

1. Numer ewidencyjny:

2 4

1 7

1 4 2 -

6 7 2 9 1  
1

Numer roboczy osuwiska:

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ujsoly	2. Gmina: Ujsoly	3. Powiat: żywiecki	4. Województwo: śląskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 : „1992” M-34-90-B-d-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Ujsoly (1046)	7. Współrzędne geograficzne: 19°07'00,48" E 49°29'35,46" N	
8. Kraina geograficzna: Pasma Romanki	9. Jednostka tektoniczna: magurska	10. Zlewnia: Ujsola	11. Inne dane lokalizacyjne Przysiółek Hutyrów

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: Stok dolny		2. Układ geologiczny: Insekwentny
3. Rodzaj materiału: Skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: Zsuw	5. Stopień aktywności: Aktywne !
6. Krótki opis słowny: Przedmiotowe osuwisko znajduje się w miejscowości Ujsoly. Powstało ono na południowym zboczu góry Czapel. Osuwisko zlokalizowane jest w dolnej, bardzo stromej części zbocza. Rozpoczyna się ono skarpą główną o wysokości do 2 metrów. W skarpie odsłaniają się średnio- i gruboławicowe piaskowce zaliczane do warstw magurskich. Ruchy osuwiskowe w zachodniej części osuwiska mają charakter zsuwu. We wschodniej części obserwuje się pełnienie materiału zwietrzelinowego oraz obrywy i staczanie głazów. Koluwia budują gliny z rumoszem skalnym oraz głazy o wielkości od kilkunastu do kilkudziesięciu centymetrów. Obszar osuwiska porastają drzewa, które w chwili wystąpienia przemieszczeń gruntu powodować będą dodatkowe zagrożenie. U podnóża osuwiska przebiega droga powiatowa nr 1439 łącząca miejscowości Rajcza i Ujsoly. Zlokalizowana jest ona pomiędzy stromym stokiem a korytem rzeki Ujsoly. Drogę zabezpieczają przed osuwiskiem mury oporowe. Nie spełniają one jednak tej funkcji poprawnie. Fragmenty murów są popękane lub zniszczone przez osuwający się materiał koluwialny. Korpus drogi od stromego stoku oddzielony jest rowem odwadniającym. W trakcie rejestracji nie zaobserwowano uszkodzeń drogi związanych z ruchami osuwiskowymi.		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: Ok. 2 ha	2. Długość: 100 m	3. Szerokość: 400 m	4. Wysokość maks.: 590 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 526 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 64 m
7. Nachylenie: 33 °	8. Azymut: 180°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: nie	12. Skarpy wtórne: tak
------------------------------------	---------------------------------------	--	---------------------------

c. jezior i koluwium:

3. Wysokość czoła: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 98 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 32°	16. Miąższość koluwium: mierzona: szacowana Ok. 4 m
---------------------------	---	---	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: Wypukły	18. Nachylenie: 20°	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 400 m	21. Wysokość: 145 m
---------------------------	------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce mikowe i łupki – warstwy magurskie w facji muskowiowej	2. Wiek utworów: Eocen – oligocen	3. Zaleganie warstw: Skośne do nachylenia stoku (330/45)	4. Tektonika: Zaburzenia fałdowe
--	--------------------------------------	---	-------------------------------------

## 6. Materiał koluwialny:

Gliny z rumoszem skalnym, bloki (głazy)
---



1. Koluwium: -	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: -
3. Stoku poniżej osuwiska: Ciek powierzchniowy	4. Stoku po bokach osuwiska: -

### 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b.d.	2. Rozwój osuwiska w czasie: b.d.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Naturalna – infiltracja wód opadowych i roztopowych
----------------------------	--------------------------------------	---

### 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

#### a. pokrycie stoku:

1. Lasy: Tak	2. Zarośla krzewiaste: Tak	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: Powiatowa	14. Linie kolejowe: Brak
-------------------------	-----------------------------

#### d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne Tak	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: Osuwisko stanowi zagrożenie dla drogi powiatowej
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: Osuwisko zagraża linii energetycznej
5. Inne: -	10. Inne: -

#### 11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:

Osuwisko jest czynne i mogą zachodzić dalsze ruchy osuwiskowe, zwłaszcza podczas długotrwałych opadów deszczu oraz w okresach wiosennych roztopów.

### 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK	NIE	
-----	-----	--

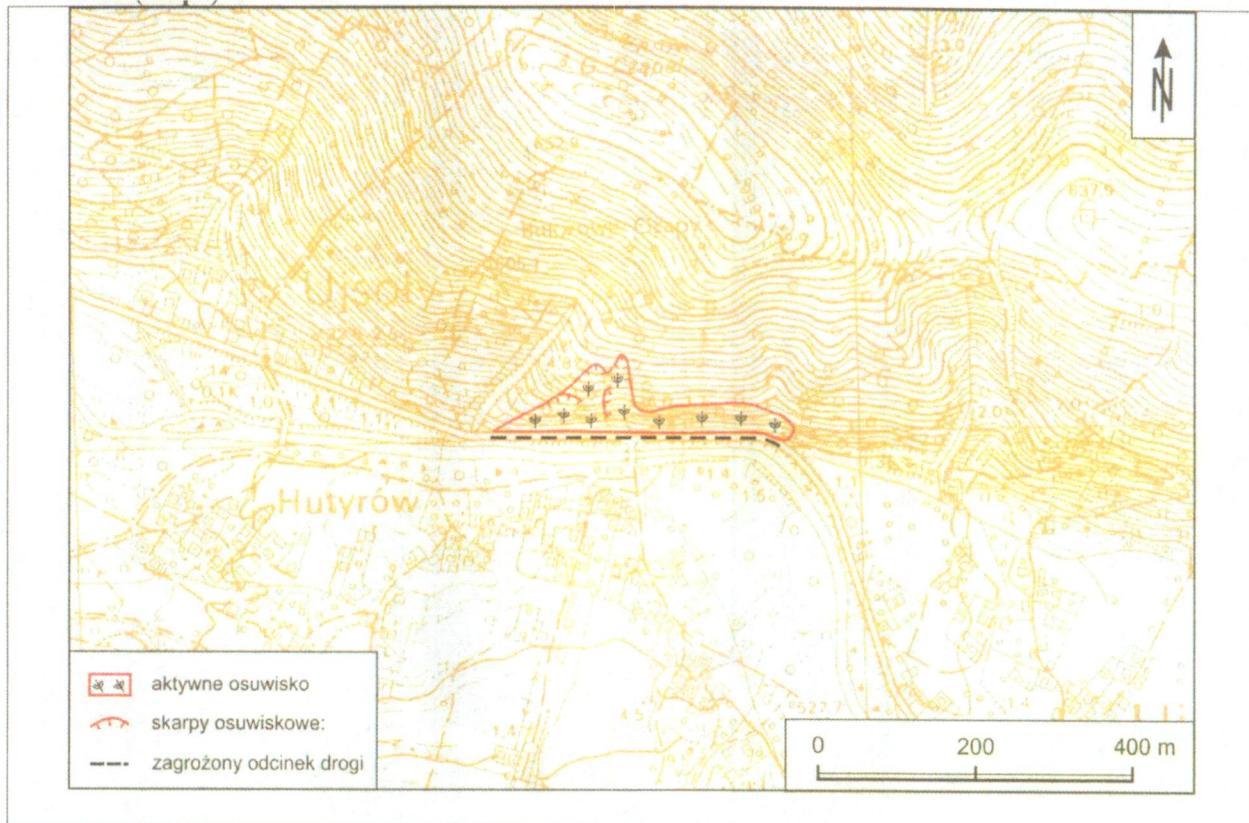
### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK	NIE	Opis:
-----	-----	-------

### 13. Stan badań:

Ryłko. W., Żytka K., Rączkowski W., Wójcik A., 1990 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50000, ark. Ujsoły. Wyd. Geol. Warszawa





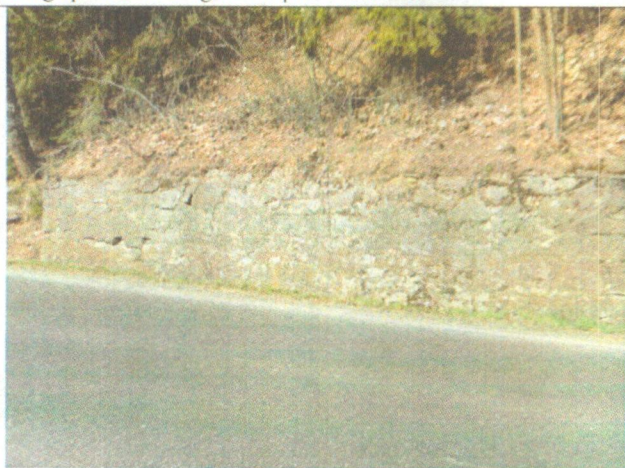
#### 16. Fotografia (-e) osuwiska:



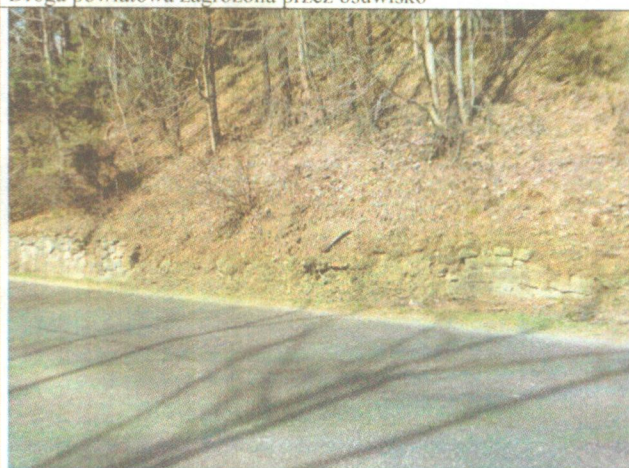
Droga powiatowa zagrożona przez osuwisko



Droga powiatowa zagrożona przez osuwisko



Mur oporowy powyżej korpusu drogi

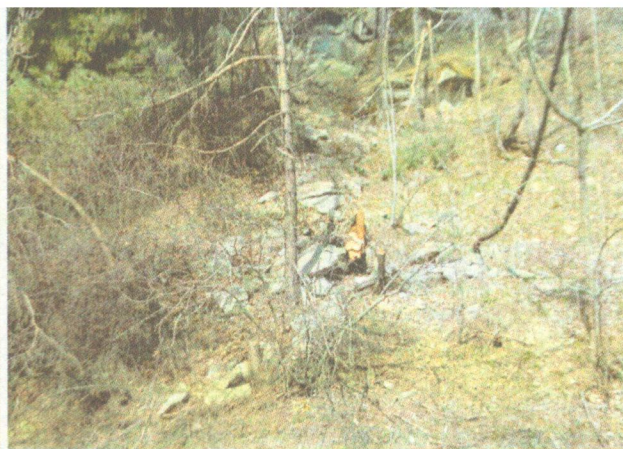


Uszkodzony fragment muru oporowego





Strefa skarpy głównej osuwiska



Koluwia

#### 17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko jest aktywne, mogą więc zachodzić dalsze przemieszczenia materiału koluwalnego. Osuwisko stanowi zagrożenie dla odcinka drogi powiatowej nr 1439<sup>SM</sup> w miejscowości Ujszoły oraz dla linii energetycznej, która znajduje się na jego obszarze. Istnieje możliwość zabezpieczenia drogi przed negatywnym wpływem ruchów osuwiskowych. Rodzaj i zakres prac zabezpieczających powinien być określony na podstawie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Obecnie droga nie posiada śladów uszkodzeń związanych z ruchami osuwiskowymi i jest przejezdna.

18. Autor karty  
Imię i nazwisko:

19. Kategoria i  
numer uprawnień  
geologicznych:

20. Instytucja:

21. Data wypełnienia:

Mgr inż. Bartłomiej Warmuz	VIII-0194	Państwowy Instytut Geologiczny- Państwowy Instytut Badawczy	1 kwiecień 2015 r.
----------------------------	-----------	--	--------------------

*Bartłomiej Warmuz*

DYREKTOR  
Oddziału Karpackiego  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
- Państwowego Instytutu Badawczego  
*[Signature]*  
dr Zbigniew Perski

Państwowy Instytut Geologiczny  
- Państwowy Instytut Badawczy  
Oddział Karpacki  
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków  
tel. 012 290-13-40, faks 012 290-1...