KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny: 12-10-022-

Numer roboczy osuwiska: 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Paszyn	2. Gmina: Chełmiec	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek: 515/1, 516/7, 517, 518, 522, 524, 526, 527,			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 184 111 Nowy Sącz Północ	7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1036 Grybów	8. Współrzędne geograficzne: 20°46'46.51 E 49°38'19.06 N	
9. Kraina geograficzna: Płaskowyż Rożnowski	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: Potok Wsiówka prawobrzeżny dopływ potoku Łubinka	12. Inne dane lokalizacyjne: Paszyn - „Podedwór"

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: osuwisko insekwentne	
3. Rodzaj materiału: gliny i rumosze gliniaste, pakiety fliszu	4. Rodzaj ruchu: zsuw skalno-zwietrzelinowy	5. Stopień aktywności: aktywne
6. Krótki opis: Niewielkie, odmłodzone, czynne osuwisko rozwinęło się w miejscu gdzie istniało starsze osuwisko. Obecnie osuwisko powiększyło swój zasięg w kierunku grzbietu. Rozpoczyna się otwartą szczeliną i niewysoką skarpą. Miejscami górna granica osuwiska trudna do ustalenia. Poniżej niskiej skarpy osuwiskowej słabe zniekształcenia i szczeliny poprzeczne powodujące pęknięcia budynków. Największe przemieszczenia w górnej części osuwiska, gdzie znajdują się budynki Nr 75 i 356.W dolnej części osuwiska garb stanowiący czoło starszego osuwiska. Dolna część osuwiska mniej aktywna. Ruchy osuwiskowe spowodowały spękania i częściowe zniszczenia budynków mieszkalnych i gospodarczych.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: łączna 1,86ha	2. Długość: 160 m	3.Szerokość: 190 m	4. Wysokość maksymalna: 481,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 435,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 46 m
7.Nachylenie: 15°	8.Azymut: 232°				

b. nisza:

9. Wysokość: 0,2 m	10. Nachylenie: 77°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 1,5m

URZĄD GMINY
33-330 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
-000532240- (22)

Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

c. koluwium:

13.Wysokość czoła: 5,0	14. Długość: 160 m	15. Nachylenie: 15°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				>5m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 15°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 520m	21. Wysokość: 90m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaskowce gruboławicowe i łupki warstw magurskich	2. Wiek skał /gruntów: eocen	3. Zaleganie warstw: zgodnie z nachyleniem stoku, 232/32	4. Tektonika: inne

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiów: gliny, gliny piaszczyste, rumosze gliniaste

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Niszy i stoku powyżej niszy: okresowy spływ wód opadowych
3. Stoku poniżej osuwiska: brak	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: nieznana	2. Rozwój osuwiska w czasie: aktywne czerwiec 2010r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Zawodnienie gruntów, insekwentne zaleganie warstw skalnych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	2. Zarośla krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: tak	4. Grunty orne: brak	5. Sady: brak	6.Nieużytki: brak

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 4	8. Gospodarcza: 3	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna brak	12. Inna: brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: brak	14. Linie kolejowe: brak

URZĄD GMINY
33-395 CHŁMIEC
województwo małopolskie
-000532240- (22)
Zgodność kserokopii z oryginałem potwierdzam
Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: brak danych	6. Uprawy: w wyniku uaktywnienia będą zagrożone
2. Zabudowa: mocno spękane i uszkodzone2 budynki mieszkalne i budynek gospodarczy wyłączone z użytkowania, lekko spękane 2 budynki mieszkalne i dwa gospodarcze w chwili obecnej możliwe do zamieszkania, docelowo do wysiedlenia	7. Zabudowa: możliwość całkowitego zniszczenia spękanych budynków
3. Infrastruktura komunikacyjna: brak	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: zniszczony słup linii energetycznej	9. Linie przesyłowe: deformacje słupów linii energetycznych
5. Inne: brak	10. Inne: brak
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Bardzo prawdopodobna dalsza aktywność osuwiska po dłuższych opadach atmosferycznych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

Prace stabilizacyjne nie były wykonywane.

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

Brak

13. Stan badań:

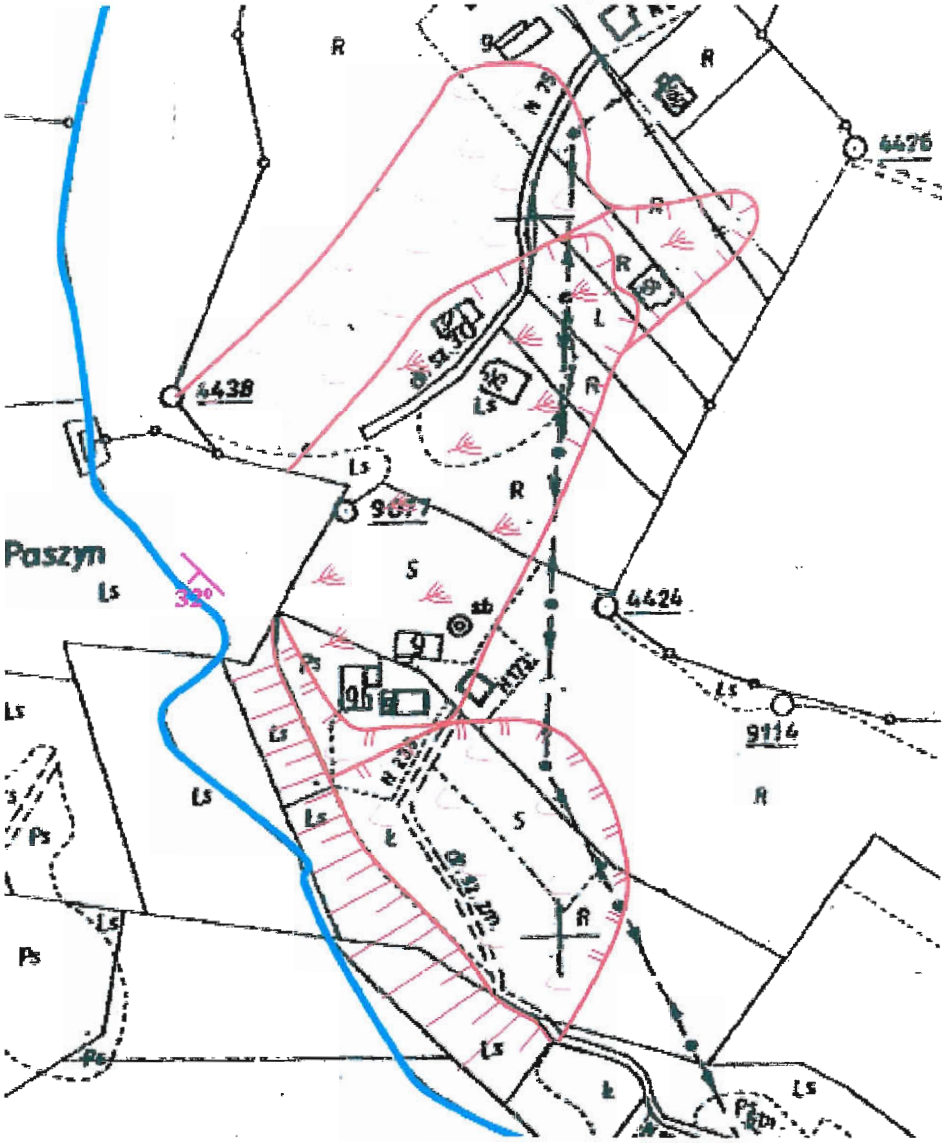
Paul Z., 1987 – 1991 – szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1: 50 000, arkusz 1036 – Grybów. Instytut Geologiczny, Warszawa.

URZĄD GMINY
33-395 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
-000532240- (22)

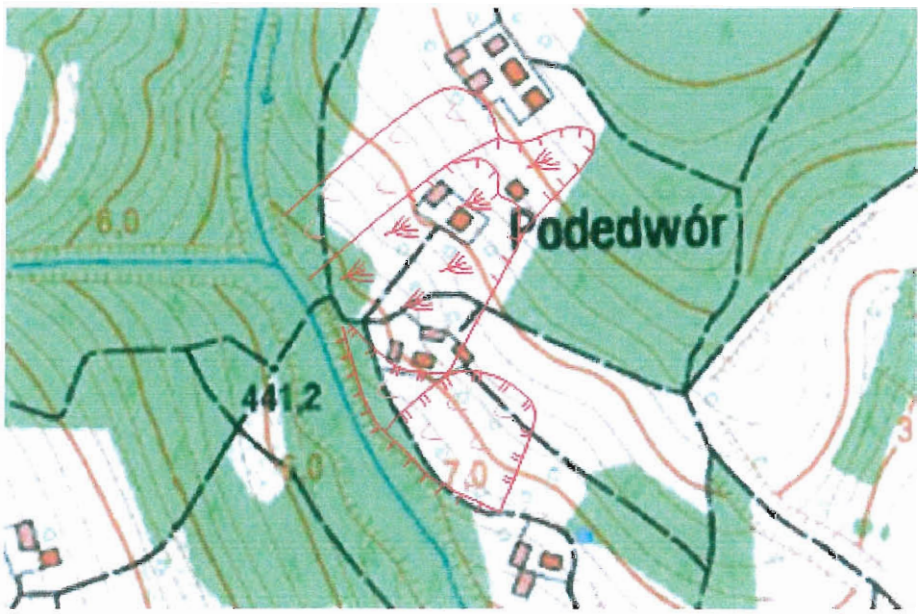
Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

14. Szkic (mapa) osuwiska: **15. Przekrój geologiczny osuwiska:**



Szkic osuwiska na mapie zasadniczej w skali 1 : 2 000



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 5 000

URZĄD GMINY
33-395 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
-000532240- (22)

Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam

Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

16. Fotografie osuwiska:

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne o miąższości koluwiów przekraczających 5m, trudne do stabilizacji, ze względu nas insekwentne zaleganie warstw fliszu. Koszty jego stabilizacji wysokie przekraczające znacznie wartość istniejących budynków. Budynki Nr 75 i 356, zniszczone do wysiedlenia. Budynki Nr 173 i 239, spękane w chwili obecnej możliwe do zamieszkania, docelowo do wysiedlenia Teren osuwiska wraz ze strefą buforową wynoszącą co najmniej 20 m należy wyłączyć z zabudowy.

18. Wypełniający kartę:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Piotr Prokopczuk	**VII-1095**	**ProGeo-Piotr Prokopczuk**	**09.08.2010r.**

URZĄD GMINY
33-395 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
-000532240- (22)

Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY