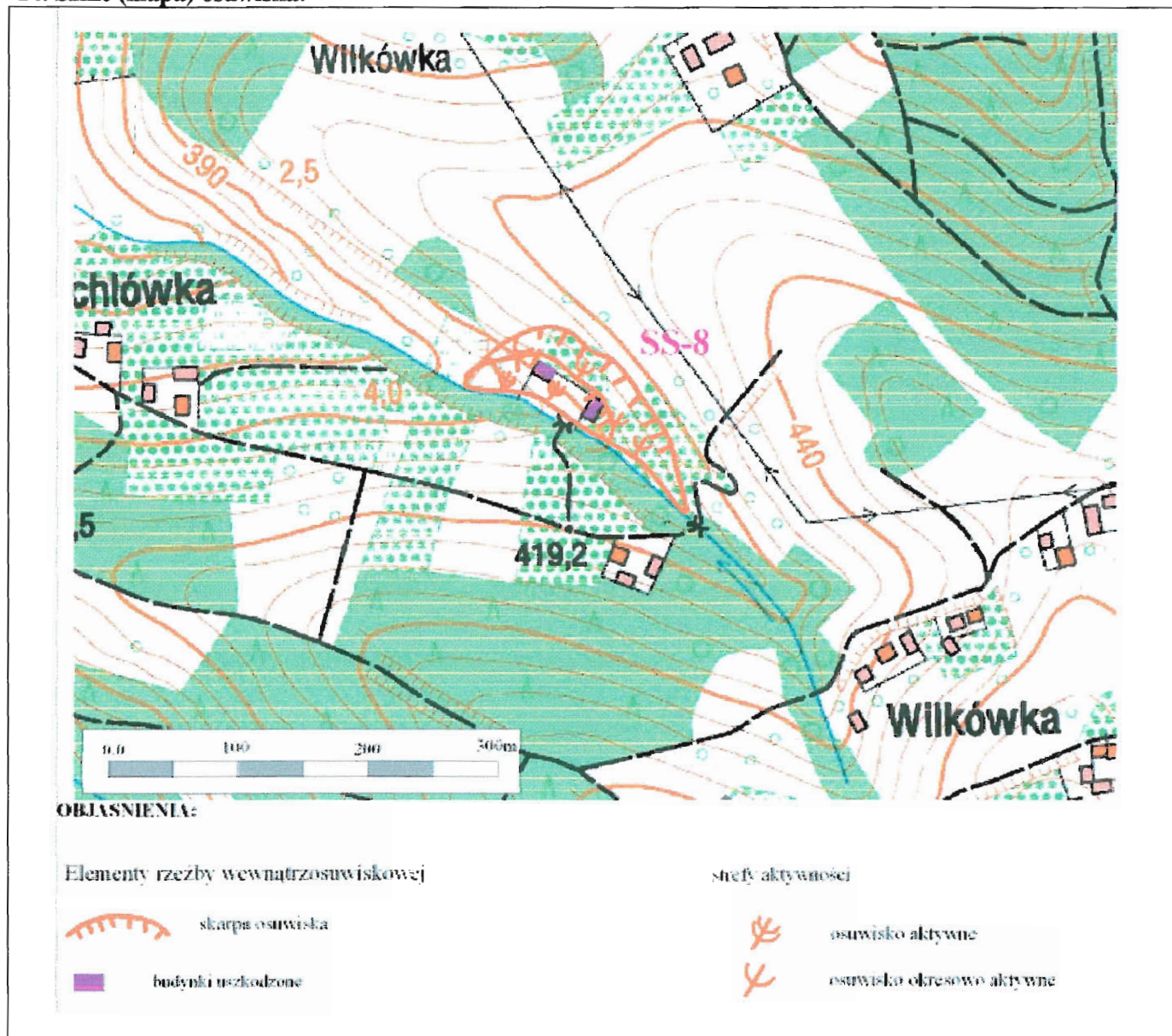
**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

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:





wiska:



budynkiem mieszkalnym



skarpa wtórna nad budynkiem gospodarskim



czoło osuwiska



uszkodzenia budynku gospodarskiego

oko nie zostanie  
jego wielkość i

21. Data wypełnienia:

ogii i e 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](http://www.pgi.gov.pl)

Kraków 21.10.2010

### **Opinia do Karty Dokumentacyjnej Osuwiska w miejscowości Gaboń 98, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS -8)**

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-8 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Gaboń nr 98, dla działek nr 255/2 i 256/2 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