# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

**1. Numer ewidencyjny:** 1 2 - 1 0 - 1 4 2

**Numer roboczy osuwiska:** 1 2

**2. Lokalizacja osuwiska:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Miejscowość: Juraszowa | 2. Gmina: Podegrodzie | 3. Powiat: nowosądecki | 4. Województwo: małopolskie |
| 5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 183 224 Brzezna | 6. Arkusz SMGP 1:50 000: 1035 Nowy Sącz | 7. Współrzędne geograficzne: 20°34'22.86 E 49°34'23.513N | |
| 8. Kraina geograficzna: Pogórze Podegrodzkie | 9. Jednostka tektoniczna: magurska | 10. Zlewnia: potok Łąkta | 11. Inne dane lokalizacyjne: droga gminna Podegrodzie-Rogi |

**3. Charakterystyka osuwiska:**

| | | |
|---|---|---|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny | 2. Układ geologiczny: osuwisko subsekwentne | |
| 3. Rodzaj materiału: Skalno- zwietrzelinowe | 4. Rodzaj ruchu: zsuw | 5. Stopień aktywności: aktywne okresowo |
| 6. Krótki opis: Niewielkie, odmłodzone, aktywne osuwisko, powstałe w obrębie krawędzi doliny wciosowej potoku bez nazwy, będącego dopływem potoku Łąkta. Rozpoczyna się skarpą wysokości ok. 1,0-5,0 m. Poniżej skarpy osuwiskowej wyraźne ślady przemieszczeń w postaci nabrzmień i zagłębień, wtórnych skarp oraz licznych spękań. Materiał koluwialny zsuwa się do koryta potoku. Osuwisko spowodowało zniekształcenia kilku fragmentów jezdni i przerwanie drogi gminnej. Największe przemieszczenia w zachodniej części osuwiska. | | |

**4. Parametry morfologiczne osuwiska:**

**a. ogólne:**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.Powierzchnia: ok. 0,3 ha | 2. Długość: 40 m | 3.Szerokość: 90m | 4. Wysokość maksymalna: 365,0 m n.p.m. | 5. Wysokość minimalna: 345,0 m n.p.m. | 6. Rozpiętość pionowa: 20m |
| 7.Nachylenie: 30° | 8.Azymut: 165° | | | | |

**b. skarpa:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9. Wysokość: 1,0-5,0m | 10. Nachylenie: 82° | 11. Szczeliny powyżej niszy: nie | 112. Nisze wtórne: Skarpy wysokości do 1,0 - 4,0 m |

**c. koluwium:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13.Wysokość czoła: 2,0 m | 14. Długość: 40 m | 15. Nachylenie: 28° | 16. Miąższość [m]: | |
| | | | mierzona | szacowana |
| | | | | >4m |

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

d. **stok, na którym jest osuwisko:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 17. Typ stoku: wypukły | 18. Nachylenie: 5° | 19. Ekspozycja: SE | 20. Długość: 1250m | 21. Wysokość: 112 m |

5. **Podłoże osuwiska:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Rodzaj skał/gruntów: piaskowce gruboławicowe i łupki z wkładkami margli łąckich – piaskowce magurskie z Maszkowic | 2. Wiek skał /gruntów: eocen | 3. Zaleganie warstw: Wg mapy geologicznej skośne | 4. Tektonika: inne |

6. **Materiał koluwialny:**

| |
|---|
| 1. Rodzaj koluwiów: gliny z rumoszem, pakiety fliszu |

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

| | |
|---|---|
| 1. Koluwium: brak | 2. Niszy i stoku powyżej niszy: okresowy spływ wód opadowych, wysięki |
| 3. Stoku poniżej osuwiska: Potok 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: tak | 2. Zarośla krzewiaste: tak | 3. Łąki i pastwiska: brak | 4. Grunty orne: brak | 5. Sady: brak | 6.Nieużytki: tak |

b. **zabudowa:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7. Mieszkalna: brak | 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: brak | | |

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: | 6. Uprawy: możliwe zniekształcenia powierzchni w przypadku poszerzenia osuwiska |
| 2. Zabudowa: | 7. Zabudowa: |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna: zniekształcona i przerwana droga gminna | 8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwość całkowitego zniszczenia 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

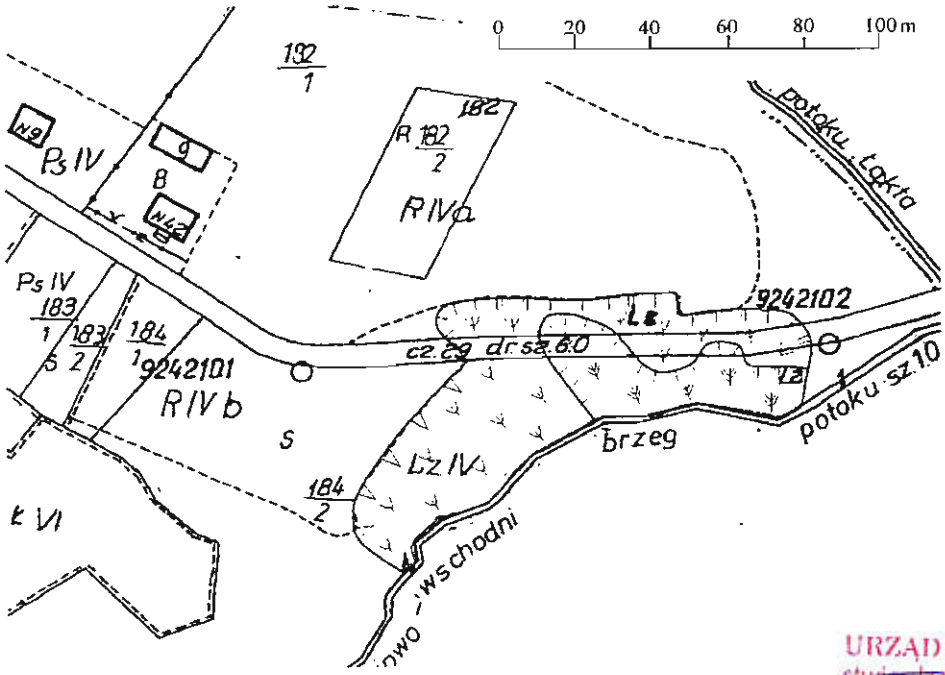
## 13. Stan badań:

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.

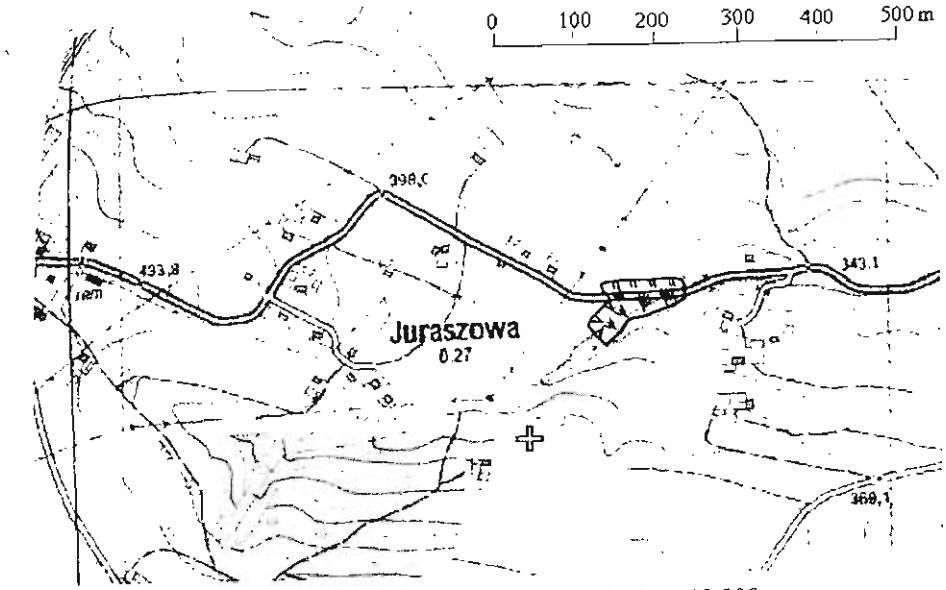
## 14. Szkic (mapa) osuwiska:

## 15. Przekrój geologiczny osuwiska:




Szkic osuwiska na mapie ewidencyjnej w skali 1 : 2 000

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




Lokalizacja osuwiska na mapie topograficznej w skali 1 : 10 000

## 16. Fotografie osuwiska:

Fot.1 Skarpa powyżej drogi

Fot.2 Skarpa poniżej drogi

Fot. 3 i 4 Zniszczenia w obrębie drogi gminnej

URZĄD GMINY PODEGRODZIE
~~stwierdzam~~ / poświadczam zgodność
kopii / ~~odpisu~~ / wypisu 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 4m, trudne do stabilizacji ze względu na położenie w obrębie krawędzi doliny wciosowej cieku bez nazwy. Zabezpieczenie drogi gminnej wymaga umocnienia skarpy na całej jej długości przylegającej do drogi oraz ubezpieczenia brzegów cieku. Istnieje możliwość zabezpieczenia osuwiska Projekt zabezpieczenia powinien być poprzedzony opracowaniem Dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

| 18. Wypełniający kartę: | 19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: | 20. Instytucja: | 21. Data wypełnienia: |
|---|---|---|---|
| **Piotr Prokopczuk** | **VII-1095** | „PROGEO"<br>*Piotr Prokopczuk*<br>ul. Głowackiego 34a<br>33-300 Nowy Sącz<br>tel. 018 449 17 19 NIP 734-142-91-62 | **29.06.2011r.** |

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