Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 1 2 1 0 1 6 5
Numer roboczy osuwiska: S S 1 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Moszczenica Niżna	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-c-2 Podegrodzie	Nowy Sącz	$20^0$37'2"E $49^0$31'0"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Kotlina Sądecka	magurska	Moszczenica	Działka nr 6, 8/1 Moszczenica Niżna 70

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
skarpa przykorytowa	insekwentne

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

6. Krótki opis słowny:

Małe osuwisko na skarpie stromego okresowego potoku powstało w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach zagrażające aktualnie budynkowi gospodarskiemu. Osuwisko zostało uzupełnione nawiezioną ziemią (glina piaszczysta) i obsadzone sadzonkami wierzby. Osuwisko w dalszym ciągu wykazuje ślady aktywności (spękania i szczeliny).

Wskazane zabezpieczenie poprzez wykonanie systemu odwadniającego odprowadzającego wody opadowe i roztopowe ze strefy osuwiska oraz zabezpieczenie stoku geosiatką lub geokratą Osuwisko zagraża budynkowi gospodarskiemu.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0.06 ha	20 m	36 m	381 m n.p.m.	371 m n.p.m.	10 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
18^0	62^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
2m	25^0	nie	tak

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
2 m	50 m	15^0			1-2

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	14^0	SW	148 m	10 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny piaskowce cienkoławicowe i łupki – warstwy z Zarzecza	czwartorzęd paleogen	zmienne	zaburzenia fałdowe

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
Gliny z rumoszem skalnym

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

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

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

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: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: tak- budynek gospodarczy
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:

uzupełnienie ziemią w obrębie skarpy głównej i obsadzenie zbocza wierzbą

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

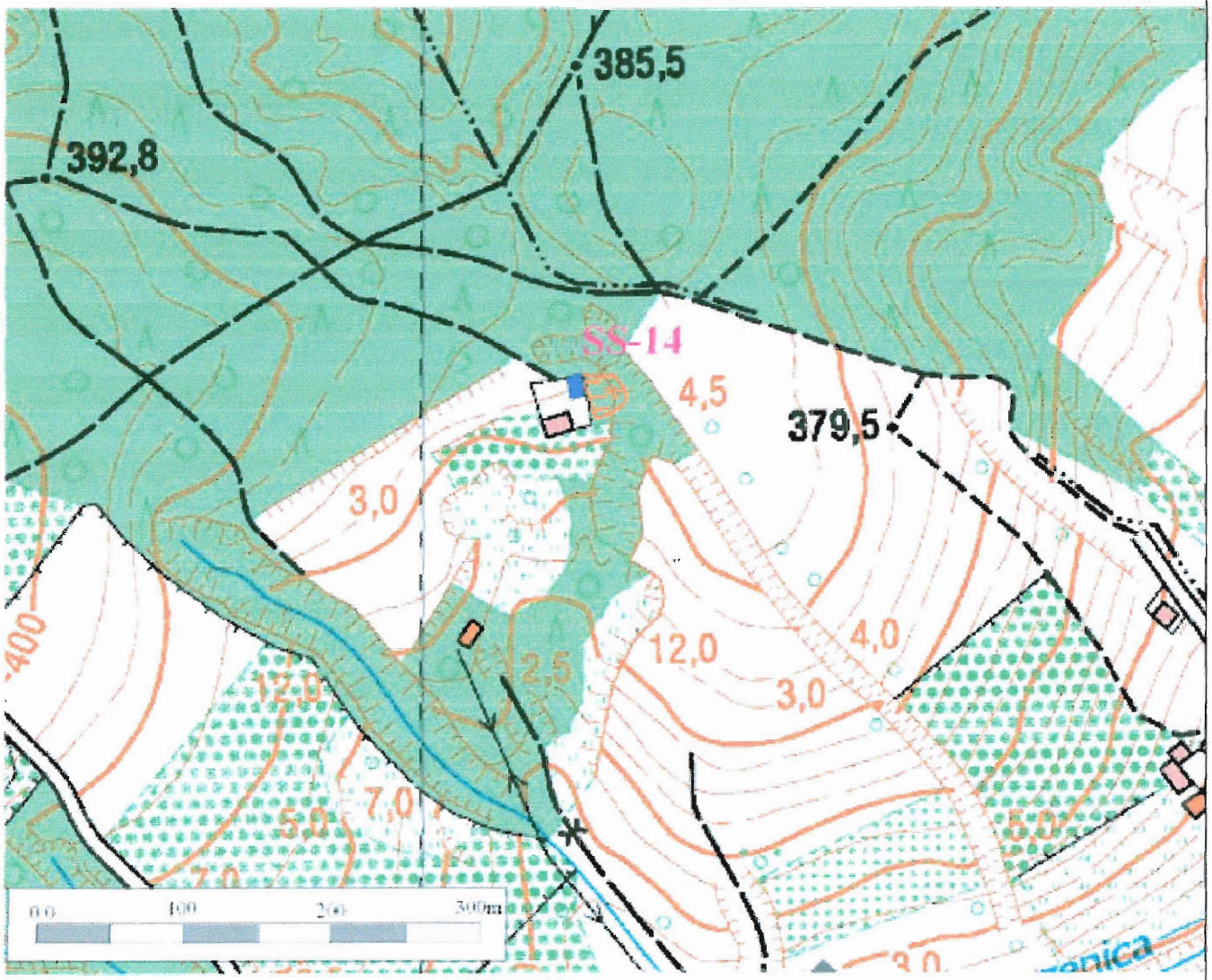
nie

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:



OBJASNIENIA:

Elementy rzeźby wewnątrzosuwiskowej

skarpa osuwiska

budynki zagrożone

strefy aktywności

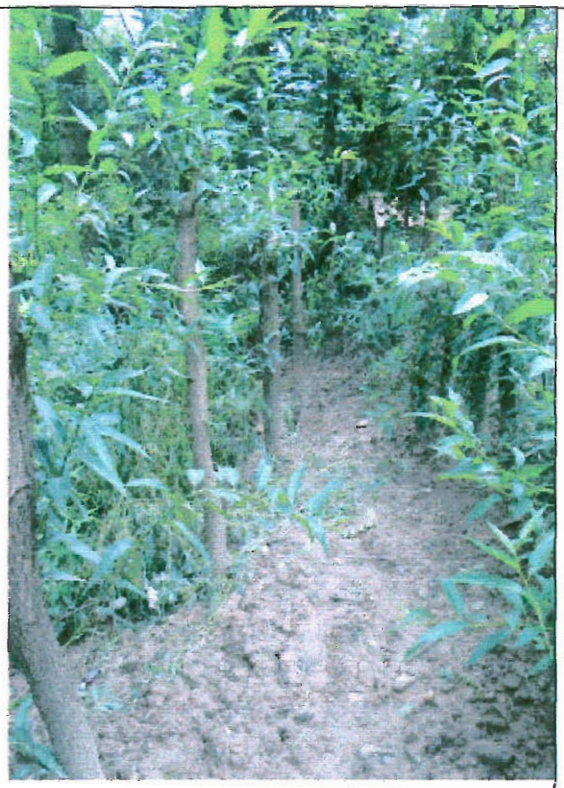
osuwisko aktywne

osuwisko okresowo aktywne

osuwisko nieaktywne

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



górna krawędź osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Małe osuwisko na skarpie stromego okresowego potoku zagrażające aktualnie budynkowi gospodarskiemu. Wskazane zabezpieczenie poprzez wykonanie systemu odwadniającego odprowadzającego wody opadowe i roztopowe ze strefy osuwiska oraz zabezpieczenie stoku geosiatką lub geokratą.

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 21.10.2010

Opinia do Karty Dokumentacyjnej Osuwiska w miejscowości Moszczenica Niżna 70, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 14)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-14 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Moszczenica Niżna , dla działek nr 6 oraz 8/1 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