KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny: 12-10-142

Numer roboczy osuwiska: 13

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Brzezna	2. Gmina: Podegrodzie	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 183 222 Trzetrzewina	6. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035 Nowy Sącz	7. Współrzędne geograficzne: 20°35'12.57 E 49°37'12.57N	
8. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie	9. Jednostka tektoniczna: magurska	10. Zlewnia: potok Brzeźnianka	11. Inne dane lokalizacyjne: przysiółek „Litacz"

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy	2. Układ geologiczny: osuwisko subsekwentne	
3. Rodzaj materiału: gliny i rumosze gliniaste, pakiety fliszu	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis: Odmłodzone, aktywne osuwisko, powstałe w obrębie dolnej partii zbocza, przylegającego do koryta potoku Brzeźniaka oraz w obręb doliny wciosowej niewielkiego cieku bez nazwy. Rozpoczyna się skarpą wysokości ok. 0,5 m. Poniżej skarpy osuwiskowej wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień, wtórnych skarp i progów osuwiskowych. Materiał koluwialny zsuwa się do koryta potoku. Osuwisko uaktywniło się na wskutek intensywnych opadów atmosferycznych w maju i czerwcu 2010r. Osuwisko powiększyło swój zasięg w kierunku wschodnim. Zniekształceniu i spękaniu uległ fragment drogi gminnej oraz fundamenty budynku w tracie budowy.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: ok. 3,8 ha	2. Długość: 150-180 m	3.Szerokość: 270 m	4. Wysokość maksymalna: 404,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 385,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 19m
7.Nachylenie: 8°	8.Azymut: 225°				

b. skarpa:

9. Wysokość: 0,5m	10. Nachylenie: 72°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 1,0 - 6,0 m

c. koluwium:

13.Wysokość czoła: 2,5	14. Długość: 150 m	15. Nachylenie: 7°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				8,0m

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
poświadcza zgodność kopii z oryginałem
Samodzielny Referent
Mirosław Trojanowski

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 6°	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 795m	21. Wysokość: 85m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: łupki i piaskowce cienkoławicowe warstw inoceramowych i pstrych,	2. Wiek skał /gruntów: eocen	3. Zaleganie warstw: 178 /4	4. Tektonika: granica nasunięcia

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: Potok Brzeźnianka	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: nieznana	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: brak	6.Nieużytki: tak

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 2	8. Gospodarcza: brak	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna brak	12. Inna: brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe: brak

d. linie przesyłowe:

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

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: Zniekształcenia powierzchni rolniczych poprzez skarpy szczeliny i progi	6. Uprawy: możliwe dalsze zniekształcenia powierzchni
2. Zabudowa: spękany budynek w trakcie budowy	7. Zabudowa: zagrożne 2 budynki mieszkalne
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniekształcona droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwość przerwania drogi gminnej
4. Linie przesyłowe: brak	9. Linie przesyłowe: brak
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:

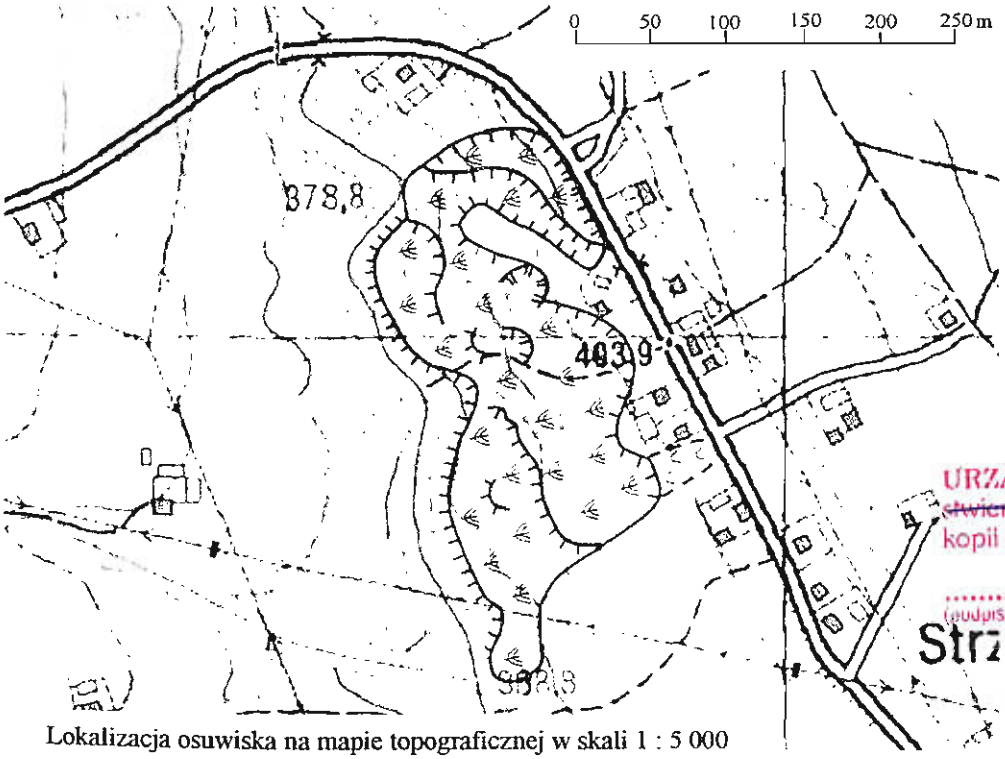
Oszczypko N., Wójcik A., 1992, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, 1:50 000, ark. Nowy Sącz. PIG Warszawa.

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

Prokopczuk P. 2007 Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla potrzeb stabilizacji osuwiska i projektu odbudowy drogi gminnej w miejscowości Brzezna - Litacz

14. Szkic (mapa) osuwiska:

15. Przekrój geologiczny osuwiska:



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 5 000

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 czynne o miąższości koluwiów przekraczających 8m, trudne do stabilizacji i kosztowne ze względu na głębokość koluwiów oraz położenie części północnej w obrębie doliny wciosowej cieku. Zabezpieczenie drogi gminnej wymaga wykonania rowu odwadniającego wzdłuż wschodniej krawędzi jezdni i odprowadzenie wód do potoku Brzeźniaka. Zabezpieczenie całego osuwiska wymaga ubezpieczenia brzegów potoku Brzeźniaka. Projekt zabezpieczenia powinien być poprzedzony opracowaniem Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

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

18. Wypełniający kartę:	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Piotr Prokopczuk mgr inż. Piotr Prokopczuk Geolog - upr. nr VII-1095 33-300 N.Sącz, ul. Tarnowska 21 tel. 444 35 00, kom. 0602 150 287	**VII-1095**	„PROGEO" *Piotr Prokopczuk* ul. Głowackiego 34a 33-300 Nowy Sącz tel. 018 449 17 19 NIP 734-142-91-62	**22.10.2011r.**

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

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

Mirosław Trojanowski