Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, fax/tel. (12) 411-95-92

Karta dokumentacyjna osuwiska

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

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°54'52,98" E 49°40'22,13" N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Płaskowyż Rożnowski	Jednostka śląska	Jasienianka	Stok powyżej budynku nr 34

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
Stok dolny	Insekwentny

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

6. Krótki opis słowny:
Osuwisko powstało po opadach deszczu w maju 2010 roku. Swym zasięgiem objęło dolny fragment stoku, w lewobrzeżnej części potoku Jasienianka. Osuwisko rozwinęło się w utworach pokrywy czwartorzędowej. Maksymalna miąższość koluwiów może dochodzić do 4 metrów. W obrębie osuwiska zaznaczają się dwie części. Zachodni fragment osuwiska schodzi do podnóża stoku. W obrębie tej części zaznaczają się zafałdowania terenu, szczeliny oraz skarpy wtórne. Czoło jęzora osuwiskowego jest słabo widoczne. Zaobserwowano nieznaczne zaciśnięcie rowu przydrożnego, biegnącego u podnóża stoku. Wschodnia część osuwiska jest płytsza. Granice osuwiska w tej części są wyraźnie zarysowane. Czoło osuwiska nasunęło się na stromy stok, około 30 metrów powyżej zabudowań, zlokalizowanych na działce nr 202/1. Obecnie budynki te znajdują się poza zasięgiem oddziaływania osuwiska. Skarpa główna osuwiska ma wysokość nie przekraczającą 0,5 metra. Obszar osuwiska porastają łąki. W dolnej części osuwiska przebiega linia telefoniczna i gazociąg. Nie zaobserwowano negatywnego wpływu osuwiska na żadne obiekty inżynierskie.

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
Ok. 0,6 ha	85 m	80 m	315 m n.p.m.	289 m n.p.m.	26 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
17°	175°

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej:	10. Nachylenie skarpy głównej:	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:	12. Skarpy wtórne:
0,5 m	45 °	Nie	Tak

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość powierzchni koluwium:	15. Nachylenie powierzchni koluwium:	16. Miąższość koluwium: ~~mierzona:~~	szacowana
1m	84 m	17°		2 - 4 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
wypukły	7°	SE	900 m	100 m

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów:	2. Wiek utworów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
Lessy i gliny lessopodobne Piaskowce cienko- i średnioławicowe oraz łupki szare z pakietami piaskowców gruboławicowych – warstwy krośnieńskie dolne	Czwartorzęd Oligocen	Poziome Skośne do nachylenia stoku (240/28)	Brak uwarunkowań tektonicznych

6. Materiał koluwialny:

Lessy i gliny lessopodobne
Gliny z rumoszem skalnym

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

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

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: 17 maj 2010	2. Rozwój osuwiska w czasie: - aktywne maj - czerwiec 2010	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Naturalna – infiltracja wody opadowej

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: Brak	14. Linie kolejowe: Brak

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Deformacje powierzchni terenu.	6. Uprawy: Ruchy osuwiskowe mogą utrudniać rolnicze użytkowanie terenu.
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: Osuwisko stanowi zagrożenie dla budynku mieszkalnego nr 34 oraz położonego obok budynku gospodarczego.
3. Infrastruktura komunikacyjna: -	8. Infrastruktura komunikacyjna: Zagrożony jest odcinek drogi powiatowej, przebiegającej przed czołem osuwiska.
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: Osuwisko stanowi zagrożenie dla linii telefonicznej i gazociągu, przebiegających w dolnej części osuwiska.
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.

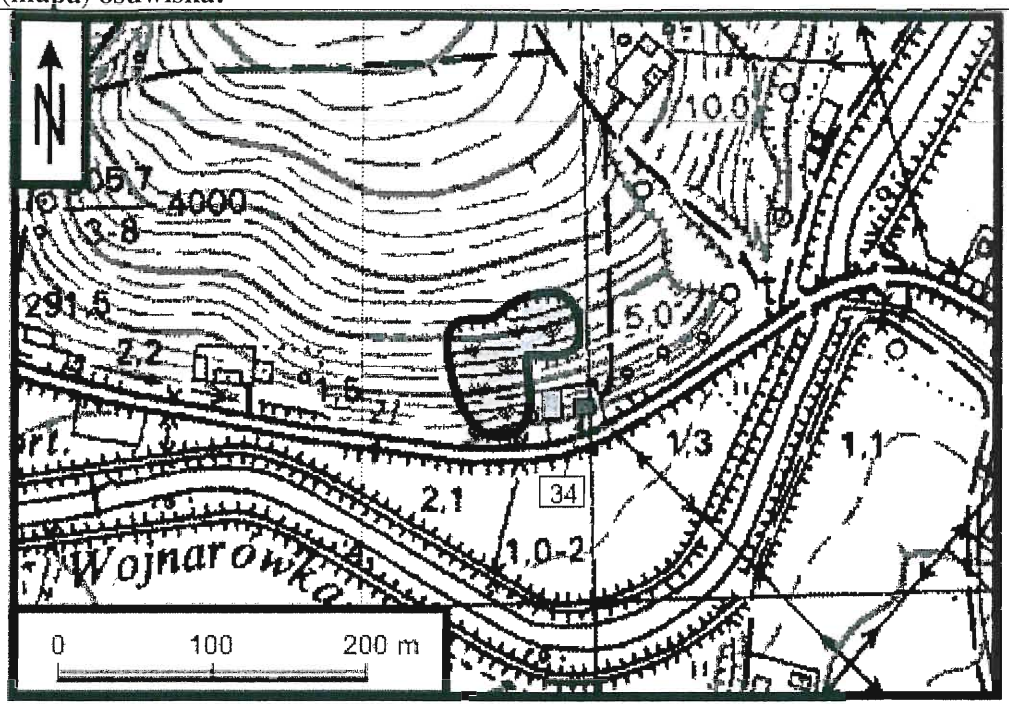
Zuchiewicz W., 1990 – Utwory czwartorzędowe Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Przegl. Geol. 38, 7-8. Warszawa.

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

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

Z up. WÓJTA
(podpis i stanowisko służbowe)
mgr inż. Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Czynne osuwisko

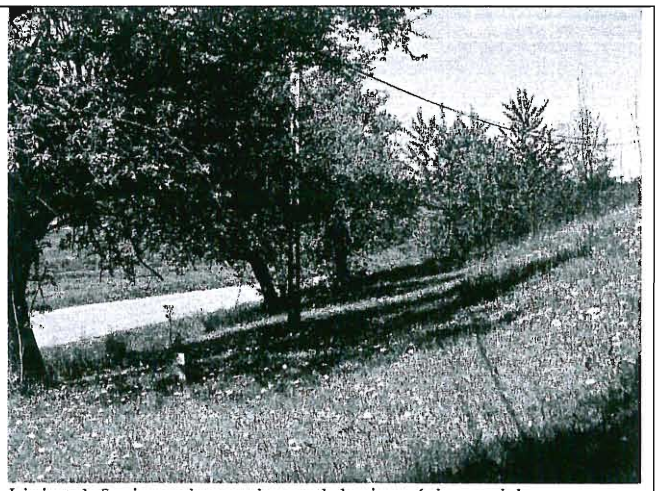
Zagrożony budynek gospodarczy

Zagrożony budynek mieszkalny

34 Numer budynku

16. Fotografia (-e) osuwiska:

Budynki zagrożone przez osuwisko



Linia telefoniczna i gazociąg w dolnej części osuwiska

Skarpa wtórna osuwiska

Czoło jęzora osuwiskowego

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

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

Z upoważnienia WÓJTA
inż. Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA
(podpis i stanowisko służbowe)

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko jest czynne, mogą więc zachodzić dalsze przemieszczenia. Istnieje możliwość stabilizacji osuwiska, jednak ze względu na stosunkowo wysoki koszt prac zabezpieczających jest ona ekonomicznie nieuzasadniona. Osuwisko stanowi zagrożenie dla budynku mieszkalnego nr 34 oraz zlokalizowanego obok budynku gospodarczego, linii telefonicznej i gazociągu. Przebiegająca u podnóża stoku droga powiatowa, w przyszłości również może podlegać destrukcyjnej działalności osuwiska. Obecnie nie zauważa się na żadnym z tych obiektów uszkodzeń związanych z ruchami osuwiskowymi. W celu ograniczenia ruchów osuwiskowych, zaleca się odwodnić obszar osuwiska, poprzez budowę systemu drenażu. W planie zagospodarowania przestrzennego, sugeruje się wyłączyć z zabudowy obszar osuwiska oraz kilkunastometrową strefę wokół niego.

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

Bartłomiej Warmuz
AWójcik

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 ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
22. 08. 2014
(data)
Z up. WÓJTA
mgr inż. Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA