KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny: 12-10-142

Numer roboczy osuwiska: 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Chochorowice	2. Gmina: Podegrodzie	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek: 112,113/1,113/2,114-126,147,148,149,150/1,150/2,151-155,156/1,156/2,156/3,159/1,160/1,160/2,161,162			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 183 224 Brzezna	7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035 Nowy Sącz	8. Współrzędne geograficzne: 20°36'51.37 E 49°36'47.58N	
9. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: rzeka Dunajec	12. Inne dane lokalizacyjne:

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy	2. Układ geologiczny: osuwisko insekwentne	
3. Rodzaj materiału: gliny i rumosze gliniaste, pakiety fliszu	4. Rodzaj ruchu: zsuw skalno- zwietrzelinowy	5. Stopień aktywności: aktywne w części
6. Krótki opis: Obecne czynne osuwisko uaktywniło się w północnej części starszego osuwiska, na wskutek intensywnych opadów atmosferycznych w maju i czerwcu 2010r. Wcześniejsze formy osuwiskowe, zostały przekształcone głównie w wyniku działalności antropogenicznej i denudacji. Osuwisko rozpoczyna się niewysoką skarpą. Miejscami górna i boczne granice osuwiska trudne do ustalenia. Poniżej głównej skarpy osuwiskowej stwierdzono wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień oraz skarp wysokości ok. 0,5 m. W obrębie koluwium występują widoczne podmokłości. W górnej i środkowej części osuwiska od strony południowej, wyraźna skarpa boczna o przebiegu prostolinijnym Przemieszczenia gruntów nastąpiły w północnej części osuwiska. Częściowo spękane dwa budynki mieszkalne Nr 45 i 49, W obrębie drogi gminnej powstał poprzeczny uskok wysokości ok. 0,4 m. Czoło osuwiska jest wyraźne i przesuwa się w kierunku wschodnim.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: łączna 3,5ha	2. Długość: 360 m	3.Szerokość: 100-220 m	4. Wysokość maksymalna: 420,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 355,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 65 m
7.Nachylenie: 10°	8.Azymut: 110°				

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~ / poświadczam zgodność kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginałem
Samodzielny Referent
.....
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

b. **skarpa:**

9. Wysokość: 105 m	10. Nachylenie: 80°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 0,5 - 2,0 m

c. **koluwium:**

13.Wysokość czoła: 2,0	14. Długość: 360 m	15. Nachylenie: 10°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				>10m

d. **stok, na którym jest osuwisko:**

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 2,250m	21. Wysokość: 167m

5. **Podłoże osuwiska:**

1. Rodzaj skał/gruntów: piaskowce cienkoławicowe i łupki warstw hieroglifowych oraz piaskowce gruboławicowe i łupki – piaskowce magurskie	2. Wiek skał /gruntów: eocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji. Wg mapy geologicznej 150/30-35^0	4. Tektonika: brak

6. **Materiał koluwialny:**

1. Rodzaj koluwiów: gliny z rumoszem, pakiety fliszu

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

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

8. **Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania: nieznana – prawdopodobnie wczesny holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: czerwiec 2010 aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: infiltracja wód opadowych, wypływy wód na zboczu

9. **Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**

a. **pokrycie stoku:**

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

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~ / poświadczam zgodność
kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginalem
Samodzielny Referent
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

b. **zabudowa:**

7. Mieszkalna: 12	8. Gospodarcza: 15	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna brak	12. Inna: brak		

c. **infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi: Gminna i dojazdowe do pól	14. Linie kolejowe: brak

d. **linie przesyłowe:**

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni rolniczych poprzez szczeliny i nabrzmienia	6. Uprawy: możliwe dalsze zniekształcenia powierzchni
2. Zabudowa: Spękane dwa budynki mieszkalne	7. Zabudowa: Co najmniej 3 budynki mieszkalne
3. Infrastruktura komunikacyjna: droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna: droga gminna
4. Linie przesyłowe: brak	9. Linie przesyłowe: linia elektroenergetyczna 15kV
5. Inne:	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

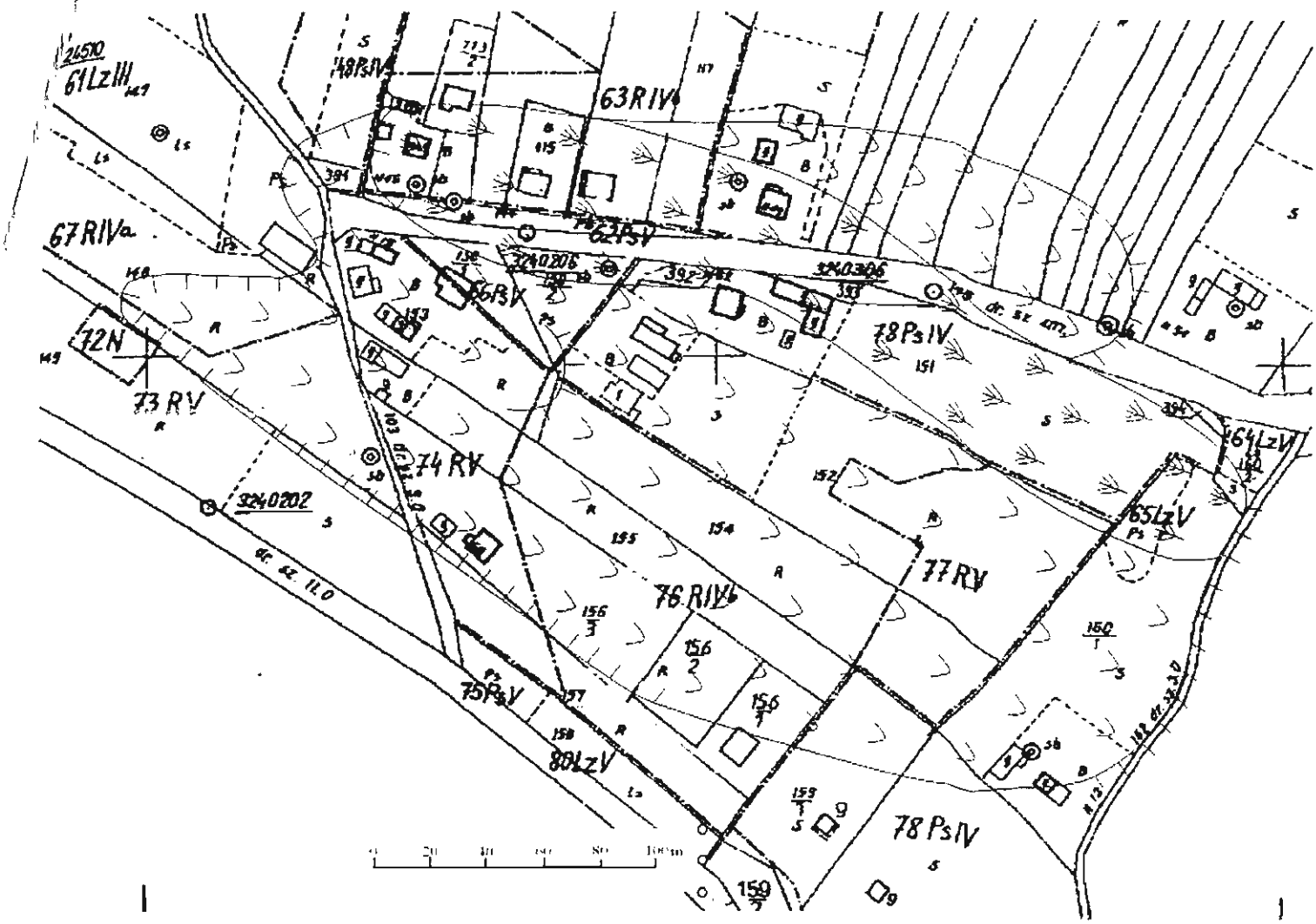
13. Stan badań:

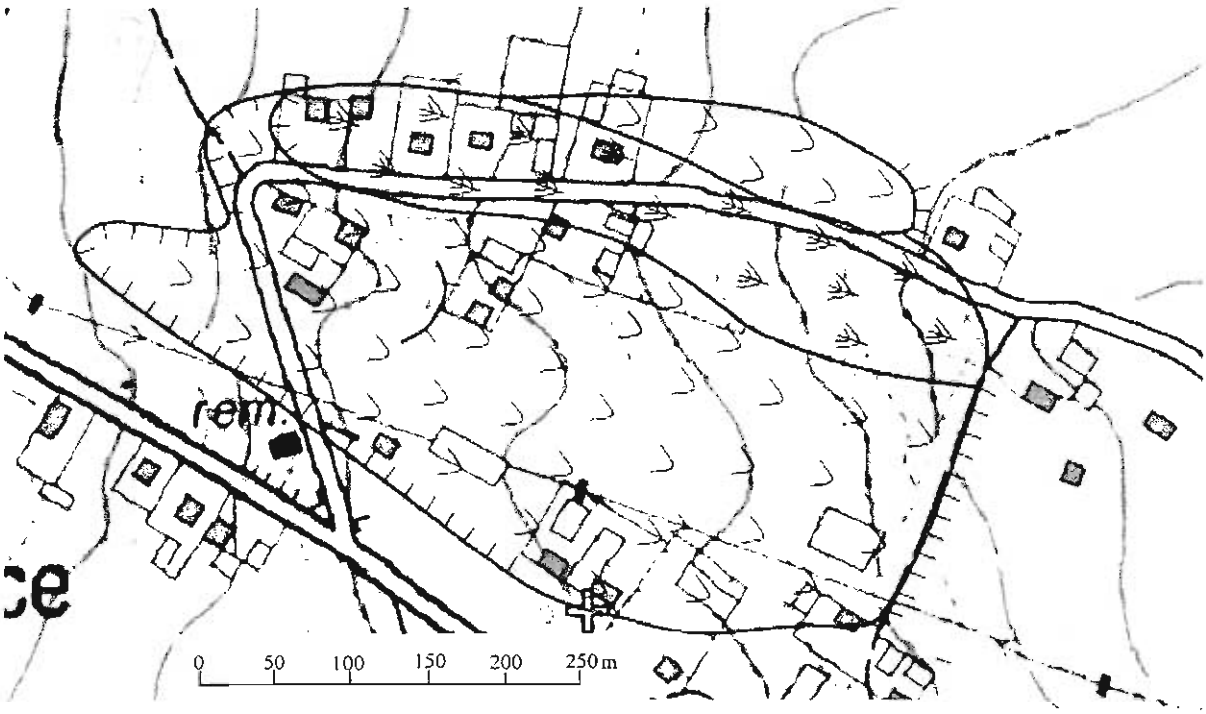
Oszczypko N., Wójcik A., 1992, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, 1:50 000, ark. Nowy Sącz. PIG Warszawa.

Oszczypko N., Wójcik A., 1993, Objaśnienia do szczegółowej mapy geologicznej Polski 1:50 000, Arkusz Nowy Sącz (1035). 87 pp. PIG Warszawa.

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~ / poświadczam zgodność
kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginałem
Samodzielny Referent
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

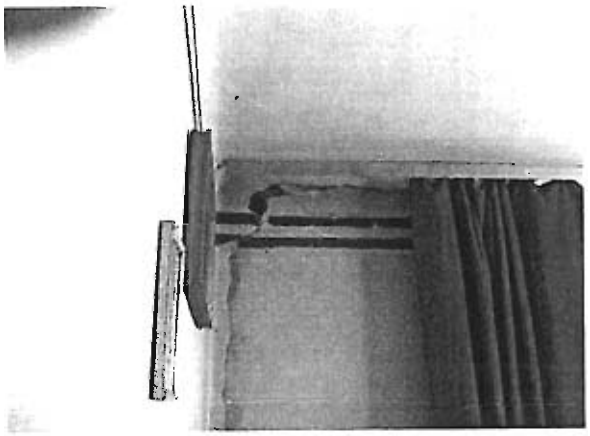
14. Szkic (mapa) osuwiska: **15. Przekrój geologiczny osuwiska:**





URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~ / poświadczam zgodność kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginałem
Samodzielny Referent
.....
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

16. **Fotografie osuwiska:**



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

Osuwisko częściowo aktywne o miąższości koluwiów przekraczających 10m. Stabilizacja ekonomicznie nie jest uzasadniona, praktycznie nie ma możliwości stabilizacji ze względu na miąższość koluwiów i aktywność. Koszty jego stabilizacji bardzo wysokie. Spękania w budynkach nie zagrażają bezpieczeństwu mieszkańców. Możliwe doraźne prace zabezpieczające polegające na uporządkowaniu gospodarki wodnej. W przypadku trwania procesu osuwiskowego i pojawianiu się kolejnych spękań i szczelin w budynkach, zagrażających bezpieczeństwu mieszkańców, budynki te należy przeznaczyć do przesiedlenia. Drogę gminną biegnącą w części aktywnej osuwiska, w przypadku występowania w jej obrębie zniekształceń i spękań należy na bieżąco remontować.
Teren osuwiska wraz ze strefą buforową wynoszącą co najmniej 20 m należy wyłączyć z nowej zabudowy.

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~/ poświadczam zgodność
kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginałem
Samodzielny Referent
.....
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

8. Wypełniający kartę: **Piotr Prokopczuk**	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: **VII-1095**	20. Instytucja: **ProGeo-Piotr Prokopczuk**	21. Data wypełnienia: **27.08.2010r.**

~~mgr inż. Piotr Prokopczuk~~
Geolog - upr. nr VII-1095
33-300 N.Sącz, ul Tarnowska 21
tel 444 35 00, kom 0502 150 287

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~/ poświadczam zgodność
kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginalem

.....Samodzielny Referent..
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Mirosław Trojanowski