Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-33-29, fax 012 411-27-16

# Karta dokumentacyjna osuwiska

**1. Numer ewidencyjny:** 12 - 10 - 062 -
**Numer roboczy osuwiska:** 4

## 2. Lokalizacja osuwiska:

| 1. Miejscowość: | 2. Gmina: | 3. Powiat: | 4. Województwo: |
|---|---|---|---|
| Wojnarowa | Korzenna | nowosądecki | małopolskie |

| 5. Mapa topograficzna 1:10 000 : „1992" | 6. Arkusz SMGP 1:50 000: | 7. Współrzędne geograficzne: |
|---|---|---|
| M-34-78-D-d-3 | Ciężkowice (1019) | 20°52'47,27" E 49°40'50,16" N |

| 8. Kraina geograficzna: | 9. Jednostka tektoniczna: | 10. Zlewnia: | 11. Inne dane lokalizacyjne |
|---|---|---|---|
| Płaskowyż Rożnowski | Jednostka śląska | Jasienianka | Prawy brzeg potoku Jasienianka |

## 3. Charakterystyka osuwiska:

| 1. Sytuacja geomorfologiczna: | 2. Układ geologiczny: |
|---|---|
| Skarpa przykorytowa | Asekwentny |

| 3. Rodzaj materiału: | 4. Rodzaj ruchu: | 5. Stopień aktywności: |
|---|---|---|
| Zwietrzelinowe | Zsuw translacyjny | **Aktywne** |

6. Krótki opis słowny:
Osuwisko rozwinęło się w wysokiej i stromej skarpie przykorytowej potoku Jasienianka, wzdłuż prawego jej brzegu. Osuwisko powstało po opadach deszczu w maju 2010 roku. Skarpa główna osuwiska ma wysokość nie przekraczającą 1 metra i przebiega w odległości kilku metrów powyżej górnego załamu skarpy przykorytowej. Znaczna część materiału koluwialnego została erozyjnie usunięta. Częściowe zasypanie koryta potoku osuniętym materiałem zwietrzelinowym oraz wysoki stan wody doprowadziły w maju 2010 roku do podtopień na znacznie niższym, lewym brzegu. Obszar osuwiska to głównie nieużytki i zakrzaczenia. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla żadnych obiektów inżynierskich.

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

| 1. Powierzchnia: | 2. Długość: | 3. Szerokość: | 4. Wysokość maks.: | 5. Wysokość min.: | 6. Rozpiętość pionowa |
|---|---|---|---|---|---|
| 0,18 ha | 35 m | 80 m | 318 m n.p.m. | 305m n.p.m. | 13 m |

| 7. Nachylenie: | 8. Azymut: |
|---|---|
| 20° | 350° |

b. skarpa osuwiskowa:

| 9. Wysokość skarpy głównej: | 10. Nachylenie skarpy głównej: | 11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: | 12. Skarpy wtórne: |
|---|---|---|---|
| 0,5 – 1 m | 60° | nie | nie |

c. jęzor i koluwium:

| 13. Wysokość czoła: | 14. Długość powierzchni koluwium: | 15. Nachylenie powierzchni koluwium: | 16. Miąższość koluwium: ~~mierzona~~: | szacowana |
|---|---|---|---|---|
| 1 m | 34 m | 19° | | 2 m |

d. stok, na którym jest osuwisko:

| 17. Typ stoku: | 18. Nachylenie: | 19. Ekspozycja: | 20. Długość: | 21. Wysokość: |
|---|---|---|---|---|
| Prosty | 11° | N | 500 m | 100 m |

## 5. Podłoże osuwiska:

| 1. Rodzaj utworów: | 2. Wiek utworów: | 3. Zaleganie warstw: | 4. Tektonika: |
|---|---|---|---|
| Lessy i gliny lessopodobne<br>Piaskowce cienko- i średnioławicowe oraz łupki szare z pakietami piaskowców gruboławicowych – warstwy krośnieńskie dolne | Czwartorzęd<br>Oligocen | Poziome<br>Przeciwne do nachylenia stoku | Brak uwarunkowań tektonicznych |

## 6. Materiał koluwialny:

Lessy i gliny lessopodobne
Gliny z rumaszem skalnym

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

| 1. Koluwium: | 2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: |
|---|---|
| Brak | Brak |
| **3. Stoku poniżej osuwiska:** | **4. Stoku po bokach osuwiska:** |
| Ciek powierzchniowy | Brak |

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
22. 08. 2014
(data) (podpis i pieczęć służbowa)

Z up. WÓJTA
mgr inż. Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

| 1. Data powstania: | 2. Rozwój osuwiska w czasie: | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: |
|---|---|---|
| Maj 2010 | - aktywne maj - czerwiec 2010 | Naturalna – infiltracja wody opadowej, podcięcie erozyjne |

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

| 1. Lasy: | 2. Zarośla krzewiaste: | 3. Łąki i pastwiska: | 4. Grunty orne: | 5. Sady: | 6. Nieużytki: |
|---|---|---|---|---|---|
| - | Tak | - | - | - | - |

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

| 13. Drogi: | 14. Linie kolejowe: |
|---|---|
| Brak | Brak |

d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia:

| | |
|---|---|
| 1. Uprawy: - | 6. Uprawy: - |
| 2. Zabudowa: - | 7. Zabudowa: - |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna: - | 8. Infrastruktura komunikacyjna: - |
| 4. Linie przesyłowe: - | 9. Linie przesyłowe: - |
| 5. Inne: - | 10. Inne: - |

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:
Osuwisko jest czynne i mogą zachodzić dalsze ruchy osuwiskowe, zwłaszcza po długotrwałych opadach deszczu oraz w okresach wiosennych roztopów.

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

| ~~TAK~~ | NIE | |
|---|---|---|

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

| ~~TAK~~ | NIE | Opis: |
|---|---|---|

## 13. Stan badań:

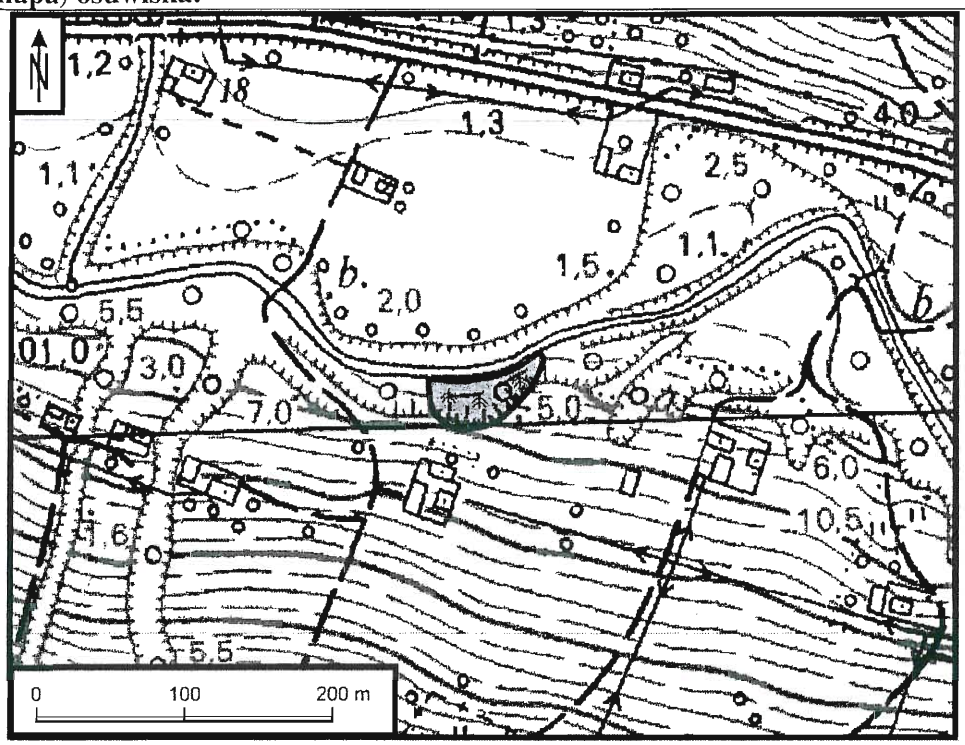

Cieszkowski M., Koszarski A., Leszczyński S., Michalik M., Radomski A., Szulc J., 1987 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1: 50 000 – arkusz Ciężkowice. Państw. Inst. Geol. Warszawa.

Zuchiewicz W., 1990 – Utwory czwartorzędowe Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Przegl. Geol. 38, 7-8. Warszawa.


WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

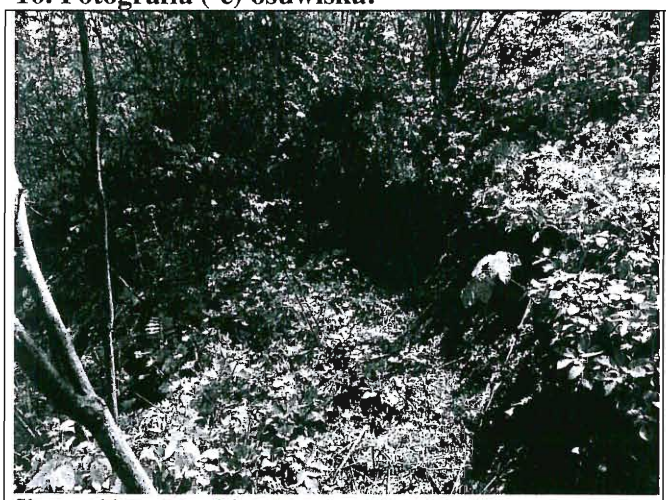
STWIERDZAM ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
22. 08. 2014
(data)
(podpis i stanowisko służbowe)
Z up. WÓJTA
mgr inż. Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



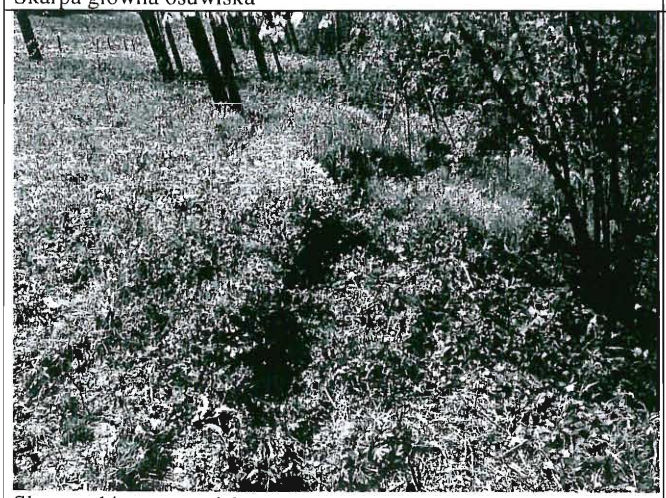

Czynne osuwisko

**16. Fotografia (-e) osuwiska:**



Skarpa główna osuwiska

Powierzchnia osuwiska



Skarpa główna osuwiska

Dolna część osuwiska

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

STWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
22. 08. 2014
(data)

Z up. WÓJTA
(podpis pracownika urzędu)
mgr inż. Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA

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

**Osuwisko jest aktywne, mogą więc zachodzić dalsze ruchy osuwiskowe.** Istnieje możliwość stabilizacji osuwiska, jednak ze względu na stosunkowo wysoki koszt prac zabezpieczających jest ona ekonomicznie nieuzasadniona. W celu ograniczenia ruchów osuwiskowych, zaleca się regulację koryta potoku, przy pomocy narzutów kamiennych lub koszy gabionowych. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla żadnych obiektów inżynierskich.

| **18. Autor karty Imię i nazwisko:** | **19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:** | **20. Instytucja:** | **21. Data wypełnienia:** |
|---|---|---|---|
| mgr inż. Bartłomiej Warmuz<br>dr hab. Antoni Wójcik<br>prof. nadzw. PIG-PIB | VIII-0038 | Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki | 12.05.2011 r. |

Bartłomiej Warmuz

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków, tel. 012 417 [illegible]

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
-Państwowego Instytutu Badawczego

*dr hab. inż. Józef Chowaniec*
*prof. nadzw. PIG-PIB*

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

STWIERDZAM Z ORYGINAŁEM

Z up. WÓJTA

22.08.2014 mgr inż. Stefan Wolak
(data) (podpis i stanowisko służbowe)