

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny:

1 2

1 0

0 3 2

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | |
| | | | | 2 |

Numer roboczy osuwiska:

2. Lokalizacja osuwiska:

| | | | |
|--|--|---|--|
| 1. Miejscowość: Wiesiółka | 2. Gmina: Gródek nad Dunajcem | 3. Powiat: nowosądecki | 4. Województwo: małopolskie |
| 5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (godło, nazwa): 174.313 Rożnów | 6. Arkusze SMGP 1:50 000: Męcina (1013) | 7. Współrzędne geograficzne: 20°43'18,6"E 49°45'34,3"N | |
| 8. Kraina geograficzna: Płaskowyż Rożnowski | 9. Jednostka tektoniczna: Płaszczowina śląska | 10. Zlewnia: Dunajec | 11. Inne dane lokalizacyjne powyżej drogi powiatowej dz. 451 |

3. Charakterystyka osuwiska:

| | |
|--|--------------------------------------|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: lej źródłowy | 2. Układ geologiczny: insekwentne |
| 3. Rodzaj materiału: skalno-zwietrzelinowe | 4. Rodzaj ruchu: zsuw |
| 5. Stopień aktywności: aktywne | |
| 6. Krótki opis słowny: Osuwisko skalno-zwietrzelinowe rozwinięte w lej źródłowy, obejmując znaczną jego powierzchnię i może być określone jako osuwisko aktywne. Część starszych form jest przekształcona poprzez intensywne, rolnicze użytkowanie terenu. Obecnie osuwisko uaktywniło się powyżej jak i poniżej zabudowań gospodarstwa rolnego. Powyżej budynku mieszkalnego osuwisko rozpoczyna się skarpą główną o wysokości do 3 m. Poniżej znajduje się druga skarpa bezpośrednio schodząca pod budynki. Poniżej budynków zaznaczają świeże przemieszczenia grawitacyjne w postaci skarp o wysokości do 1 m przebiegające równolegle i skośnie w stosunku do nachylenia terenu oraz liczne szczeliny, spękania i niskie progi wewnątrzosuwiskowe, płytkie zagłębienia bezodpływowe i rowy. W wyniku procesów osuwiskowych uszkodzony został budynek mieszkalny oraz budynek gospodarczy na działce nr 451. Uszkodzeniu uległa także linia elektryczna. | |

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Powierzchnia: 1,14ha | 2. Długość: 190 m | 3. Szerokość: 90 m | 4. Wysokość maks.: 377 m n.p.m | 5. Wysokość min.: 342 m n.p.m | 6. Rozpiętość pionowa 35 m |
| 7. Nachylenie: 10,5° | 8. Azymut: 170° | | | | |

b. nisza:

| | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 9. Wysokość: 2 m | 10. Nachylenie: 50° | 11. Szczeliny powyżej niszy: tak | 12. Nisze wtórne: nie |
|---------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|

c. koluwium:

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---|
| 13. Wysokość czoła: 1 m | 14. Długość: 175 m | 15. Nachylenie: 10,7 m° | 16. Miąższość: mierzona szacowana >6 m |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|---|

d. stok, na którym jest osuwisko:

| | | | | |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 17. Typ stoku: wypukły | 18. Nachylenie: 10,1° | 19. Ekspozycja: S | 20. Długość: 230 m | 21. Wysokość: 41 m |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|

5. Podłoże osuwiska:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. Rodzaj skał / gruntów: gliny i gliny z rumoszem piaskowce i łupki – warstwy istebniańskie dolne | 2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd kreda górna | 3. Zaleganie warstw: skośne 180/50. | 4. Tektonika: zaburzenia fałdowe, uskok |
|---|---|---|---|

6. Materiał koluwalny:

| |
|---|
| 1. Rodzaj materiału: gliny, gliny ilaste i ły z rumoszem skalnym, pakiety osuniętych warstw skalnych |
|---|

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

| | |
|--|---|
| 1. Koluwium: ciek wodny, wysięki, podmokłości | 2. Niszy i stoku powyżej niszy: źródło |
| 3. Stoku poniżej osuwiska: ciek wodny | 4. Stoku po bokach osuwiska: -- |

8. Wiek i geneza osuwiska:

| | | |
|---|--|--|
| 1. Data powstania: b.d. prawdopodobnie wczesny holocen | 2. Rozwój osuwiska w czasie: 18.05.2010 - aktywne | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna: infiltracja wód opadowych i roztopowych, wyływy wód podziemnych, obecność łupków, zaburzenia tektoniczne, obecność uskoków, |
|---|--|--|

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**a. pokrycie stoku:**

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

b. zabudowa:

| | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 7. Mieszkalna: 1 | 8. Gospodarcza: 2 | 9. Przemysłowa/usługowa: nie | 10. Użyteczności publicznej: nie |
| 11. Zabytkowa/sakralna - | 12. Inna - | | |

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

| | |
|---|--|
| 1. Uprawy: zniekształcania powierzchni w postaci świeżych skarp, szczelin, które utrudniają prace rolnicze, | 6. Uprawy: dalsze zniekształcania powierzchni terenów upraw rolnych oraz łąk |
| 2. Zabudowa: Uszkodzony budynek mieszkalny oraz budynki gospodarcze | 7. Zabudowa: możliwe całkowite zniszczenie budynków |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna: brak | 8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe uszkodzenie drogijazdowej |
| 4. Linie przesyłowe: uszkodzona sieć energetyczna | 9. Linie przesyłowe: dalsze uszkodzenie sieci energetycznej |
| 5. Inne: | 10. Inne: |

11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:

Osuwisko czynne, na powierzchni którego intensywność ruchów może ulegać zmianom. Przewiduje się że aktywność osuwiska może trwać kilka lat.**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

brak

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

Burtan J., Golonka J., Oszczytko N., Paul Z., Ślącza A., 1981, Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Arkusz Nowy Sącz. A - Mapa utworów powierzchniowych + mapy podstawowe. Instytut Geologiczny. Warszawa.

Burtan J., Skoczyła-Ciszewska K., 1964, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Męcina (bez utworów czwartorzędowych), wydanie tymczasowe. WG Warszawa.

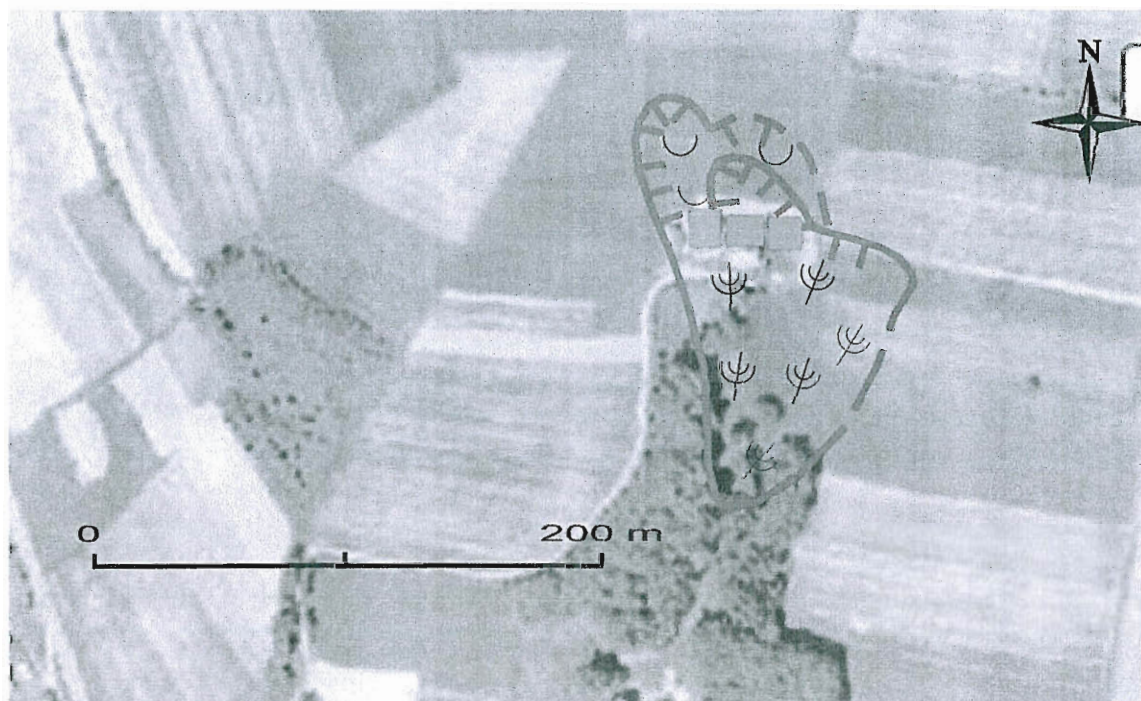
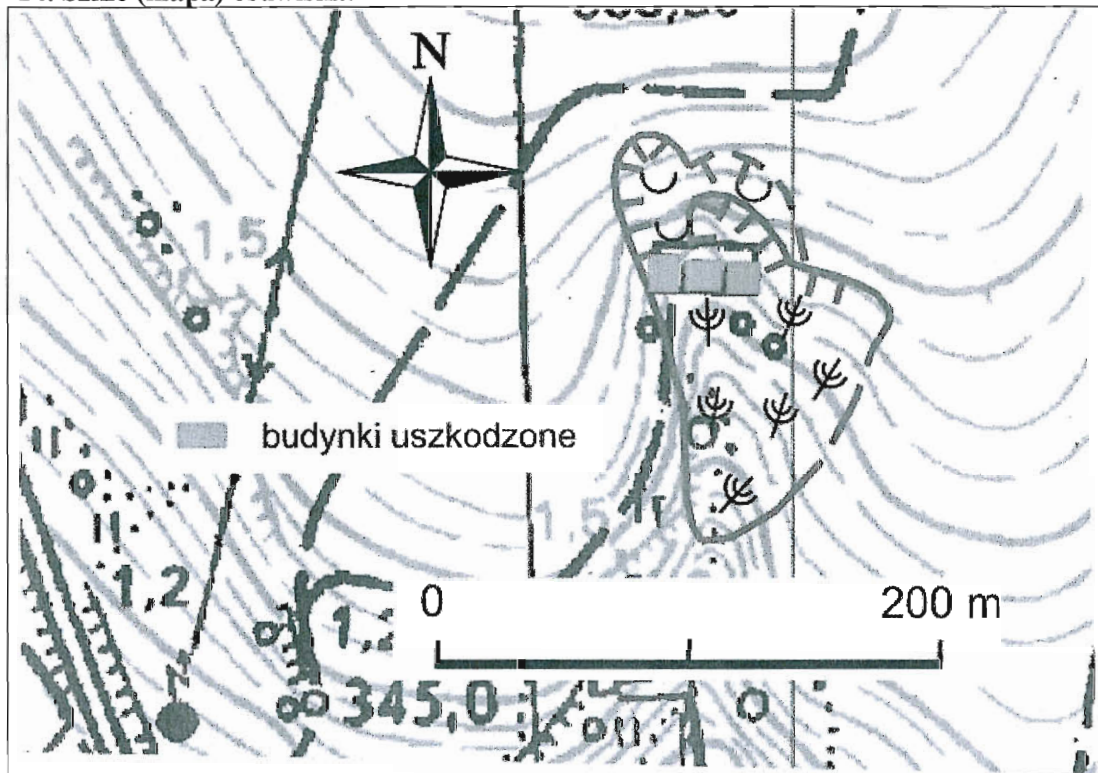
Burtan J., Cieszkowski M., Oszczytko N., i in. 1991, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina (1018).. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa.

Paul Z., 1997, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Męcina. Central. Arch. Geolog. PIG-PIB Warszawa

Zuchiewicz W., 1990, Utwory czwartorzędowe Pogorza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Prz, Geol. 38, 7-8, 307-315.

Ziętara T., 1974, Rola osuwisk w modelowaniu Pogorza Rożnowskiego. Studia Geomorph. Carpatho-Balcanica, v. 9

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Zasięg osuwiska na ortofotomapie (geoportal.gov.pl)

URZĄD GMINY
w Gródku nad Dunajcem
33-318
województwo małopolskie
tel. 018 440 10 35

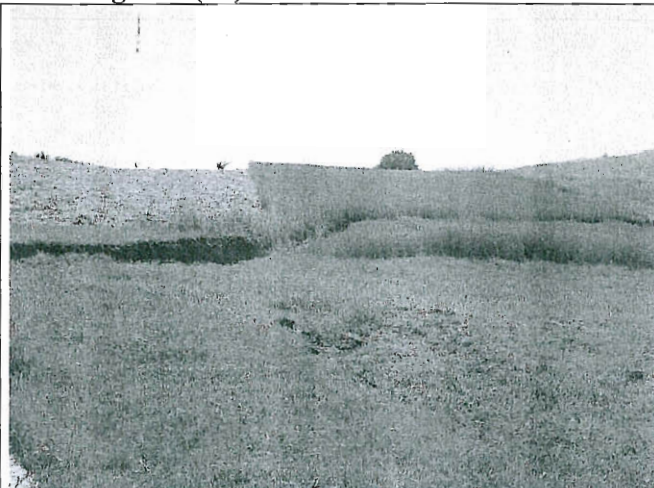
Za zgodność
kopii z oryginałem

Z upoważnienia **WÓJTA**
mgr Paulina Furtak
SEKRETARZ GMINY

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa główna osuwiska



Osuwisko poniżej zabudowań mieszkalnych, uszkodzony słup elektryczny

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne. Brak możliwości stabilizacji, które nie jest ekonomicznie uzasadniona. Zniszczone budynki nie nadają się do remontu, mieszkańcy powinni zostać przesiedleni poza teren osuwiska. **Obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z dalszej zabudowy w planach zagospodarowania przestrzennego.** Linie energetyczne powinny zostać przeniesione poza obszar osuwiska gdyż, co pewien czas będą uszkodzane.

18. Autor karty

Imię i nazwisko:

Doc. dr hab. Antoni Wójcik

19. Kategoria i numer uprawnień geolog.:

VIII 0038

20. Instytucja:

Państwowy Instytut Geologiczny -
Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki

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

21. Data

wypełnienia:

25. 07. 2010

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego

dr inż. Józef Cichy

URZĄD GMINY
w Gródku nad Dunajcem
33-318
województwo małopolskie
tel. 018 440 10 35

**Za zgodność
kopii z oryginałem**

Z upoważnienia WÓJTA

mgr Paulina Furtak
SEKRETARZ GMINY