Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22, faks 012 411-26-32

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 12 - 10 - 062 -
Numer roboczy osuwiska: 3

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°54'12,37" E 49°40'33,14" N

8. Kraina geograficzna:	9. Jednostka tektoniczna:	10. Zlewnia:	11. Inne dane lokalizacyjne
Płaskowyż Rożnowski	Jednostka śląska	Jasienianka	Działka nr 365

3. Charakterystyka osuwiska:

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

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

6. Krótki opis słowny:
Małe osuwisko gruntowe, powstałe w skarpie powyżej drogi dojazdowej do zabudowań. Osuwisko wyraźnie zaznacza się w terenie. Koluwia budują lessy i gliny pylaste z przewarstwieniami piasku różnej genezy, których miąższość nie przekracza 1,5 metra. Powstało ono wskutek opadów deszczu w maju 2010. Silnie zawodniony materiał koluwialny osunął się na przebiegającą poniżej drogę dojazdową do posesji. W celu przywrócenia przejezdności, materiał z czoła osuwiska został zebrany i uformowany w nasyp na stoku poniżej. Bezpośrednio nad skarpą główną osuwiska, której wysokość nie przekracza 0,5 metra, zinwentaryzowano słup linii telefonicznej. W przypadku poszerzenia się granic osuwiska w górę stoku, może on ulec uszkodzeniu.

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia:	2. Długość:	3. Szerokość:	4. Wysokość maks.:	5. Wysokość min.:	6. Rozpiętość pionowa
0,02 ha	10 m	20 m	312 m n.p.m.	305 m n.p.m.	7 m

7. Nachylenie:	8. Azymut:
35°	230°

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej:	10. Nachylenie skarpy głównej:	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:	12. Skarpy wtórne:
0,5 m	70°	nie	nie

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość powierzchni koluwium:	15. Nachylenie powierzchni koluwium:	16. Miąższość koluwium: ~~mierzona:~~ szacowana
0,5 m	9 m	34°	1,5 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie:	19. Ekspozycja:	20. Długość:	21. Wysokość:
Wypukły	12°	SW	420 m	90 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 350/25	Brak uwarunkowań tektonicznych

6. Materiał koluwialny:

Lessy i gliny lessopodobne

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

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

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:
Gminna	-

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: -	6. Uprawy: -
2. Zabudowa: -	7. Zabudowa: -
3. Infrastruktura komunikacyjna: Osuwisko zablokowało przejazd odcinkiem drogi gminnej	8. Infrastruktura komunikacyjna: Osuwisko stanowi zagrożenie dla drogi gminnej
4. Linie przesyłowe: -	9. Linie przesyłowe: Osuwisko zagraża linii telefonicznej
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. Osuwisko obecnie nie ma tendencji do poszerzania się w górę stoku, jednak w przyszłości ruchy osuwiskowe mogą objąć również obszar powyżej skarpy głównej osuwiska.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK	~~NIE~~	W celu przywrócenia przejezdności, usunięto z drogi materiał koluwialny.

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.

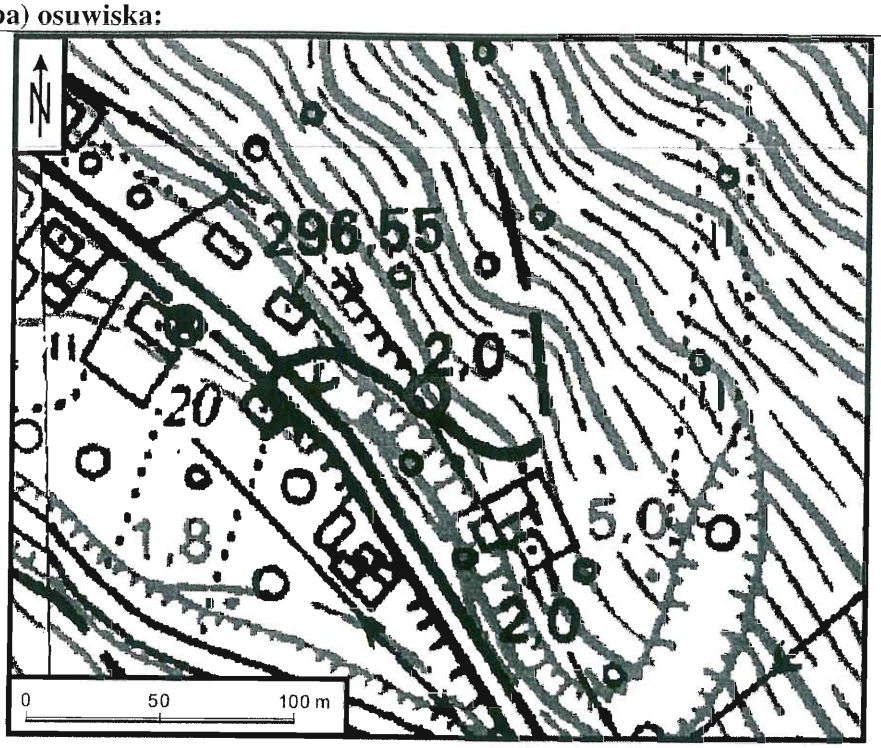
Zuchiewicz W., 1990 – Utwory czwartorzędowe Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Przegl. Geol. 38, 7-8. Warszawa.

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA

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

Z up. WÓJTA
mgr Stefan Wolak
ZASTĘPCA WÓJTA

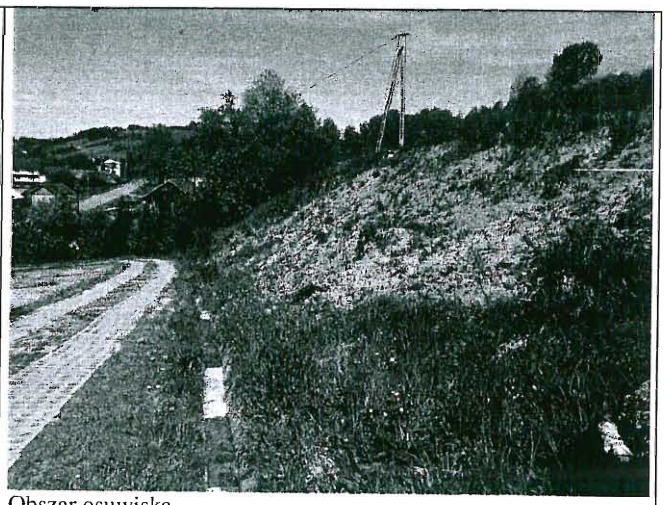
14. Szkic (mapa) osuwiska:



Czynne osuwisko

16. Fotografia (-e) osuwiska:

Czynne osuwisko



Obszar osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko jest aktywne i mogą zachodzić dalsze przemieszczenia, zwłaszcza w obrębie skarpy głównej osuwiska. Istnieje możliwość stabilizacji osuwiska, jednak ze względu na stosunkowo wysoki koszt prac zabezpieczających jest ona ekonomicznie nieuzasadniona. W przypadku ponownego zablokowania drogi przez osunięte masy ziemne powinno się przywracać jej przejezdność poprzez usuwanie koluwiów. Zaleca się nie wykonywać w przyszłości prac, mogących podcinać stok.

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	12.05.2011 r.

Bartłomiej Warmuz
Wójcik

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego
dr hab. inż. Józef Chowaniec
prof. nadzw. PIG-PIB

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

WÓJT GMINY KORZENNA
33-322 KORZENNA