KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny: 12-10-142

Numer roboczy osuwiska: 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Brzezna	2. Gmina: Podegrodzie	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek:			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 183 224 Brzezna	7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035 Nowy Sącz	8. Współrzędne geograficzne: 20°35'12.32 E 49°36'54.33N	
9. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: potok Brzeźnianka	12. 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 skalno- zwietrzelinowy	5. Stopień aktywności: aktywne

6. Krótki opis:
Duże osuwisko o 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 skarpą wysokości ok. 3,0m przebiegająca w odległości 0,5 m od budynku Nr 87. Poniżej głównej skarpy osuwiskowej występują liczne wtórne skarpy i progi osuwiskowe. Na terenie tym stwierdzono wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień oraz liczne spękania. W południowej części osuwiska znajdują się skarpy boczne o przebiegu prostolinijnym i wysokości 0,5 – 2,0 m. Największe przemieszczenia zarejestrowano w górnej i dolnej części osuwiska. Zniszczony zostały częściowo grunty orne i użytki zielone. Procesy osuwiskowe spowodowały częściowe zniszczenie drogi gminnej, mocne spękania zabudowań gospodarczych i niewielkie spękania budynku mieszkalnego w obrębie posesji Nr 85. Budynek mieszkalny i gospodarczy Nr 87 zagrożony zniszczeniem. Czoło osuwiska i przesuwa się w kierunku doliny Brzeźnianki.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1.Powierzchnia: łączna 7,5ha	2. Długość: 450 m	3.Szerokość: 80-200 m	4. Wysokość maksymalna: 420,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 368,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 52 m
7.Nachylenie: 6°	8.Azymut: 82°				

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

skarpa:

9. Wysokość: 3,0 m	10. Nachylenie: 85°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 0,5 - 2,0 m

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 3,0	14. Długość: 450 m	15. Nachylenie: 6°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				>8m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 655m	21. Wysokość: 90m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaskowce cienkoławicowe i łupki warstw hieroglifowych	2. Wiek skał /gruntów: eocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji.	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	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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 2	8. Gospodarcza: 6	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna brak	12. Inna: brak		

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

nfrastruktura 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: brak	20.Inne: brak		

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: Zagrożony zniszczeniem1 budynek mieszkalny i gospodarczy. Spękane 3 bud. gospodarcze i 1 mieszkalny.	7. Zabudowa: 1 bud mieszkalny i 2 gospodarcze
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniekształcona droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: zniszczony słup linii energetycznej	9. Linie przesyłowe: brak
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

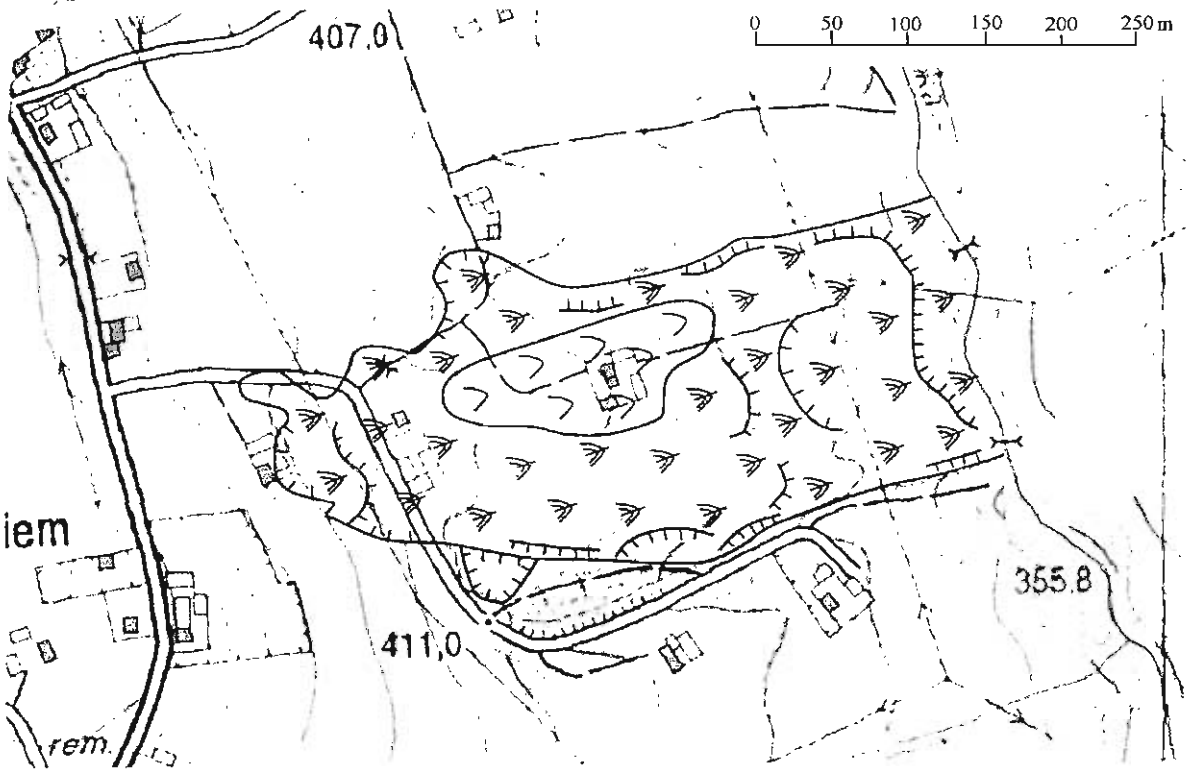
13. Stan badań:

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

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



Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 5 000

16. Fotografie osuwiska:

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

Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne o miąższości koluwiów przekraczających 8,0m. 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 istniejących budynków. W przypadku kolejnych ruchów budynki mieszkalne do przesiedlenia. Droga gminna żwirowa do bieżących napraw. Możliwe doraźne zabezpieczenia przez wykonanie drenaży i rowów. 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** „PROGEO" 33-300 Nowy Sącz tel. 018 449 17 19 NIP 734-142-91-62	**22.11.2010r.**

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

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

Mirosław Trojanowski