KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny: 12-10-142

Numer roboczy osuwiska: 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Brzezna	2. Gmina: Podegrodzie	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek: 388/1, 388/2, 389, 390/2, 392/2, 835/1, 853, 852/1 i 852/2			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 183 224 Brzezna	7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035 Nowy Sącz	8. Współrzędne geograficzne: 20°36'6.85 E 49°36'46.88N	
9. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: potok Brzeźnianka	12. Inne dane lokalizacyjne: przysiółek „Strzyganiec"

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
6. Krótki opis: Osuwisko o charakterystycznym wydłużonym kształcie. Obecne czynne osuwisko rozwinęło się w miejscu gdzie istniało starsze osuwisko na wskutek intensywnych opadów atmosferycznych w maju i czerwcu 2010r. Osuwisko powiększyło swój zasięg w kierunku grzbietu. Rozpoczyna się otwartą szczeliną i niewysoką skarpą. Miejscami górna granica osuwiska trudna do ustalenia. Poniżej głównej skarpy osuwiskowej występują liczne wtórne wysokie skarpy i progi osuwiskowe. Na terenie tym stwierdzono wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień oraz liczne spękania. U podnóża skarp występują liczne wypływy wód. W środkowej i dolnej części osuwiska znajdują się skarpy boczne o przebiegu prostolinijnym i wysokości 1,5 – 4,0 m. Największe przemieszczenia zarejestrowano w środkowej i dolnej części osuwiska. Zniszczony zostały całkowicie grunty orne i uzytki zielone. Procesy osuwiskowe spowodowały całkowite zniszczenie budynku Nr 111, budynku gospodarczych i zbiornika na wodę. Czoło osuwiska jest wyraźne i przesuwa się w kierunku doliny cieku bez nazwy.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: łączna 3,5ha	2. Długość: 452 m	3.Szerokość: 80-140 m	4. Wysokość maksymalna: 433,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 366,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 67 m
7.Nachylenie: 8°	8.Azymut: 210°				

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: 1,0 m	10. Nachylenie: 82°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 1,0 - 4,0 m

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 4,0	14. Długość: 450 m	15. Nachylenie: 10°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				>10m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 8°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 890m	21. Wysokość: 105m

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 175/30-35^0	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, źródła	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
~~atwierdzam~~ / poświadczam zgodność kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginalem
Samodzielny Referent
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 1	8. Gospodarcza: 3	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna brak	12. Inna: brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: Dojazdowe do pól	14. Linie kolejowe: brak

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni rolniczych poprzez szczeliny i progi	6. Uprawy: możliwe dalsze zniekształcenia powierzchni
2. Zabudowa: Całkowicie zniszczony 1 budynek mieszkalny i trzy gospodarcze.	7. Zabudowa:
3. Infrastruktura komunikacyjna: brak	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: zniszczony słup linii energetycznej	9. Linie przesyłowe: brak
5. Inne: zniszczony zbiornik wody	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. Oznakowano część terenu osuwiska taśmą.

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

Brak

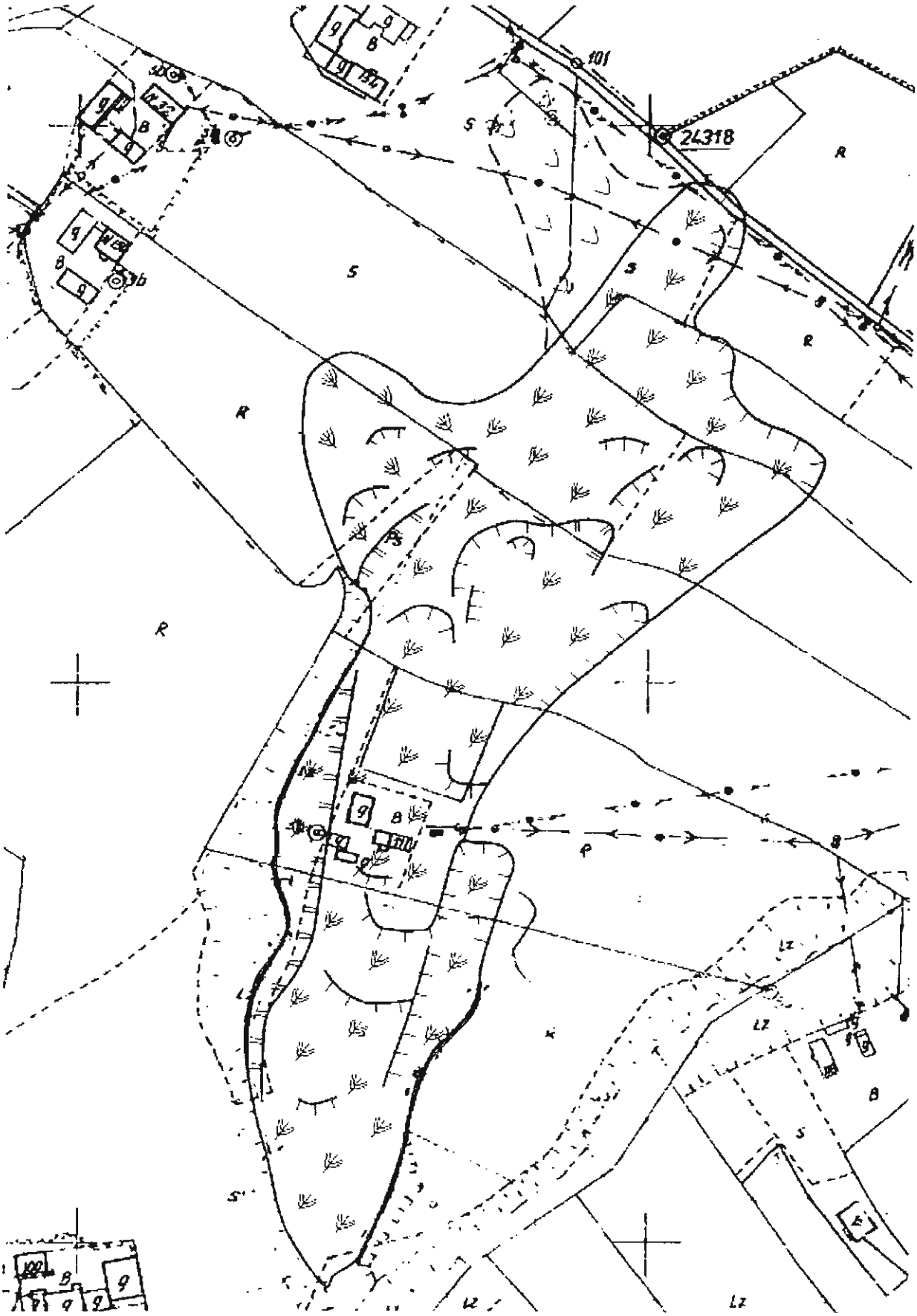
13. Stan badań:

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.

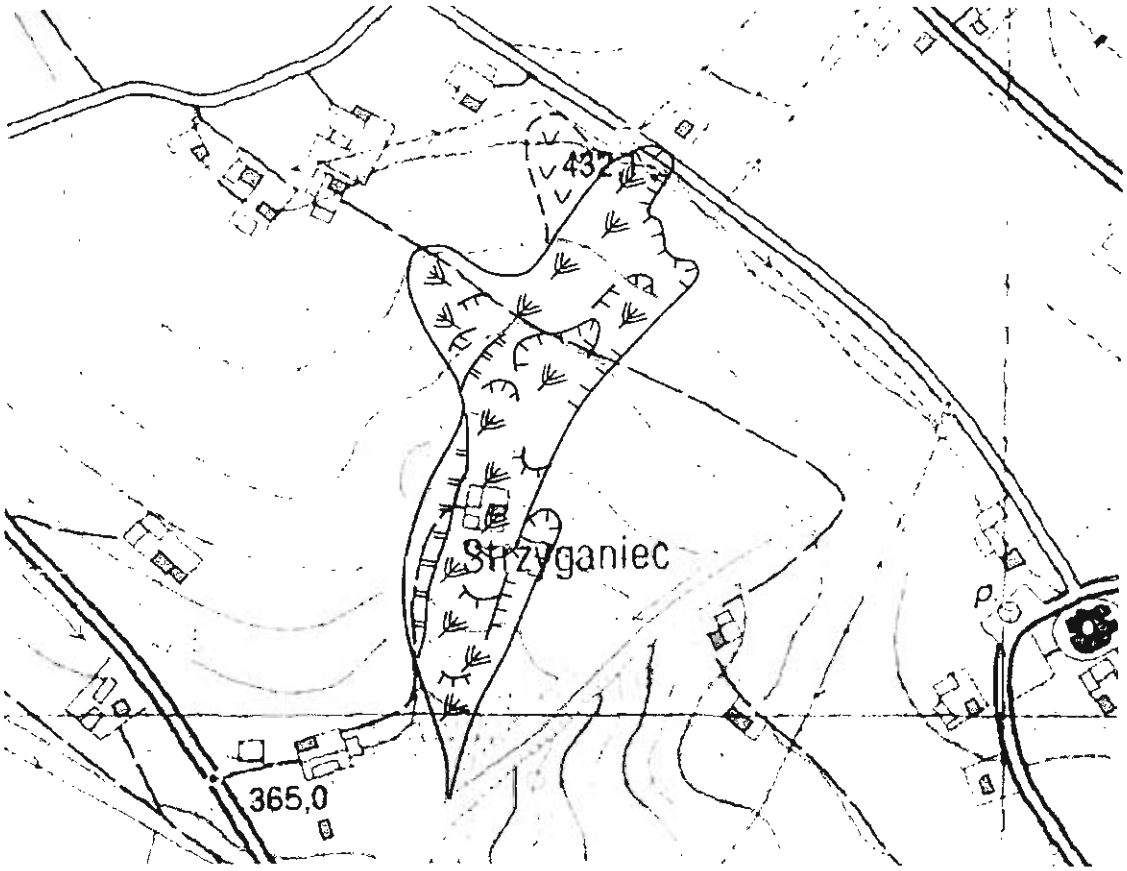
URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~ / poświadczam zgodność kopii / ~~odpisu~~ / wypisu z oryginałem
Samodzielny Referent
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

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



Szkic osuwiska na mapie zasadniczej w skali 1 : 2 000

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



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 5 000

16. Fotografie osuwiska:

URZĄD GMINY POMYKÓW
dokument niebędący kopią jest zgodny
pod względem treści z oryginałem
Samodzielny Referent
(podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)
Mirosław Trojanowski

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

Osuwisko czynne o miąższości koluwiów przekraczających 10m. Stabilizacja ekonomicznie nie jest uzasadniona, praktycznie nie ma możliwości stabilizacji ze względu na miąższość koluwiów, ciągłą aktywność i wypływy wód. Koszty jego stabilizacji bardzo wysokie przekraczające znacznie wartość istniejącego, pozostałego budynku. Teren osuwiska wraz ze strefą buforową wynoszącą co najmniej 40 m należy wyłączyć z zabudowy.

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

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

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

Mirosław Trojanowski