KARTY REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny: 1 2 - 1 0 - 0 2 2 - _ _ _ _ _ _

Numer roboczy osuwiska: _ _ 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Piątkowa	2. Gmina: Chełmiec	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek: 798, 797/2, 797/3, 799/2, 799/3, 800/1, 801/2, 801/4, 801/5, 801/6, 801/7, 802/2 i 802/4.			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 184 111 Nowy Sącz Północ	7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1036 Grybów	8. Współrzędne geograficzne: 20°45'850 E 49°36'729 N	
9. Kraina geograficzna: Płaskowyż Rożnowski	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: Potok Łubinka prawobrzeżny dopływ rzeki Dunajec	12. Inne dane lokalizacyjne: Piątkowa - „Obłazy"

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: osuwisko insekwentne	
3. Rodzaj materiału: gliny, rumosze gliniaste, łupki (skalno – zwietrzelinowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw skalno-zwietrzelinowy	5. Stopień aktywności: aktywne
6. Krótki opis: Osuwisko aktywne, rozpoczyna się niszą o wysokości ok. 1,0 – 5,0 m, poniżej której występują otwarte szczeliny. Obecne czynne osuwisko rozwinęło się w miejscu gdzie istniało starsze osuwisko. Poniżej głównej skarpy osuwiskowej znajduje się skarpa boczna od strony północnej, o przebiegu prostolinijnym. Na terenie tym stwierdzono wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień oraz wtórne skarpy i progi osuwiskowe oraz liczne spękania. Największe przemieszczenia zarejestrowano górnej części osuwiska w rejonie budynku Nr 49 i dolnej części na czole osuwiska w rejonie budynku Nr 67. Zniszczony został fragment lasu. Procesy osuwiskowe spowodowały częściowe zniszczenie budynku w/w budynków i budynków gospodarczych. Czoło osuwiska jest wyraźne i przesuwa się w kierunku drogi Wadowice-Przemyśl.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: łączna 5,53ha	2. Długość: 350 m	3.Szerokość: 160 m	4. Wysokość maksymalna: 405,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 330,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 75 m
7.Nachylenie: 12°	8.Azymut: 296°				

URZĄD GMINY 33-395 CHEŁMIEC województwo małopolskie 0005.2224 (22)

b. nisza:

9. Wysokość: 1,0 - 5,0 m	10. Nachylenie: 79°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy i niskie progi wewnątrzosuwiskowe wysokości do 0,5 - 1,0 m

Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam
Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

c. koluwium:

13.Wysokość czoła:	14. Długość:	15. Nachylenie:	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
Do 5,0 m	344 m	11°		> 5m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukło-wklęsły	10°	SE	500m	83m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów:	2. Wiek skał /gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
piaskowce gruboławicowe i łupki warstw magurskich	eocen	skośnie do nachylenia stoku	inne

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiów:
gliny piaszczyste, gliny z rumoszem piaskowców i łupków

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
2010r.	aktywne w czerwcu 2010r.	Infiltracja wód opadowych

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:
tak	tak	tak	brak	tak	brak

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
brak	brak

URZĄD GMINY
33-395 CHEŁMIEC
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: tak	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: spękane 2 budynki mieszkalne i 2 budynki gospodarcze	7. Zabudowa możliwość całkowitego zniszczenia spękanych budynków oraz budynku mieszkalnego w chwili obecnej nie spękanego
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.

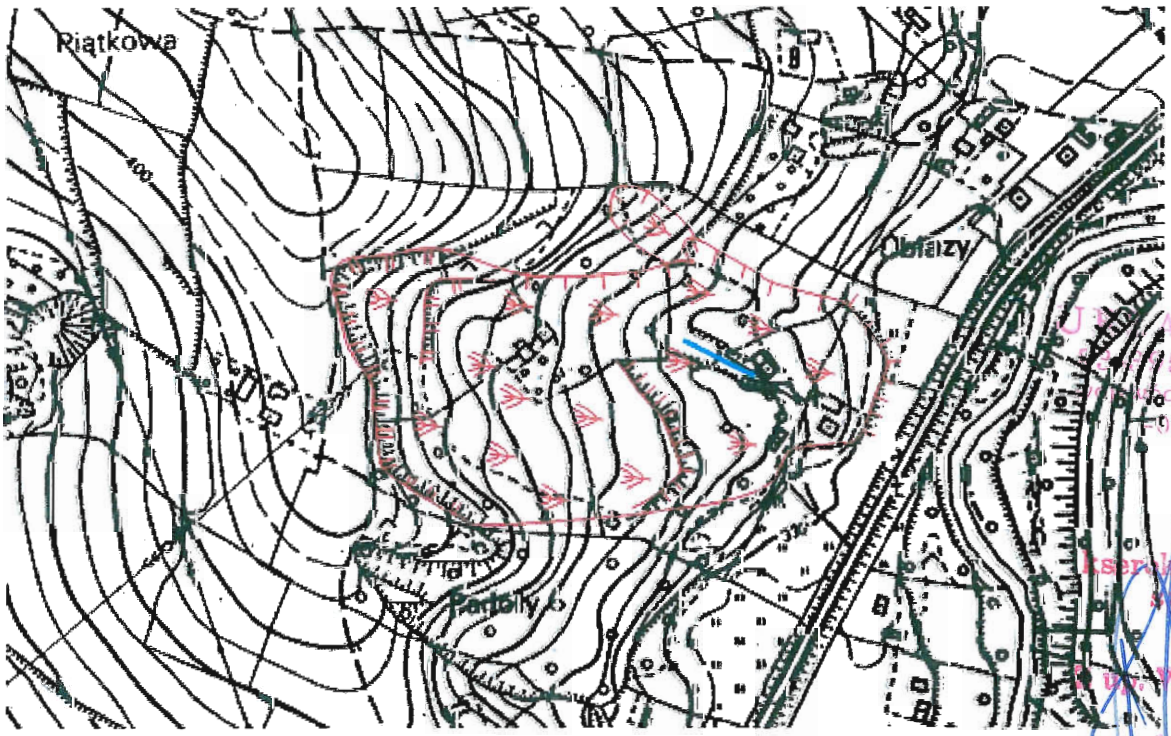
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

Brak

13. Stan badań:

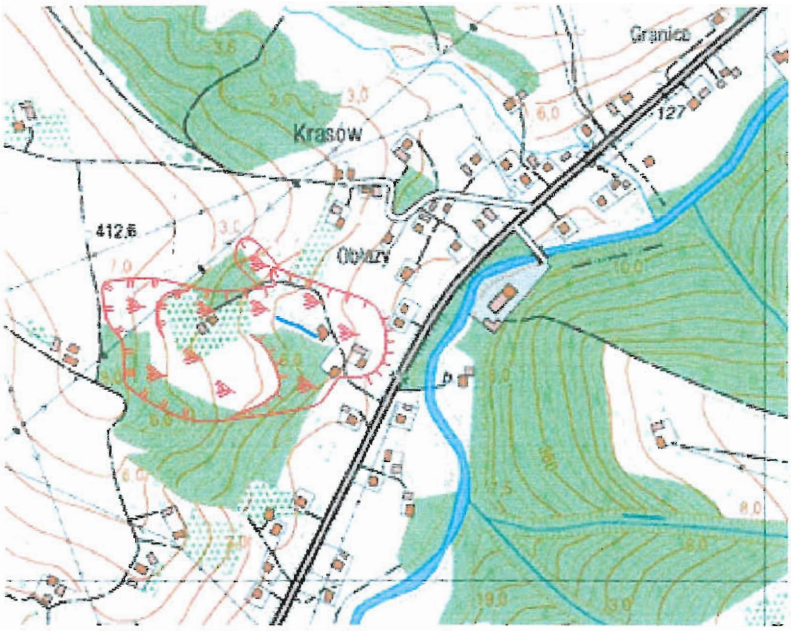
Paul Z., 1987 – 1991 – szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1: 50 000, arkusz 1036 – Grybów. Instytut Geologiczny, Warszawa.

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



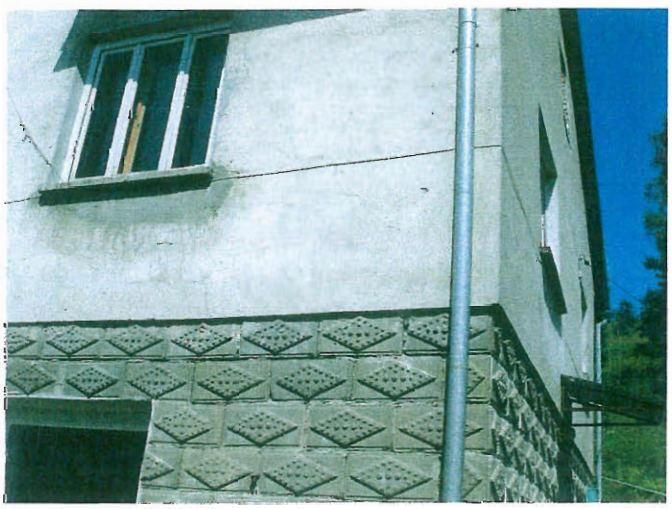
Szkic osuwiska na mapie zasadniczej w skali 1 : 5 000

UZĘDU GMINY
5 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
900532240 (22)
Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam
WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
ZCA WÓJTA GMINY



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 10 000

16. Fotografie osuwiska:



Zgodność kserokopii z oryginałem potwierdza
Z up. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko duże, odmłodzone, o miąższości koluwiów przekraczających 5,0m, trudne do stabilizacji. Koszty jego stabilizacji wysokie przekraczające znacznie wartość istniejących budynków. Budynki Nr 49 i 67, mocno spękane do wysiedlenia. Budynek Nr 189, nienaruszony w chwili obecnej możliwy do zamieszkania (zakaz rozbudowy), docelowo do wysiedlenia. Teren osuwiska wraz ze strefą buforową wynoszącą co najmniej 40 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)

Zgodność
kserokopii z oryginałem
stwierdzam

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