

## Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

1 8 - 6 1 - 0 1 1 -

Numer roboczy osuwiska:

									1

### 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Krosno	2. Gmina: Krosno (gm. Miejska)	3. Powiat: krośnieński	4. Województwo: podkarpackie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 : „1992” M-34-80-D-c-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Krosno	7. Współrzędne geograficzne: 21°45'48,56"E 49°41'36,33" N	
8. Kraina geograficzna: Kotlina Krośnieńska	9. Jednostka tektoniczna: J. śląska	10. Zlewnia: Potok Lubatówka	11. Inne dane lokalizacyjne Centrum Starego Miasta, wzdłuż ul. Podwale

### 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: Stok środkowy	2. Układ geologiczny:	
3. Rodzaj materiału: Skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności: aktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko zlokalizowane jest na zachodnim zboczu wzgórza, na którym znajduje się Rynek Starego Miasta. Jest to szerokie i stosunkowo krótkie osuwisko typu frontального. Na jego powierzchni znajduje się zwarta zabudowa mieszkalno-usługowa. Uaktywnieniu uległa południowa część osuwiska. Na skutek ruchów masowych zawalił się stary mur i zasypał ul. Zjazdową. Powyżej ul. Zjazdowej na powierzchni terenu jest kilka niewielkich szczelin.		

### 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,55 ha	2. Długość: 34 m	3. Szerokość: 222 m	4. Wysokość maks.: 274 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 261 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 13 m
7. Nachylenie: 10°	8. Azymut: 260°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:	12. Skarpy wtórne:
------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	--------------------

c. jezior i koluwium:

3. Wysokość czoła: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 30 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20°	16. Miąższość koluwium:	
			mierzona:	szacowana
			3 m	

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: Wklęsły	18. Nachylenie: 6°	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 155 m	21. Wysokość: 16 m
---------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

### 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów:	2. Wiek utworów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
--------------------	------------------	----------------------	---------------

### 6. Materiał koluwialny:

Skalno-zwietrzelinowy

### 7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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: Czerwiec 2010	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: 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: X	6. Nieużytki: X
----------	-----------------------------	----------------------	-----------------	---------------	--------------------

**b. zabudowa:**

7. Mieszkalna: 8	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa: 3	10. Użyteczności publicznej:
11. Zabytkowa/sakralna:	12. Inna:		

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe:
----------------------	---------------------

**d. linie przesyłowe:**

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

**10. Powstałe szkody****i zagrożenia:**

1. Uprawy:	6. Uprawy:
2. Zabudowa:	7. Zabudowa: Wszystkie budynki na osuwisku są zagrożone, w szczególności powyżej ul. Zjazdowej
3. Infrastruktura komunikacyjna: Przysypana ulica zjazdowa	8. Infrastruktura komunikacyjna: Droga może zostać ponownie zasypiana
4. Linie przesyłowe:	9. Linie przesyłowe:
5. Inne: Zawalony stary mur oporowy nad ul. Zjazdową, zniszczone schody między ulicami Zjazdową i Podwałę, pęknięcia na starym murze oporowym poniżej ul. Zjazdowej	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: <b>Osuwisko jest aktywne. Ze względu na typ osuwiska i charakter jego ruchu mogą zachodzić dalsze ruchy osuwiskowe.</b>	

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

TAK	<del>NIE</del>	Zabezpieczono skarpe w miejscu zniszczenia starego muru oporowego powyżej ulicy zjazdowej.
-----	----------------	--

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

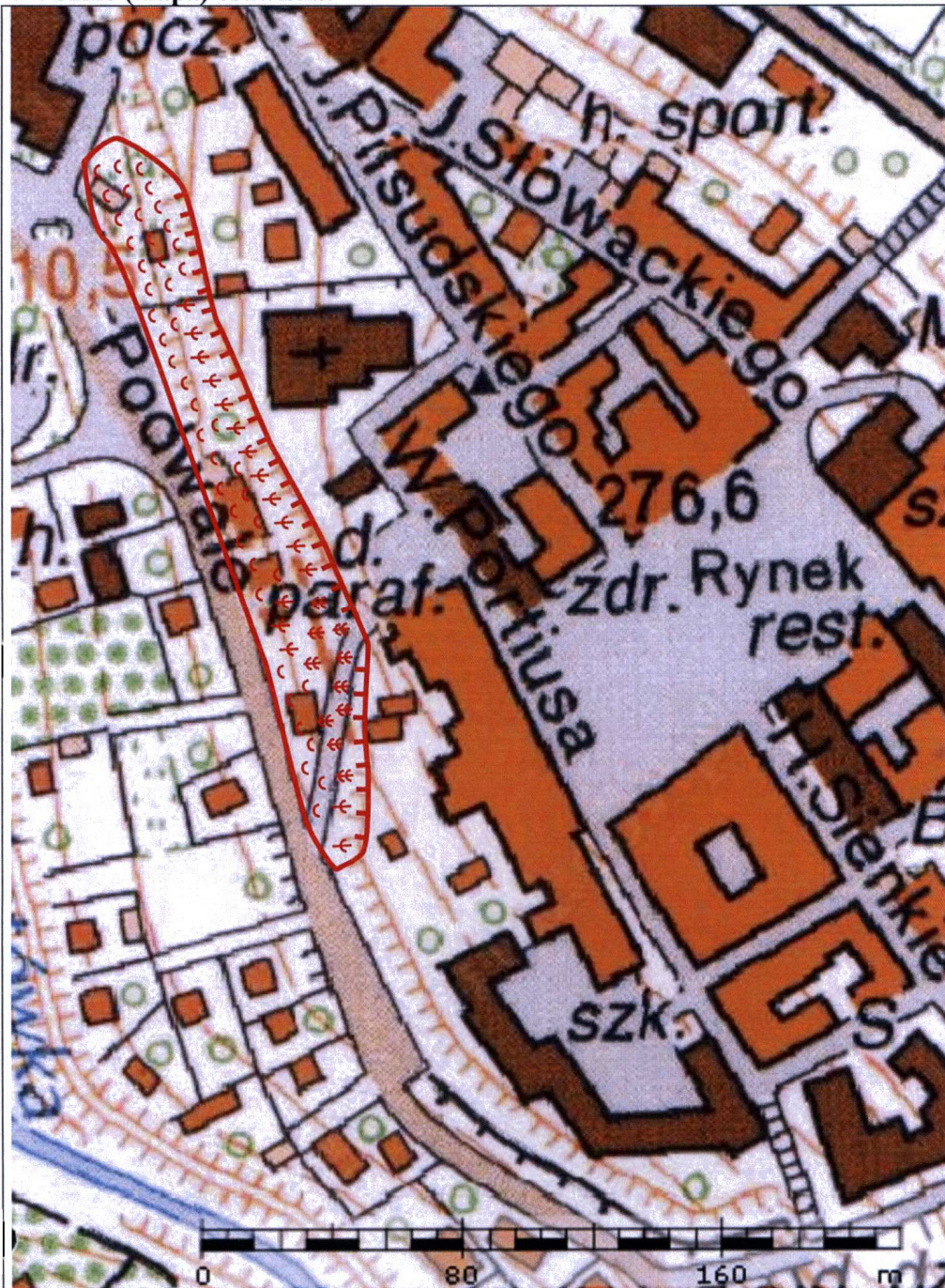
<del>TAK</del>	NIE	Opis:
----------------	-----	-------

**13. Stan badań:**

--



14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Zawalony mur na ul. Zjazdowej (źródło: <http://www.krosno24.pl/informacje.php3?id=4085>)





Spękania na murze oporowym poniżej ul. Zjazdowej



Wykonane zabezpieczenia na ul. Zjazdowej



Zniszczone schody pomiędzy ulicami Zjazdową i Podwale



Uszkodzenia budynku powyżej ul. Zjazdowej

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

Ze względu na niewielką powierzchnię osuwiska istnieje możliwość jego zabezpieczenia, jednakże konieczne jest wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. Zabudowania powyżej zawalonego muru oporowego są zagrożone. W razie pojawienia się spękań na ścianach budynków może zaistnieć konieczność przesiedlenia mieszkańców, gdyby próby zabezpieczenia osuwiska nie przyniosły oczekiwanych rezultatów.

**18. Autor karty**  
Imię i nazwisko:

**19. Kategoria i**  
numer uprawnień  
geologicznych:

**20. Instytucja:**

**21. Data**  
wypełnienia:

doc. dr hab. Antoni Wójcik  
mgr Jakub Czerwiec

VIII-0038

Państwowy Instytut Geologiczny –  
Państwowy Instytut Badawczy  
Oddział Karpacki

25.VIII.2010 r.

*Antoni Wójcik*  
*Czerwiec*

Państwowy Instytut Geologiczny  
- Państwowy Instytut Badawczy  
Oddział Karpacki  
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków  
tel. 012 411-38-22. tel./faks 012 411-26-32

DYREKTOR  
Oddziału Karpackiego  
Państwowego Instytutu Geologicznego  
- Państwowego Instytutu Badawczego  
*dr inż. Józef Krowczyński*