

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1. Numer ewidencyjny:

1 2

1 0

0 3 2

Numer roboczy osuwiska:

(8)

3 5

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Przydonica - Zbęk	2. Gmina: Gródek nad Dunajcem	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1 : 10 000 (godło, nazwa): 174.331 Przydonica	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Męcina (1013)	7. Współrzędne geograficzne: 20°44'45,5"E 49°43'54,1"N	
8. Kraina geograficzna: Pogórze Ciężkowickie Płaskowyż Rożnowski	9. Jednostka tektoniczna: płaszczowina śląska	10. Zlewnia: p. Zbęk - Dunajec	11. Inne dane lokalizacyjne: Zbęk

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: obsekwentny	
3. Rodzaj materiału: skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko skalno-zwietrzelinowe występujące w dolnej części stoku na terenie osiedla Zbęk, które uaktywniło się po majowo-czerwcowych opadach w 2010 roku i może być obecnie określone jako czynne. Jedynie niewielki fragment osuwiska może być uznany za nieaktywne. Osuwisko rozpoczyna się niską skarpią główną o wysokości 1-3 m, a czołem schodzi do koryta potoku, będącego prawobocznym dopływem Dunajca. Przez osuwisko przebiega droga gminna, które jest niszczone w strefie skarpy głównej. Uszkodzony został też słup energii elektrycznej. W górnej części stwierdzono w miesiącu czerwcu występowanie szczelin ekstensyjnych. Całe osuwisko należy uznać za aktywne. Osuwisko może rozwijać się w górę stoku. Należy do osuwisk skalnych, pakietowych.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 1,7 ha	2. Długość: 120 m	3. Szerokość: 200 m	4. Wysokość maks.: 335 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 299 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 36 m
7. Nachylenie: 16,7°	8. Azymut: 010°				

b. nisza:

9. Wysokość: 2 m	10. Nachylenie: 45°	11. Szczeliny powyżej niszy: tak	12. Nisze wtórne: nie
---------------------	------------------------	-------------------------------------	--------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 4 m	14. Długość: 105 m	15. Nachylenie: 15,9°	16. Miaższość: --	mierzona --	szacowana >5 m w
----------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	----------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: Wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 12,4°	19. Ekspozycja: N	20. Długość: 460 m	21. Wysokość: 101 m
-----------------------------------	--------------------------	----------------------	-----------------------	------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skal / gruntów: gliny z rumoszem łupki, piaskowce, rogowce, margle-warstwy menilitowe margle globigerynowe łupki i piaskowce – warstwy hieroglify	2. Wiek skal/gruntów: czwartorzęd oligocen eocen-oligocen eocen	3. Zaleganie warstw: przeciwne Az.up.195/36	4. Tektonika: uskok, zaburzenia fałdowe
---	---	---	--

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj materiału: gliny i iły z rumoszem, pakiety skalne
--

Za zgodność
kopii z oryginałem.

RZĄD GMINY
Gródku nad Dunajcem
33-318
województwo małopolskie (5)
tel. 018 440 15 77

Z upoważnienia WOJTY

mgr inż. Andrzej Wołak
Zastępca Wojty

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki	2. Niszy i stoku powyżej niszy: wysięk
3. Stoku poniżej osuwiska: ciek powierzchniowy	4. Stoku po bokach osuwiska: ciek powierzchniowy

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: b.d. - holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: 2010 - aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna: infiltracja wód opadowych, budowa geologiczna, obecność uskokuw, duże nachylenie stoków; sztuczna – spływ wód opadowych drogą gminną
--------------------------------------	--	---

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

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 2 (ponad osuwiskiem)	8. Gospodarcza: 2 (ponad osuwiskiem)	9. Przemysłowa/usługowa: --	10. Użyteczności publicznej: --*
11. Zabytkowa/sakralna --	12. Inna --		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe: brak
----------------------	-----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

1. Uprawy: zniekształcenia powierzchni terenu poniżej skarpy główniej	6. Uprawy: dalsze zniekształcenia powierzchni terenu
2. Zabudowa: brak	7. Zabudowa: w przypadku rozwoju osuwiska mogą być zagrożone budynki bezpośrednio powyżej skarpy główniej.
3. Infrastruktura komunikacyjna: uszkodzona droga gminna	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe dalsze uszkodzenia
4. Linie przesyłowe: uszkodzony słup energii elektrycznej	9. Linie przesyłowe: możliwe dalsze uszkodzenia
5. Inne:	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko czynne, na powierzchni którego intensywność ruchów może ulegać zmianom.	

URZĄD GMINY
w Gródku nad Dunajcem
33-318
województwo małopolskie (5)
tel. 018 440 15 77

Z upoważnienia Wt.

mgr inż. Andrzej Wn.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

naprawiono uszkodzony fragment gruntowej drogi gminnej
--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

brak

13. Stan badań:

MFB

Za zgodność
kopii z oryginałem.

Burtan J., Golonka J., Oszczytko N., Paul Z., Ślaczka A., 1981, Mapa geologiczna Polski w skali 1:200 000, Arkusz Nowy Sącz. A - Mapa utworów powierzchniowych + mapy podstawowe. Instytut Geologiczny. Warszawa.
 Burtan J., Skoczylas-Ciszewska K., 1964, Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski 1:50 000, arkusz Męcina (bez utworów czwartorzędowych), wydanie tymczasowe. WG Warszawa.
 Burtan J., Cieszkowski M., Ślaczka A., Zuchiewicz W., 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 Pogórza Rożnowskiego w Karpatach Zachodnich. Prz, Geol. 38, 7-8, 307-315.
 Ziętara T., 1974, Rola osuwisk w modelowaniu Pogórza Rożnowskiego. Studia Geomorph. Carpatho-Balcanica, v. 9

14. Szkic (mapa) osuwiska:



URZĄD GMINY
 w Krakowie nad Dunajcem
 33-318
 województwo małopolskie (5)
 tel. 018 440 15 77

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

X X

Z upoważnienia WÓJTY

mgr inż. Andrzej Wolak
 Zastępca Wójty

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko czynne. Brak możliwości stabilizacji, a ze względów ekonomicznych stabilizacja jest nieopłacalna. Drogę gminną należy na bieżąco naprawiać, gdyż stabilizacja w strefie skarpy osuwiska byłaby bardzo kosztowna i ekonomicznie nieuzasadniona.

W planach zagospodarowania przestrzennego obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z dalszej zabudowy. Linie energetyczne powinny zostać przeniesione poza obszar osuwiska gdyż, co pewien czas będą uszkodzane.

18. Autor karty
 Imię i nazwisko:

19. Kategoria i
 numer uprawnień
 geologicznych:

20. Instytucja:

21. Data
 wypełnienia:

dr hab. Antoni Wójcik prof. nadzw. PIG-PIB	VIII-0038	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	15.10. 2010 r.
---	-----------	---	----------------

Wójcik

Państwowy Instytut Geologiczny
 - Państwowy Instytut Badawczy
 Oddział Karpacki
 ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
 tel. 012 411-30-22, tel./faks 012 411-24-32

DYREKTOR
 Oddziału Karpackiego
 Państwowego Instytutu Geologicznego
 - Państwowego Instytutu Badawczego 3
 dr hab. inż. Józef Chwałczak