

Karta dokumentacyjna osuwiska wraz z opinią

1950

Podpis

(uzupełniona w marcu 2016 r.)

1. Numer ewidencyjny:

1 8 6 2 0 1 1 - 0 5 1 3 0 0

Numer roboczy osuwiska:

W r 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Przemyśl	2. Gmina: Przemyśl gmina miejska	3. Powiat: przemyski	4. Województwo: podkarpackie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 : „1992” M-34-82-D-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: Przemyśl (1027)	7. Współrzędne geograficzne: 22°46'26,052"E 49°47'50,6"N	
8. Kraina geograficzna: Pogórze Dynowskie Płaskowyż Jawornicki	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka skolska	10. Zlewnia: San	11. Inne dane lokalizacyjne Stoki doliny Sanu na Winnej Górze

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: Stok cały	2. Układ geologiczny: Asekwentne (?)
3. Rodzaj materiału: Skalno – zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: Zsuw
5. Stopień aktywności: W części aktywne, aktywne okresowo i nieaktywne	
6. Krótki opis słowny: Rozległe osuwisko na południowych stokach Winnej Góry. Osuwisko ma skarpe wysokości od 1 do 8 m, stromo nachyloną do 60°. Osuwisko ma strefy nieaktywne, okresowo aktywne i aktywne głównie w zachodniej części jęzora, gdzie występuje dobrze wykształcona rzeźba wewnątrzosuwiskowa z dobrze zachowanymi formami nabrzmiń i zagłębień. W części wschodniej i środkowej gdzie nie występuje współczesna aktywność formy wewnątrzosuwiskowe są mniej wyraźne i delikatnie zarysowane z szerokimi rozległymi nabrzmieniami i wypłaszczeniami. W dolnej części jęzora występuje niewielka (około 5 % powierzchni) strefa aktywna, powstała nad nasypem drogi. Występuje tam świeża skarpa wtórna i dobrze widoczne szczeliny równoległe do skarpy głównej. W czasie wizji terenowej przeprowadzonej w marcu 2016 r. zaobserwowano uaktywnienie w środkowo – wschodniej części osuwiska gdzie zachodzące ruchy masowe spowodowały obniżenie powierzchni ul. Bolesława Chrobrego o około 30 cm oraz wybrzuszenie brukowanego chodnika na długości około 30 m. Szczeliny powstałe w obrębie nawierzchni ulicy zostały wypełnione masą bitumiczną. Poniżej na skarpie ulicy można obserwować przechylenie słupa linii telefonicznej oraz betonowego słupa ogrodzenia posesji pod Zabezpieczenie niszczonego odcinka drogi – ulicy Bolesława Chrobrego jest możliwe do wykonania w miejscu przebiegu drogi.	

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 23,56 ha	2. Długość: 450 m	3. Szerokość: 650 m	4. Wysokość maks.: 270 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 205 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa 65 m
7. Nachylenie: 8°	8. Azymut: 180°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: do 8,0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 45 - 60°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Tak
---	--	--	---------------------------

c. jęzor i koluwium:

3. Wysokość czoła: 1,0 – 1,5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 445 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 8°	16. Miąższość koluwium:	
			mierzona: 25 m	szacowana

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: Wklęsły	18. Nachylenie: 7,5°	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 600 m	21. Wysokość: 75 m
---------------------------	-------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: Lessy i gliny lessopodobne, gliny z rumoszem	2. Wiek utworów: Czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: Pozioame	4. Tektonika: Strefa nasunięcia Karpat
--	---------------------------------	----------------------------------	---

6. Materiał koluwalny:

Gliny i gliny lessopodobne, rumosze

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: Stare holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: Naturalna – infiltracja wody opadowej+ roztopowej
-------------------------------------	------------------------------	--

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

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: ponad skarpią i na jezorze 53 budynki	8. Gospodarcza: 10 budynków	9. Przemysłowa/usługowa: 1 budynek	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: 0		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: Odcinek drogi gminnej – ulicy Bolesława Chrobrego	14. Linie kolejowe:
--	---------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody**i zagrożenia:**

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: Tak, dla wszystkich w rejonie osuwiska
3. Infrastruktura komunikacyjna: Zniszczony około 30 mb drogi – ul. Bolesława Chrobrego	8. Infrastruktura komunikacyjna: Tak dla wszystkich w rejonie osuwiska
4. Linie przesyłowe: Przechylenie słupa linii telefonicznej	9. Linie przesyłowe: Tak dla wszystkich na osuwisku
5. Inne: Chodnik po lewej stronie ulicy na około 35 m	10. Inne: Tak dla wszystkich w rejonie osuwiska
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Ze względu na typ osuwiska i charakter jego ruchu mogą zachodzić dalsze ruchy masowe/osuwiskowe po wystąpieniu wysokich i intensywnych opadów atmosferycznych !!!	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK	NIE	Doraźne zabezpieczenie jezdni ulicy Bolesława Chrobrego
-----	-----	---

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

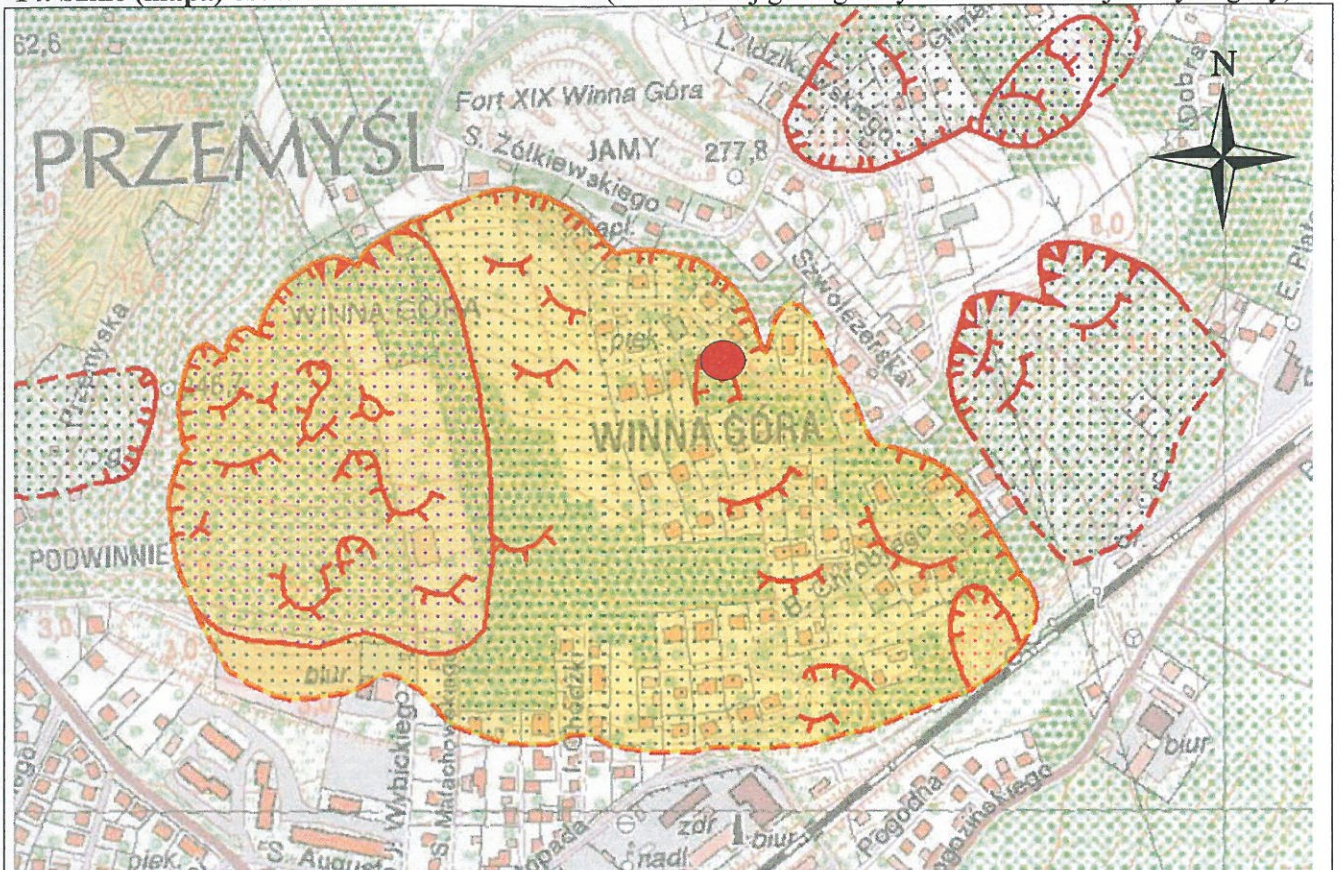
TAK	NIE	Opis:
----------------	-----	-------

13. Stan badań:

Chowaniec J., Kolasa K., Nawrocka D., Witek K., Wykowski A., 1975, Katalog osuwisk województwo rzeszowskie. Mapy zbiorcze w skali 1 : 100 000. CAG – Archiwum OK PIG – PIB, Kraków. Wójcik A., Rączkowski W., w druku, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Przemysł (1027). NAG – Archiwum OK PIG – PIB w Krakowie. Rycio E., 2013 – Karta Rejstracyjna Osuwiska nr 18-62-011-051300. System Ochrony Przeciwosuwiskowej – http://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO/Wyszukaj3
--

14. Szkic (mapa) osuwiska:

(15. Przekrój geologiczny osuwiska: - nie jest wymagany)



● miejsce zagrożenia dla ul. Bolesława Chrobrego

Wycinek z Mapy Osuwisk i Terenów Zagrożonych gminy miejskiej Przemysław z zaznaczonym osuwiskiem na Winnej Górze

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Widok na niszczony odcinek ul. Bolesława Chrobrego od południa,



Widok na odcinek ul. Bolesława Chrobrego od skrzyżowania z ul. Zygmuntofską



Widok na główne pęknięcia w obrębie odcinka ul. Bolesława Chrobrego częściowo zabezpieczone



Widok na przechylony słup ogrodzenia na skarpie pod ul. Bolesława Chrobrego



Widok na jezor osuwiska pod ulicą Bolesława Chrobrego

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**Dane o dotychczasowym rozpoznaniu:**

Osuwisko po raz pierwszy zanotowane na Szczegółowej mapie geologicznej Polski w skali 1 : 50 000, arkusz Przemysł (Wójcik, Rączkowski, w druku). Dla osuwiska została wykonana Karta Rejestracyjna Osuwiska w ramach prac w projekcie SOPO nad Mapę osuwisk i terenów zagrożonych gminy miejskiej Przemysł, dostępna na stronie internetowej PIG – PIB (Rycio, 2013)..

Stan aktualny:

Osuwisko opisane jako osuwisko o różnym stopniu aktywności od strefy aktywnej, poprzez okresowo aktywną i nieaktywną współcześnie. Odnowienie ruchu osuwiska zagrażało zniszczeniem odcinkowi drogi gminnej – ulicy Bolesława Chrobrego w Przemysłu, poprowadzonej serpentynami po jego jezorze.

Sposób rozwiązania:

Stabilizacja całej powierzchni osuwiska nie jest możliwa do wykonania ze względów technicznych i ekonomicznych. Stabilizacja uaktywnionej części osuwiska zagrażającej odcinkowi ulicy Bolesława Chrobrego jest możliwa osuwiska jest możliwa do wykonania. Powinna się odbyć w oparciu o dokumentację projektową obejmującą dokumentację geologiczną oraz projekt techniczny stabilizacji opracowane przez uprawnionych geologów i projektantów.

Cały teren osuwiska wraz ze strefą buforową w planie zagospodarowania gminy powinien zostać wyłączony spod lokalizacji jakiegokolwiek infrastruktury, a zabudowań mieszkalnych w szczególności.

18. Autor karty
Imię i nazwisko:

19. Kategoria i numer **20. Instytucja:**
uprawnień
geologicznych:

21. Data wypełnienia:

dr Wojciech Rączkowski	VIII-0036	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki w Krakowie	23 marca 2016 r.
------------------------	-----------	--	------------------



DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego


dr Zbigniew Perski

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 290-13-40, faks 012 290-13-88