Karta dokumentacyjna osuwiska

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Mostki	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	Dunajec	Działka nr 296 Mostki 22

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 osuwisko zwietrzelinowe, powstałe w czerwcu 2010 r po intensywnych opadach atmosferycznych. Osuwisko to jest kontynuacją wcześniej powstałego i zabezpieczonego przy pomocy palisady mikropali. osuwiska kontaktującego się od strony zachodniej. Czoło osuwiska oparło się o ścianę budynku gospodarskiego wgniatając ją do środka budynku

Na obecnym etapie rozpoznania można stwierdzić, że mamy do czynienia z aktywnym małym osuwiskiem, które uszkodziło budynek gospodarski. Stabilizacja osuwiska jest możliwa poprzez przedłużenie w kierunku wschodnim wcześniej wykonanej palisady mikropali

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0.03 ha	20 m	15 m	328 m n.p.m.	319 m n.p.m.	9 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
18^0	315^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
3m	20^0	nie	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	17 m	18^0			3-5

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	16^0		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 z wkładkami margli– piaskowce magurskie z Maszkowic	czwartorzęd paleogen	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:
wysięki	-
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
Zarządzania 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 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:
x	X	-	-	-	-

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
-	1	-	-
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: budynek gospodarski	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:

usuwanie ziemi z zasypanej ściany budynku, prymitywne odwodnienie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

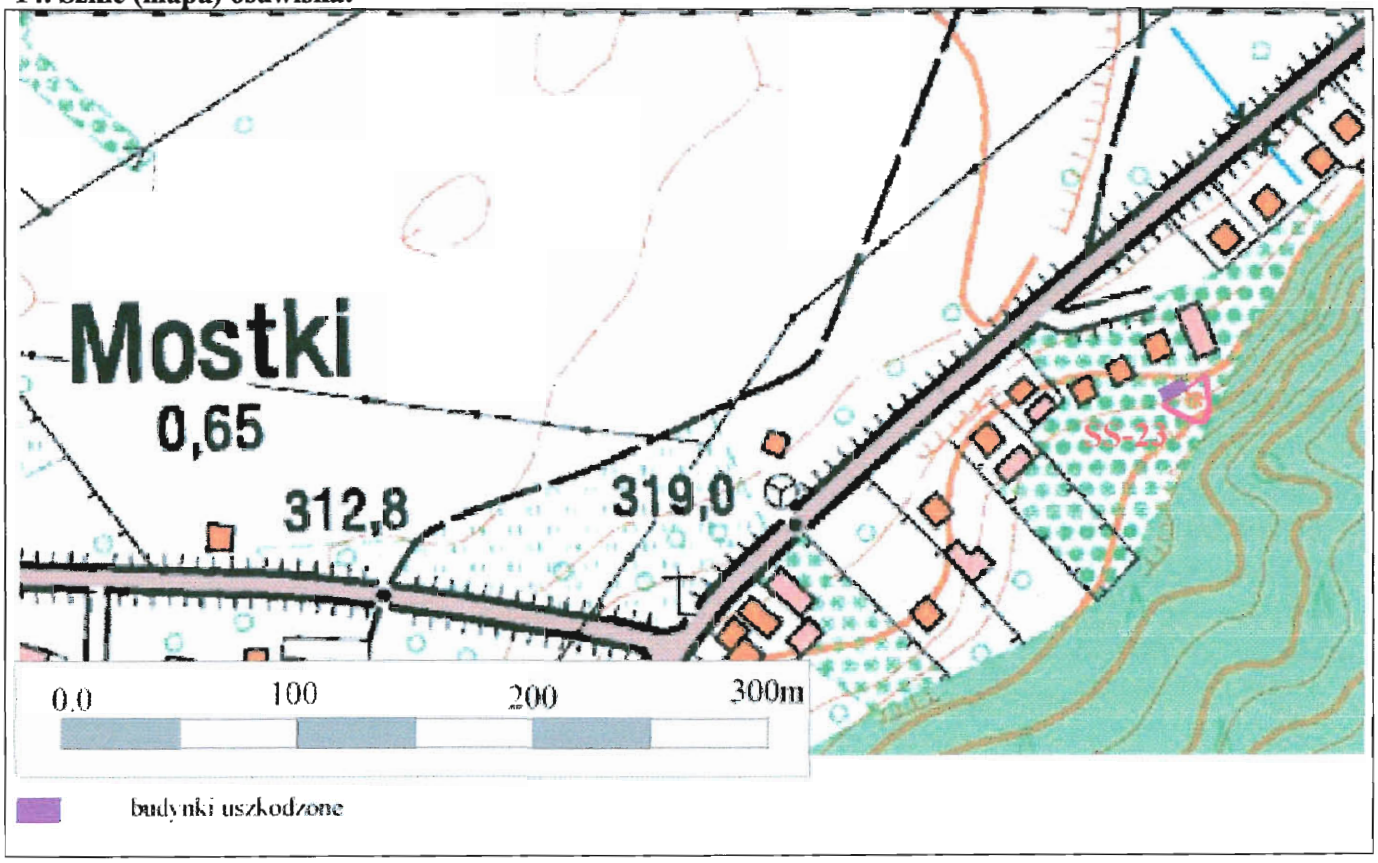
nie

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:

Ogólny widok na osuwisko

Zniszczona ściana budynku gospodarczego

Czoło osuwiska oparte o zniszczoną ścianę budynku gospodarczego

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Małe osuwisko zwietrzelinowe, które jest kontynuacją wcześniej powstałego i zabezpieczonego przy pomocy palisady mikropali osuwiska kontaktującego się od strony zachodniej. Czoło osuwiska oparło się o ścianę budynku gospodarskiego wgniatając ją do środka. Stabilizacja osuwiska jest możliwa poprzez przedłużenie w kierunku wschodnim wcześniej wykonanej palisady mikropali

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 22.10.2010

Opinia do Karty Dokumentacyjnej Osuwiska w miejscowości Mostki 22, gmina Stary Sącz (nr roboczy SS - 23)

Opiniowana KDO o numerze roboczym SS-23 dla gminy Stary Sącz, w miejscowości Mostki nr 22, dla działki nr 296, 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