Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 1 2 1 0 1 6 3
Numer roboczy osuwiska: S S 1 5

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-d-3 Barcice	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	Poprad	Działka nr 34 Władysław Florek Moszczenica Niżna 31

3. Charakterystyka osuwiska:

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

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

6. Krótki opis słowny:
Niewielkie osuwisko powstałe na skarpie obciążonej nasypem ziemnym wybieranym z budowanego powyżej basenu kąpielowego. Część koluwiów zasypała drogę dojazdową do zabudowań właściciela terenu. Osuwisko jest nadal aktywne – widoczne spękania i szczeliny w koluwiach. część skarpy była zabezpieczona ozdobnym murem z elementów prefabrykowanych. Mur te uległ deformacji
Ewentualna stabilizacja winna być wykonana przez właściciela terenu

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0.01 ha	10 m	15 m	374 m n.p.m.	369 m n.p.m.	5 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
20^0	226^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
1m	20^0	nie	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	8 m	20^0			2-3

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
prosty	20^0	SW	200 m	30 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	zmienne	zaburzenia fałdowe

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
Gliny z rumoszem skalnym- nasyp materiał z wykopu

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:**
ciek powierzchniowy	-

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
czerwiec 2010		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:	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: -
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:

usuwanie ziemi z pobocza drogi

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

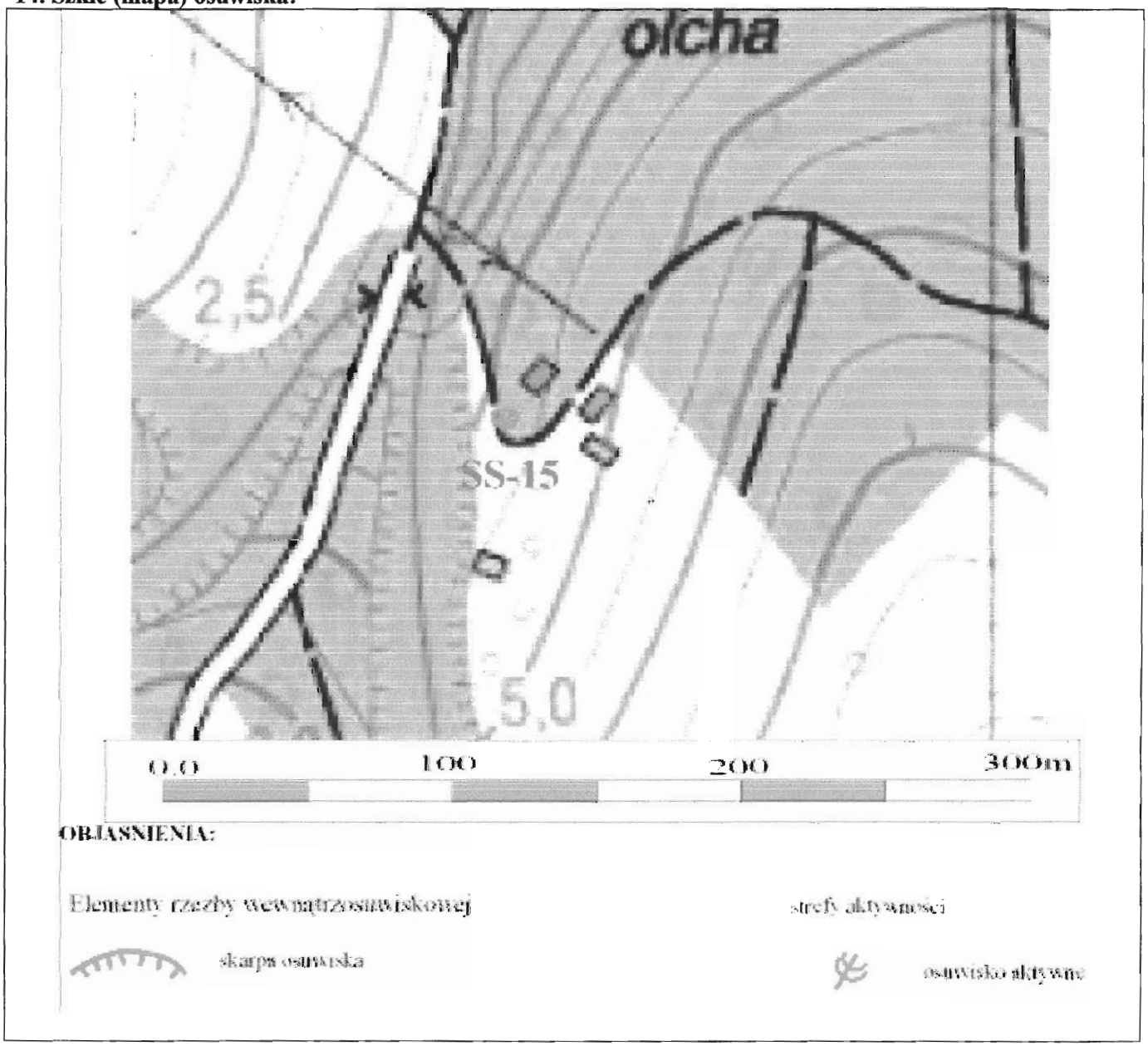
nie

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:

czoło osuwiska

basen powyżej górnej skarpy, z którego pochodzi nasyp

koluwia

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Ewentualna stabilizacja winna być wykonana przez właściciela terenu.

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 31, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 15)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-15, dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Moszczenica Niżna nr 31, dla działki nr 334 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