

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:
Numer archiwalny:

1	2
6	1
0	4
9	

0	9	6	-	1	0
---	---	---	---	---	---

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Kraków, Wróblowice	2. Gmina: Kraków - Podgórze	3. Powiat: krakowski-grodzki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa) M-34-76-B-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Myślenice (966)	7. Współrzędne geograficzne 49°58'39" N 19°56'31" E	
8. Kraina geograficzna: Rów Skawiński	9. Jednostka tektoniczna: zapadlisko przedkarpacie, jednostka zgłębicka (wielicka)	10. Zlewnia: potok bez nazwy – dopływ Wilgi	11. Inne dane lokalizacyjne Wróblowice, przysiółek Krakówka/Ukraina

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: złożony	
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: osuwisko nieaktywne	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko położone jest przy ul. Gościnnej po północnej stronie budynku mieszkalnego nr 14g. Jest to niewielkie, nieaktywne osuwisko rozwinięte w rozległym wcięciu dolinnym. Osuwisko rozpoczyna się dobrze widoczną i dobrze zachowaną skarpą główną, ale o niewielkim kącie nachylenia. Pozostałe formy wewnątrz osuwiskowe są mało wyraźne, czoło rozmyte. W osuwisku obecna roślinność krzewiasta i starsze drzewa.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,05 ha	2. Długość: 30 m	3. Szerokość: 30 m	4. Wysokość maks: 241 m n.p.m.	5. Wysokość min. 237 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 4 m
7. Nachylenie: 7,6 °	8. Azymut: 310 °				

b. nisza:

9. Wysokość: 2 m	10. Nachylenie : 20 °	11. Szczeliny powyżej niszy: brak	12. Nisze wtórne: brak
---------------------	--------------------------	--------------------------------------	---------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 0,3 m	14. Długość powierzchni koluwium: 28 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 3 m
------------------------------	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wkłęsły	18. Nachylenie: 3,6 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 100m	21. Wysokość: 11 m
---------------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny, gliny pylaste iłowce, mułowce, piaski – warstwy chodenickie	2. Wiek utworów: czwartorzęd miocen, baden	3. Zaleganie warstw: brak możliwości obserwacji	4. Tektonika: zaburzenia fałdowe związane ze strefą nasunięcia
---	--	--	---

6. Materiał koluwalny:

gliny, piaski, iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	2. Rozwój osuwiska w czasie: -	3. Przyczyny ruchu osuwiskowego: naturalna: – infiltracja wód opadowych – infiltracja wód roztopowych
-------------------------------	-----------------------------------	--

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

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody:**i zagrożenia**

1. Uprawy: brak	6. Uprawy: brak
2. Zabudowa: brak	7. Zabudowa: brak
3. Infrastruktura komunikacyjna: brak	8. Infrastruktura komunikacyjna: brak
4. Linie przesyłowe: brak	9. Linie przesyłowe: brak
5. Inne: brak	10. Inne: brak
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów: Dalsze ruchy osuwiskowe są możliwe, szczególnie po intensywnych i długotrwałych opadach oraz w okresie roztopów.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK	NIE X	Opis: - brak
-----	----------	--------------

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

TAK	NIE X	Opis: - brak
-----	----------	--------------

13. Stan badań:

Burtan J., 1964 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1: 50 000 bez utworów czwartorzędowych, arkusz Myślenice. Region Karpat i Przedgórze, z.2. Wydanie tymczasowe. Instytut Geologiczny, Warszawa

Paul Z., Ryłko W., Rączkowski W., Wójcik A., 1996 – Objaśnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1 : 50 000, arkusz Myślenice (966). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa

Paul Z., Ryłko W., Rączkowski W., Wójcik A., 1996 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000, arkusz Myślenice (966). Centralne Archiwum PIG-PIB, Warszawa

Wójcik A., 2011 – Mapy dokumentacyjne osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000 Miasto Kraków Dzielnice I-VII oraz X-XI, Państwowy Instytut Geologiczny-Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki w Krakowie, Kraków.

Rys.1

Map showing a detailed view of a landslide area. The map includes a scale bar (0 to 30 m) and a legend:

- graniec osuwisk
 - granicę pewną (solid red line)
 - granicę przypuszczalną (dashed red line)
- elementy rzeźby wewnątrz osuwiskowej
 - < 3 m (skarpa niska), wyraźna (red line with inward ticks)
 - czoło osuwiska (red line with outward ticks)
- aktywność (rys.1)
 - nieaktywne (black line)
- aktywność (rys.2)
 - osuwisko aktywne (red fill)
 - osuwisko okresowo aktywne (yellow fill)
 - osuwisko nieaktywne (blue fill)
- osuwisko < 0,05 ha (punktowe) (rys.2)
 - okresowo aktywne (yellow circle)
- teren zagrożony ruchami masowymi (red outline)
- obszar zmieniony antropogenicznie (blue hatched area)

Rys.2

Map showing a regional view of landslide activity. The map includes a scale bar (0 to 100 m) and a legend:

- osuwisko < 0,05 ha (punktowe) (rys.2)
 - okresowo aktywne (yellow circle)
- teren zagrożony ruchami masowymi (red outline)
- obszar zmieniony antropogenicznie (blue hatched area)

Nie dotyczy – wykonuje się, gdy są odwiercone otwory badawcze.

16. Fotografie osuwiska:



Skarpa główna



Skarpa główna



Skarpa boczna



Koluwium osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nieaktywne. Ze względu na jego lokalizację nie wymaga ono zabezpieczenia. W przypadku zabudowy działki graniczącej z osuwiskiem należy zachować bezpieczną odległość od skarpy osuwiska (strefa buforowa wynosząca co najmniej kilka metrów) oraz wykonać odpowiednie odwodnienie terenu powyżej obszaru przemieszczeń, aby wszelkie wody nie wpływały na jego teren. Osuwisko nie zagraża infrastrukturze ani zabudowaniom.

W planach zagospodarowania przestrzennego obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z zabudowy.

18. Autor karty Imię i nazwisko

Michał Bąk
Michał Małoszowski
Jarosław Kos

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII-0177
VI-0402

20. Instytucja:

Przedsiębiorstwo
Geologiczne S.A
w Krakowie

21. Data wypełnienia

maj 2016r.

Nie wnoszę zastrzeżeń do przedłożonego zasięgu
osuwiska oraz informacji zawartej w KDO

Koordinator
Mapy osuwisk i terenów zagrożonych
ruchami masowymi

prof. dr hab. Antoni Wójcik
nr upr. VIII-0038

PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ODDZIAŁ KARPACKI
im. Mariana Książkiewicza
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
NIP 525-000-80-40

Przedsiębiorstwo Geologiczne S.A.
w Krakowie

mgr inż. JAROSŁAW KOS
Z-ca Kierownika Działu Geologii Inżynierskiej
I Geotechniki
upr. geol. MŚ VI - 0402, V-1614

DYREKTOR
PRODUKCJI I MARKETINGU
PROKURANT
mgr inż. Adam J. Krawczyk