KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

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

Numer roboczy osuwiska: _ _ 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Piątkowa	2. Gmina: Chełmiec	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek: 189/1, 199, 190, 200, 201 i 202			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 184 111 Nowy Sącz Północ	7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1036 Grybów	8. Współrzędne geograficzne: 20°45'44.52 E 49°38'32.48 N	
9. Kraina geograficzna: Płaskowyż Rożnowski	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: Potok Łękówka prawobrzeżny dopływ potoku Łubinka	12. Inne dane lokalizacyjne: przysiółek „Boguszowa"

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy	2. Układ geologiczny: osuwisko konsekwentne	
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. Aktywne osuwisko, rozpoczyna się skarpą wysokości ok. 1,5 m Miejscami górna granica osuwiska trudna do ustalenia. Poniżej skarpy osuwiskowej stwierdzono wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień oraz wtórne wysokie skarpy i progi osuwiskowe oraz liczne spękania. Największe przemieszczenia zarejestrowano we wschodniej części osuwiska, oraz poniżej zabudowań, gdzie progi wewnatrzosuwiskowe i skarpy boczne mają do 2 m wysokości oraz w północno- zachodniej części. Czoło osuwiska przesuwa się w kierunku koryta cieku. Ruchy osuwiskowe spowodowały spękania i częściowe zniszczenie budynku mieszkalnego..		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: łączna 3,12ha	2. Długość: 140 m	3.Szerokość: 260 m	4. Wysokość maksymalna: 480,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 415,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 65 m
7.Nachylenie: 25°	8.Azymut: 204°				

b. nisza:

9. Wysokość: 2,0 m	10. Nachylenie: 70°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 2,5m

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

Z up. WÓJTA GMINY mgr Artur Bochenek ZCA WÓJTA GMINY

Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam

c. **koluwium:**

13. Wysokość czoła: 8,0	14. Długość: 140 m	15. Nachylenie: 21°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				>5m

d. **stok, na którym jest osuwisko:**

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 22°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 500m	21. Wysokość: 100m

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, 204/21	4. Tektonika: inne

6. **Materiał koluwialny:**

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

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

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

8. **Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania: nieznana	2. Rozwój osuwiska w czasie: aktywne w czerwcu 2010r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Zawodnienie gruntów, konsekwentne 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: tak	5. Sady: brak	6. Nieużytki: brak

b. **zabudowa:**

7. Mieszkalna: 1	8. Gospodarcza: 1	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 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
-000532240- (22)

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

Zgodność kserokopii z oryginałem poświadczam

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 uszkodzony 1 budynek mieszkalny wyłączony z użytkowania	7. Zabudowa: możliwość całkowitego zniszczenia spękanego budynku
3. Infrastruktura komunikacyjna: brak	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: przechylony 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.

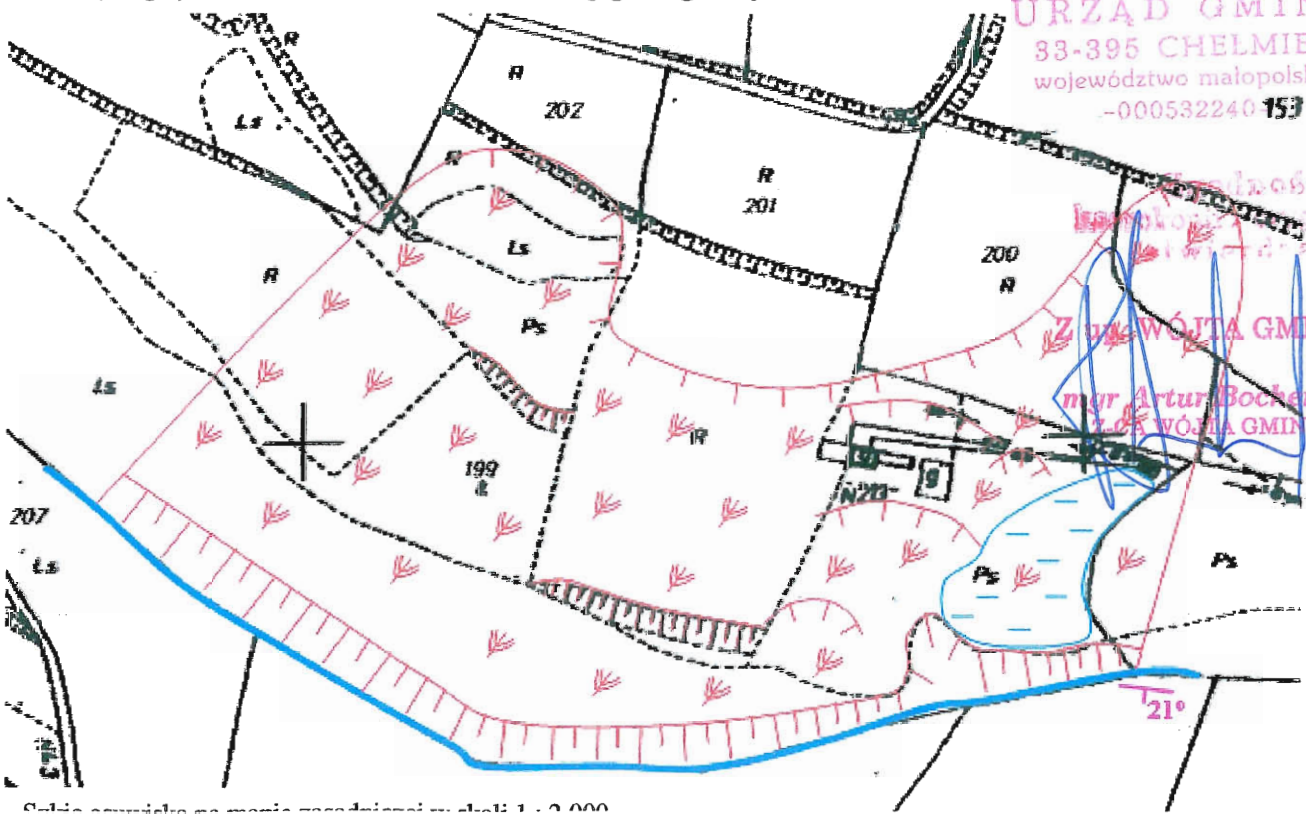
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

Brak

13. Stan badań:

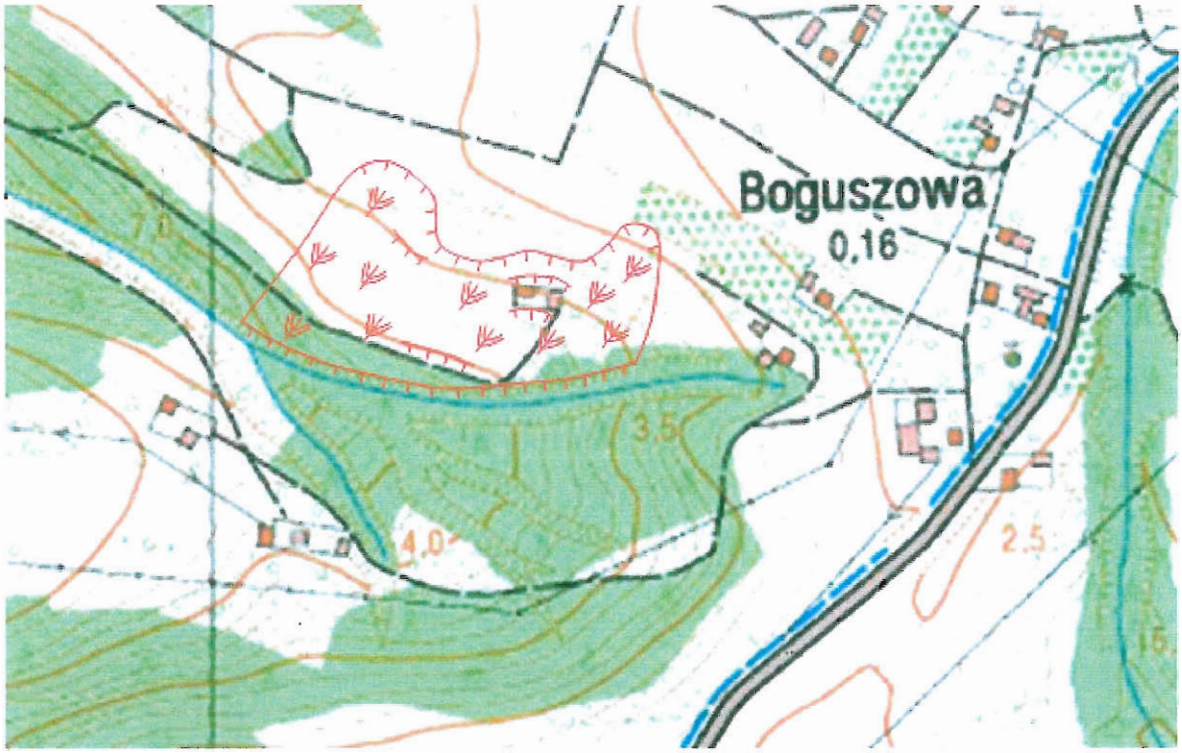
Paul Z., 1987 – 1991 – szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1: 50 000, arkusz 1036 – Grybów. Instytut Geologiczny, Warszawa.

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



URZĄD GMINY
33-395 CHELMIEC
województwo małopolskie
-000532240-153 (22)
Z UPT. WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
ZCA WÓJTA GMINY

Szkic osuwiska na mapie zasadniczej w skali 1 : 2 000



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 5 000

16. Fotografie osuwiska:

URZĄD GMINY
33-390 CHEŁMIEC
województwo małopolskie
Z upoważnienia WÓJTA GMINY
mgr Artur Bochenek
Z-CA WÓJTA GMINY

Zgodność kserokopii z oryginałem stwierdzam

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne o miąższości koluwiów przekraczających 5m, trudne do stabilizacji. ze względu nas konsekwentne zaleganie warstw fliszu. Koszty jego stabilizacji wysokie przekraczające znacznie wartość istniejących budynków. Budynek mieszkalny do wysiedlenia. Teren osuwiska wraz ze strefą buforową wynoszącą co najmniej 20 m należy wyłączyć z zabudowy. Linie przesyłowe powinno się przenieść poza obszar osuwiska

18. Wypełniający kartę:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Piotr Prokopczuk	**VII-1095**	**ProGeo-Piotr Prokopczuk**	**13.08.2010r.**

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