Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny: 12 10 - 074
Numer roboczy osuwiska: 10

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Tylicz - ul. Konfederatów Barskich	Krynica Zdrój	nowosądecki	małopolskie

5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 *(godło, nazwa)*:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne:
M-34-91-C-c-1	Tylicz (1053)	$21^0$02'24,4"E $49^0$23'34,8"N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Haczowskie Góry Rusztowe	magurska	Muszynka	ul. Konfederatów Barskich, dz. nr ew. 913

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny – skarpa erozyjna	insekwentny

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
zwietrzelinowe	zsuw – spływ błotny	aktywne

6. Krótki opis słowny:

Dwa małe osuwiska o cechach spływów błotnych. Rozwinięte są na stromym odcinku stoku, a jęzorami sięgają teras rzecznych. Charakteryzuje je wydłużona forma morfologiczna. Rozpoczynają się wyraźnymi skarpami o wysokości do 2 m , poniżej których znajduje się rynna wypełniana koluwiami i długi jęzor wkraczający na terasę rzeczną o charakterystycznym stożkowym kształcie, przy czym jego powierzchnia rozszerza się w dół stoku. Formy te występują poza obszarami zabudowanymi i nie stanowią poważnego zagrożenia. Osunięcia związane były z opadami w miesiącu maju i czerwcu 2010 roku. Uszkodzone zostały jedynie użytki rolnicze.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0,15 +0,05 ha	80 m	30 m	593 m n.p.m.	581 m n.p.m.	12 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
9^0	215^0

b. nisza:

9. Wysokość:	10. Nachylenie:	11. Szczeliny powyżej niszy:	12. Nisze wtórne:
2 m	55^0	nie	nie

c. koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość:	mierzona	szacowana
1 m	75 m	8^0			ok. 3 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	$9,5^0$	SSW	210 m	35 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał / gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
gliny, gliny z rumoszem piaskowce, łupki i margle – warstwy łąckie	czwartorzęd eocen		

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj materiału:
gliny, gliny i iły z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium:	2. Niszy i stoku powyżej niszy:
podmokłości	wysięk
3. Stoku poniżej osuwiska:	4. Stoku po bokach osuwiska:
brak	brak

Za zgodność kserokopii - kopii - wypisu - odpisu - wyciągu z oryginałem
Urząd Miejski w Krynicy-Zdroju
18 SIE. 2014
podpis

Z up. BURMISTRZA
Tomasz Klklica
dyrektor Wydziału Inwestycji, Architektury i Nieruchomości

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
maj- czerwiec 2010		**naturalna**: infiltracja wód opadowych, nawodnienie gruntu po długotrwałych opadach, nachylenie stoków, spływ powierzchniowy, uwodnienie gruntów

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:
nie	tak	tak	nie	nie	tak

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
1	1	nie	nie
11. Zabytkowa/sakralna	12. Inna		
nie	nie		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
`brak	brak

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne	16. Linie telefoniczne:	17. Wodociągi:	18. Kanalizacja:
brak	brak	brak	brak
19. Gazociągi:	20. Inne:		
brak	brak -		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni upraw rolnych i drzew	6. Uprawy: dalsze uszkodzenia upraw i drzew
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: możliwe uszkodzenie w przypadku osunięcia się na dom
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie dotyczy	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie dotyczy
4. Linie przesyłowe: nie dotyczy	9. Linie przesyłowe: nie dotyczy
5. Inne:	10. Inne:

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
Osuwisko czynne, o możliwym dalszym rozwoju procesów w górę stoku. Aktywność jego może się zmieniać w zależności od warunków atmosferycznych oraz zawodnienia gruntów.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

brak

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie dotyczy

13. Stan badań:

Węcławik S., Wójcik A., 1993, Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski w skali 1:50 000, Arkusz Tylicz (1053). PIG Warszawa, 52 pp.

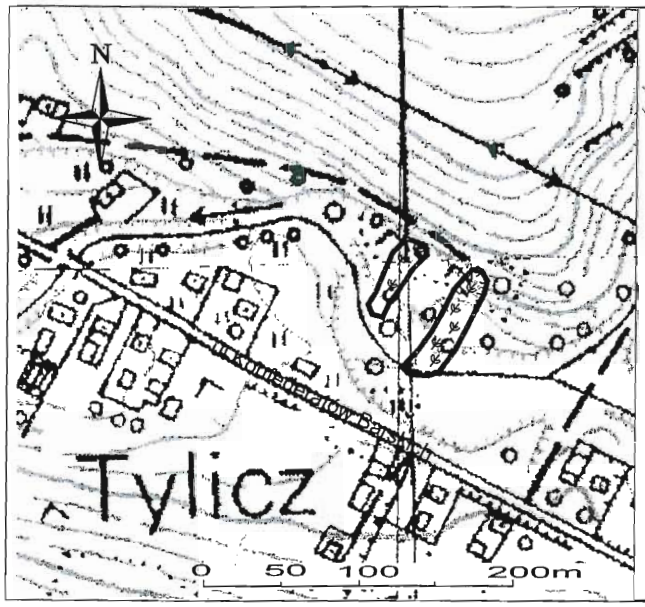
Węcławik S., Wójcik A., 1995, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Tylicz (1053). WG Warszawa.Polski w skali 1: 50000 arkusz Myślenice (996)Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa, s. 51.

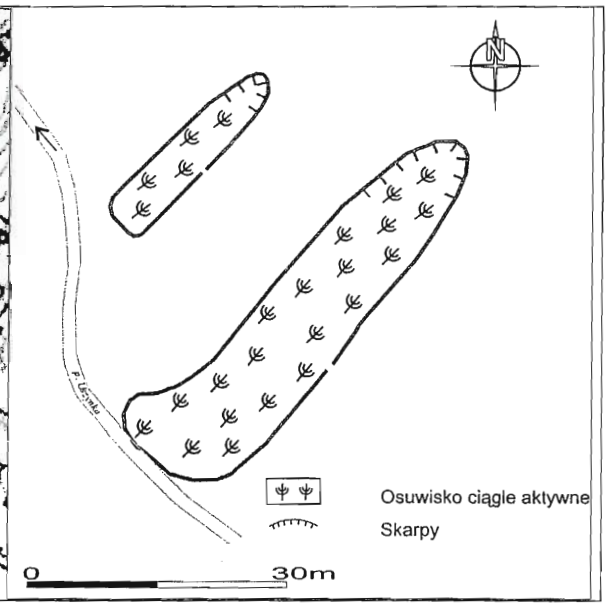
Oszczypko N., Oszczypko – Clown M., 2010, Mapa geologiczna SE części Beskidu Sądeckiego. Przeds. Badań Geologicznych „GEOPROFIL" Kraków.

14. Szkic (mapa) osuwiska:

Za zgodność kserokopii - kopii - wypisu - odpisu - wyciągu z oryginałem
Urząd Miejski w Krynicy-Zdroju
18 SIE. 2014 podpis

Z up BURMISTRZA
Tomasz Kiklica
dyrektor Wydziału Inwestycji, Architektury i Nieruchomości

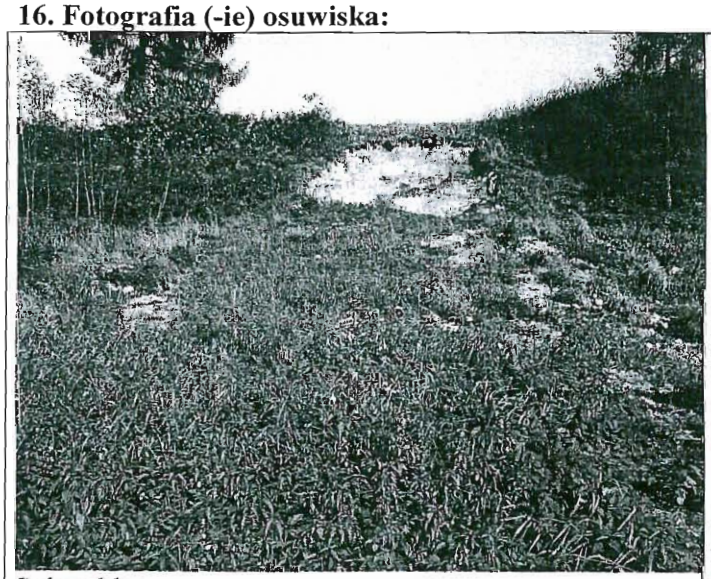




15. Przekrój geologiczny osuwiska:

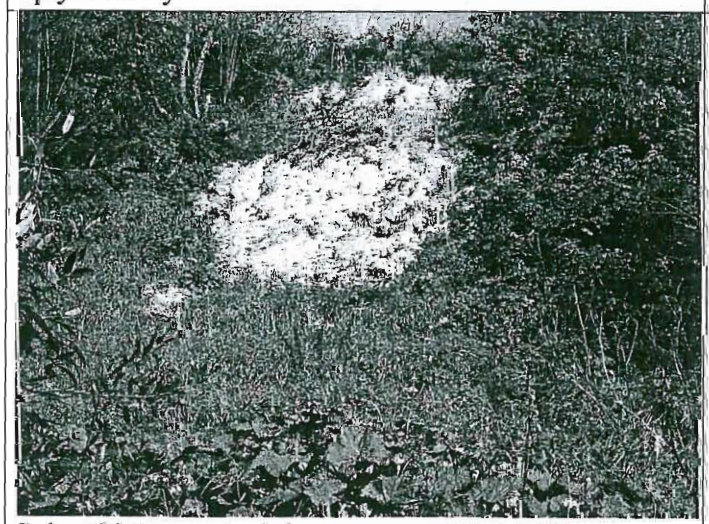
Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Spływ błotny

Skarpa gówna spływu błotnego



Spływ błotny zachodni

Widok na skarpę i powierzchnię koluwiów

Za zgodność kserokopii - kopii - wypisu - odpisu - wyciągu z oryginałem
Urząd Miejski w Krynicy-Zdroju
18 SIE. 2014 podpis

Z up. BURMISTRZA
Tomasz Kiklica
dyrektor Wydziału Inwestycji, Architektury i Nieruchomości

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne, w całości nie nadaje się do zabezpieczenia. Nie ma konieczności zabezpieczenia, gdyż nie zagraża budynkom mieszkalnym. **W planach zagospodarowania przestrzennego obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z dalszej zabudowy**.

18. Autor karty Imię i nazwisko:	**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:**	**20. Instytucja:**	**21. Data wypełnienia:**
dr hab. Antoni Wójcik prof. nadzw. PIG-PIB	VIII-0038	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	15.11. 2010 r.

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
– Państwowego Instytutu Badawczego

Za zgodność kserokopii - kopii - wypisu - odpisu - wyciągu z oryginałem
Urząd Miejski w Krynicy-Zdroju
18 SIE. 2014 podpis

Z up. BURMISTRZA
Tomasz Kiklica
dyrektor Wydziału Inwestycji, Architektury i Nieruchomości