

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1	2	-	1	0	-	1	4	2								
---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

Numer roboczy osuwiska:

		5
--	--	---

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Podegrodzie	2. Gmina: Podegrodzie	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek:			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000 183 224 Brzezna i 183 242 Stary Sącz		7. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035 Nowy Sącz	8. Współrzędne geograficzne: 20°34'26.82 E 49°34'17.06N
9. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie	10. Jednostka tektoniczna: magurska	11. Zlewnia: potok Łąka	12. Inne dane lokalizacyjne:

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy	2. Układ geologiczny: osuwisko obsekwentne
3. Rodzaj materiału: gliny i rumosze gliniaste, pakiety fliszu	4. Rodzaj ruchu: zsuw skałno- zwiertzelinowy
5. Stopień aktywności: aktywne okresowo	
6. Krótki opis: Duże osuwisko o wydłużonym kształcie. Obecne czynne osuwisko rozwinęło się w miejscu gdzie istniało starsze osuwisko, na skutek intensywnych opadów atmosferycznych w maju i czerwcu 2010r. Osuwisko powiększyło swój zasięg w kierunku grzbietu i w kierunku wschodnim. Rozpoczyna się skarpą wysokości ok. 0,5 – 1,0m. 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. Najaktywniejszy wschodni fragment osuwiska. Zniszczony zostały fragmenty sadu oraz częściowo grunty orne i użytki zielone. Procesy osuwiskowe spowodowały częściowe zniszczenie drogi dojazdowej i spękania budynku gospodarczego w obrębie gospodarstwa Nr 36. Czoło osuwiska wyraźnie przesuwa się w kierunku doliny potoku Łąka.	

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: łąčna 5,1ha	2. Długość: 250 m	3. Szerokość: 200 m	4. Wysokość maksymalna: 410,0 m n.p.m.	5. Wysokość minimalna: 355,0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 55 m
7. Nachylenie: 12°	8. Azymut: 28°				

b. skarpa:

9. Wysokość: 0,5-1,0 m	10. Nachylenie: 80°	11. Szczeliny powyżej niszy: nie	112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 0,5 – 1,5 m
------------------------	---------------------	----------------------------------	--

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

 (podpis, imię i nazwisko oraz stanowisko Referenta)
 Mirosław Wojanowski

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 3,0	14. Długość: 250 m	15. Nachylenie: 12°	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
				>5m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 790m	21. Wysokość: 97m
---------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skal/gruntów: piaskowce gruboławicowe i łupki z wkładkami margli łackich – piaskowce magurskie z Maszkowic	2. Wiek skal /gruntów: eocen	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji. Wg mapy geologicznej przeciwnie do nachylenia stoku	4. Tektonika: brak
--	------------------------------------	--	-----------------------

6. Materiał koluwalny:

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: ciek bez nazwy	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: 1	8. Gospodarcza: 3	9. Przemysłowa/usługowa: brak	10. Użyteczności publicznej: brak
11. Zabytkowa/sakralna brak	12. Inna: brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: dojazdowa	14. Linie kolejowe: brak
----------------------	-----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

URZĄD GMINY PODEGRÓDZIE
stwierdzam / poświadczam zgodność
kopii / odpisu / wypisu z oryginałem

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

Mirosław Trojanowski

1. Powstałe szkody i zagrożenia:

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni rolniczych poprzez szczeliny i progi, zniszczone fragmenty sadu.	6. Uprawy: możliwe dalsze zniekształcenia powierzchni
2. Zabudowa: Spękany 1 bud. gospodarczy	7. Zabudowa: 1 bud mieszkalny i 2 gospodarcze
3. Infrastruktura komunikacyjna: zniekształcona droga dojazdowa	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: przerwany wodociąg właściciela	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:

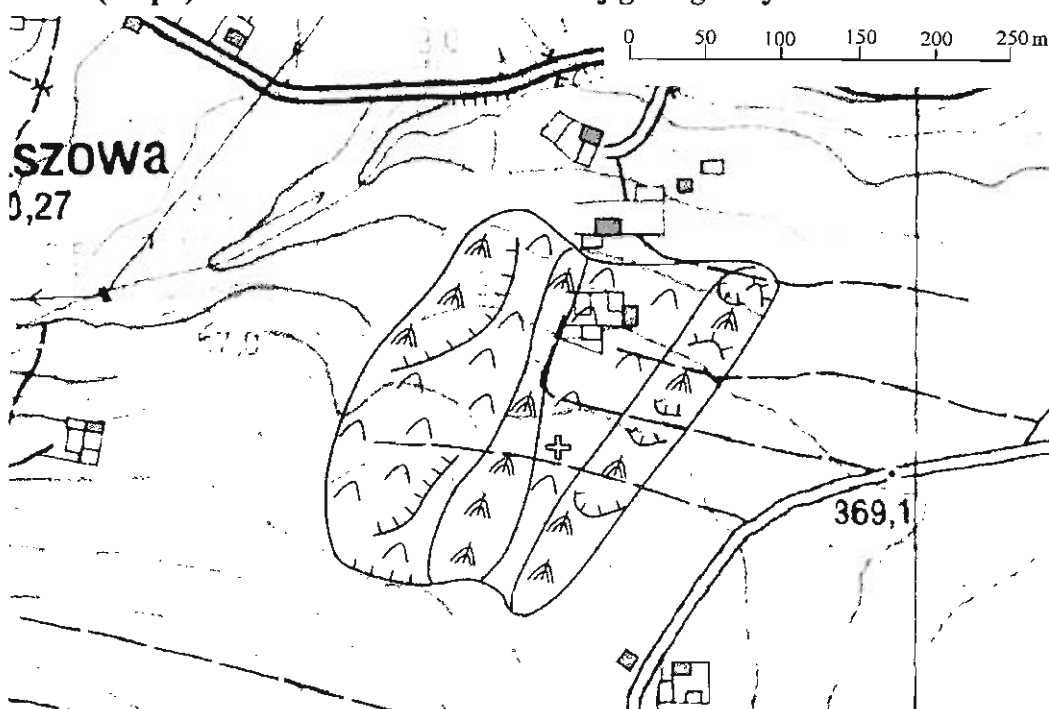
Brak

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.

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

6. Fotografie osuwiska:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne o miąższości koluwiów przekraczających 5,0m. 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 budynek mieszkalny do przesiedlenia. Możliwe doraźne zabezpieczenia przez wykonanie drenaży i rowów. Teren osuwiska wraz ze strefą buforową wynoszącą co najmniej 20m należy wyłączyć z zabudowy mieszkaniowej.

<p>18. Wypełniający kartę: Piotr Prokopczuk</p> 	<p>19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: VII-1095</p>	<p>20. Instytucja: „PROGEO” <i>Piotr Prokopczuk</i> ul. Głowackiego 34a 33-300 Nowy Sącz tel 018 449 17 19 NIP 734-142-91-62</p>	<p>21. Data wypełnienia: 22.11.2010r.</p>
--	---	--	--

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