

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

Numer archiwalny:

1	2	6	1	0	4	9
---	---	---	---	---	---	---

0	9	5	-	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-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Myślenice (966)	7. Współrzędne geograficzne 49°58'40" N 19°56'09" E	
8. Kraina geograficzna: Rów Skawiński	9. Jednostka tektoniczna: zapadlisko przedkarpackie, jednostka zgłębicka (wielicka)	10. Zlewnia: Wilga	11. Inne dane lokalizacyjne Wróblowice, przysiółek Krakówka

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: złożony	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno - zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: osuwisko okresowo aktywne, nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko w większości nieaktywne, rozwinięte w środkowej i dolnej części stoku na południe w odległości około 100 m od ul. Mariana Czuchnowskiego 23. Okresowo aktywna część znajduje się w dolnej części, nad skarpią przykorytową rzeki Wilgi. Osuwisko posiada słabo zachowaną skarpię główną, granice boczne oraz formy wewnątrzposuwiskowe. Zagospodarowanie rolnicze gruntów w górnej części osuwiska nawiązuje do pierwotnego kształtu nisy. Formy wewnętrzne zrównane przez działalność człowieka. Czoło osuwiska w części zachodniej częściowo zatarasowało koryto rzeki Wilgi. Typowe formy osuwiskowe, choć częściowo zatarte obserwuje się w dolnej części, szczególnie w rejonie czoła osuwiska. Górna część osuwiska to terenu nieużytków rolniczych, natomiast część środkowa i dolna to las i zarośla krzewiaste. Teren jest częściowo podmokły.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,3 ha	2. Długość: 70 m	3. Szerokość: 60 m	4. Wysokość maks: 234 m n.p.m.	5. Wysokość min. 223,5 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10,5 m
7. Nachylenie: 8,5 °	8. Azymut: 230 °				

b. nisza:

9. Wysokość: 0,5 m	10. Nachylenie: 17 °	11. Szczeliny powyżej nisy: brak	12. Nisze wtórne: brak
-----------------------	-------------------------	-------------------------------------	---------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 1,5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 67 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7,5°	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 6 m
------------------------------	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 5 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 430 m	21. Wysokość: 36 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, pakiety

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Niszy i stoku i stoku powyżej nisy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: rzeka Wilga	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: podcięcie erozyjne – 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
-----	----------	--------------

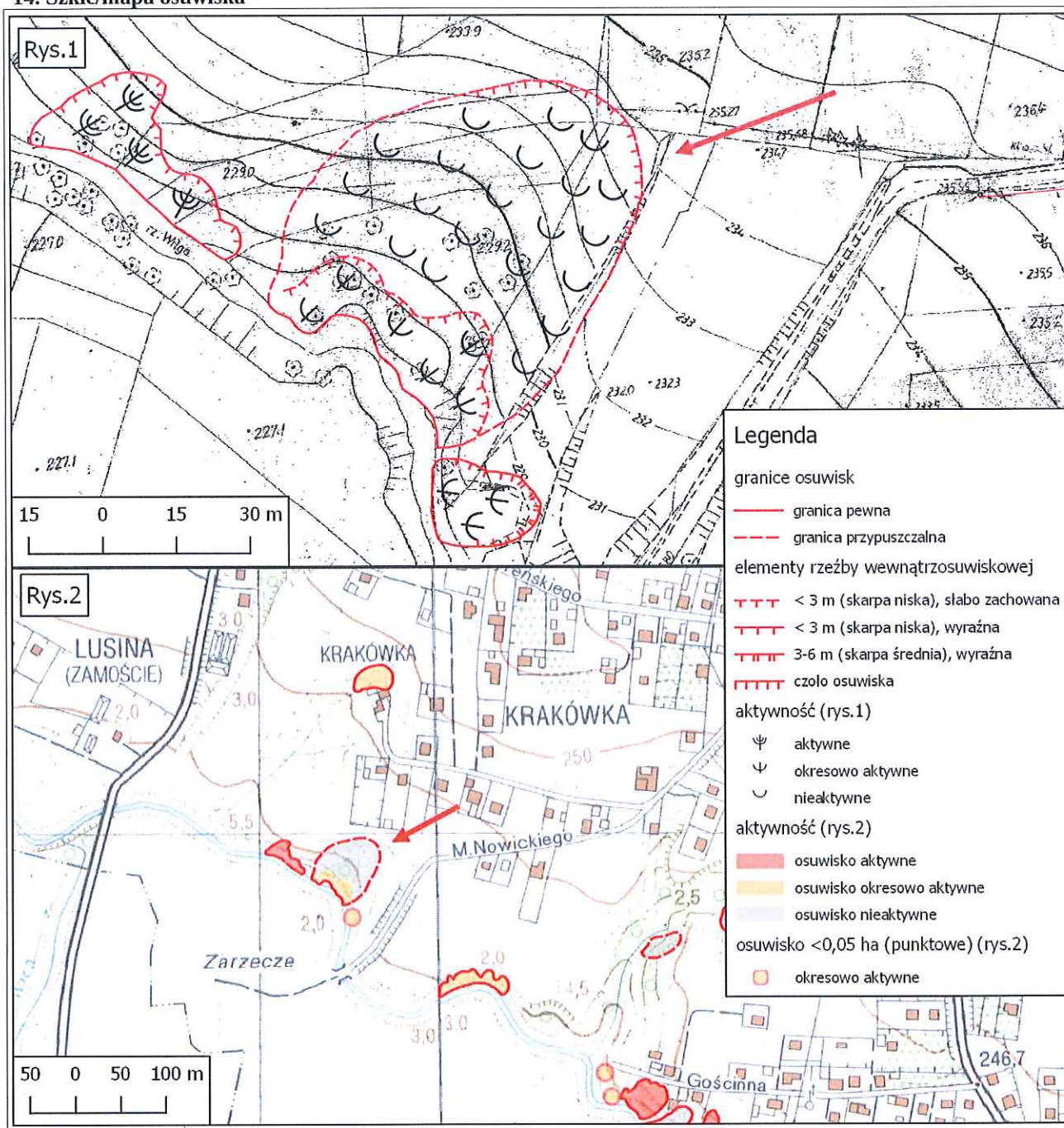
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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.

14. Szkic/mapa osuwiska



15. Przekrój geologiczny osuwiska

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

16. Fotografie osuwiska:



Czoło osuwiska



Czoło osuwiska



Koluwium osuwiska



Koluwium osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko aktywne i nieaktywne. Ze względu na jego lokalizację i użytkowanie terenu nie wymaga ono zabezpieczenia (pola uprawne i nieużytki). Teren powyżej osuwiska w przypadku zabudowy powinien zostać odpowiednio odwodniony oraz powinna zostać zachowana strefa buforowa.

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.

Bsk
Małoszowski

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
PROKURENT
mgr inż. Adam J. Krawczyk

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

Koordinator
Mapy osuwisk i terenów zagrożonych
ruchami masowymi

Wojcik
prof. dr hab. Antoni Wojcik
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