Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 1 2 1 0 1 6 3
Numer roboczy osuwiska: S S 9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Barcice	Stary Sącz	sądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 *(godło, nazwa)*:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
M-34-90-A-d-3	Nowy Sącz	$20^0$38'22"E $49^0$28'53"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Kotlina Sądecka	magurska	Potok Przysietnicki	Działka nr 428 Barcice 69

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny	insekwentne

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
osuwisko zwietrzelinowe	zsuw	aktywne

6. Krótki opis słowny:

Nowe małe i płytkie osuwisko zwietrzelinowe, uaktywnione w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko w postaci wąskiej rynny, płytkie obejmujące zwietrzelinę o miąższości do 1m. Rozpoczyna się skarpą o wysokości ca 1m. Powierzchnia osuwiska znacznie urozmaicona. Osuwisko jest aktywne. Ostatnie uaktywnienie osuwiska z czerwca 2010 r za wyjątkiem zanieczyszczenia parceli nie wyrządziło strat materialnych. Wskazane jest jego powierzchniowe zabezpieczenie (geokrata , geosiatka) i wykonanie zabezpieczenia przed wodami opadowymi. Osuwisko nie zagraża zabudowaniom ani infrastrukturze.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0.01 ha	20 m	7 m	363 m n.p.m.	351 m n.p.m.	15 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
18^0	168^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
1m	30^0	nie	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
0 m	18 m	18^0			1-2

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	14^0	S	314 m	50 m

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwialny:

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:	**4. Stoku po bokach osuwiska:**
-	-

Za zgodność z oryginałem

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

Z upoważnienia BURMISTRZA
inż. Bonifacy Wolak
Kierownik Referatu
Przygotowania Inwestycji

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
brak danych	brak danych – holocen uaktywnienie – czerwiec 2010 r.	naturalna infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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: zanieczyszczenie osuniętą ziemią parceli	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, w przypadku silnego nawodnienia możliwy wzrost aktywacji	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

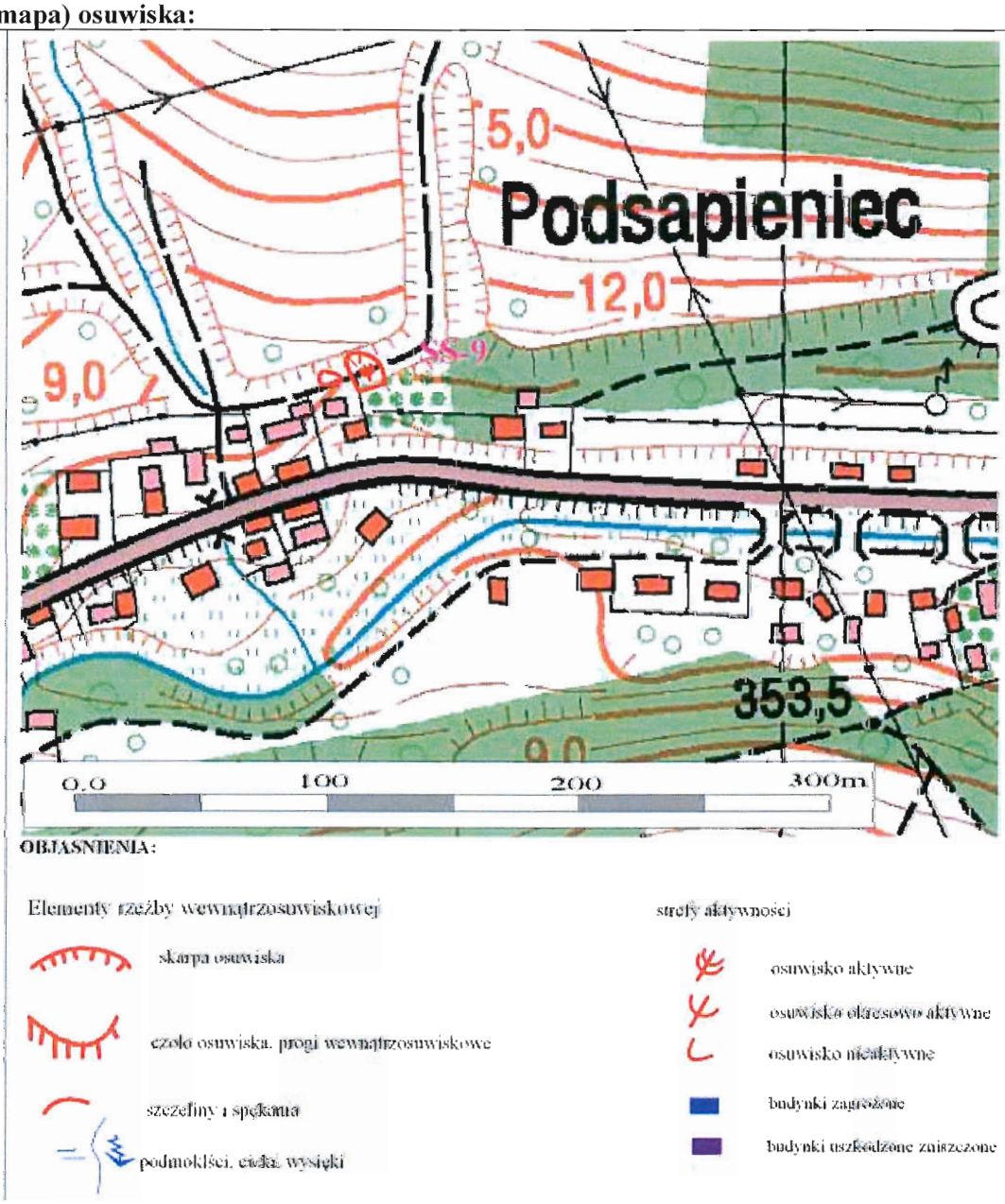
nie

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:

całe osuwisko	skarpa główna

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Niewielkie osuwisko nie zagrażające aktualnie zabudowaniom ani infrastrukturze. Wskazane jest jego powierzchniowe zabezpieczenie (geokrata , geosiatka) i wykonanie zabezpieczenia przed wodami opadowymi. W przypadku nie wykonania proponowanego zabezpieczenia spływające rynną osuwiskowa wody opadowe będą zanieczyszczać nanosami gliniastymi parcelę i powiększać powierzchnię osuwiska, co w efekcie może doprowadzic do uruchomienia całej skarpy.

18. Autor karty Imię i nazwisko:	**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:**	**20. Instytucja:**	**21. Data wypełnienia:**
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 25.10.2010

Opinia do Karty Dokumentacyjnej Osuwiska w miejscowości Barcice 69, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 9)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-9 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Barcice 433, dla działki nr 428, opracowana przez inż. Zbigniewa Kolucha może być uznana za wykonaną prawidłowo i przyjęta po uwzględnieniu poniższych uwag:

- jakiemu celowi ma służyć karta dla osuwiska o powierzchni 0,01 ha (20 x 70 m),
- w p. 17 - jeżeli osuwisko nie zagraża infrastrukturze ani zabudowaniom, to jaki był cel opracowania opiniowanej KDO oraz czemu mają służyć proponowane zabezpieczenia.

Poprawić legendę do mapy usuwając zbędne oznaczenia.

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