

Karta dokumentacyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:
Numer archiwalny:

1 2

6 1

0 4 9

1	5	2	-	1	0

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Kraków, Kosocice	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, M-34-77-A-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000 Wieliczka (997)	7. Współrzędne geograficzne 49°59'37" N 19°59'59" E	
8. Kraina geograficzna: Rów Skawiński	9. Jednostka tektoniczna zapadlisko przedkarpackie, jednostka zgłębicka (wielicka)	10. Zlewnia: potok bez nazwy – dopływ Malinówki	11. Inne dane lokalizacyjne Kosocice, na północ od ul Szczegów

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy		2. Układ geologiczny: złożone
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno - zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: osuwisko nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko w całości nieaktywne obejmujące dolną i środkową część stoku. Osuwisko powstało przez infiltrację wód opadowych i roztopowych oraz przede wszystkim przez wypływ wód na zboczu. Na mapie topograficznej 1:10000 w miejscu osuwiska zaznaczono źródło (podczas prac kartograficznych niewidoczne). Osuwisko rozpoczyna się bardzo wyraźną i stromą skarpą główną wysokości do 6m, przy czym górna częściowo nadbudowana nasypem. Granice boczne oraz czoło bardzo wyraźne. Osuwisko aktualnie nieaktywne, brak świeżych form. Nowe osuwisko, które nie było rejestrowane w roku 2011.		

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0,39 ha	2. Długość: 97 m	3. Szerokość: 51 m	4. Wysokość maks: 272 m.n.p.m.	5. Wysokość min. 253 m.n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 19 m
7. Nachylenie: 11 °	8. Azymut: 18 °				

b. nisza:

9. Wysokość: 4 m	10. Nachylenie: 30°	11. Szczeliny powyżej niszy: brak	12. Nisze wtórne: brak
---------------------	------------------------	--------------------------------------	---------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 95 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9 °	16. Miąższość koluwium: szacunkowa: 8 m
----------------------------	---	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło - wklęsły	18. Nachylenie: 7 °	19. Ekspozycja: N	20. Długość: 246 m	21. Wysokość: 29 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 skalne

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Niszy i stoku i stoku powyżej niszy: źródło, wysięk
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, wypływ wód na zboczu
-------------------------------	-----------------------------------	---

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

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

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: zniekształcenie powierzchni terenu	6. Uprawy: dalsze zniekształcenie powierzchni terenu
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: w przypadku rozwoju osuwiska w kierunku NE zagrożone może być ogrodzenie działki nr 129
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
-----	----------	--------------

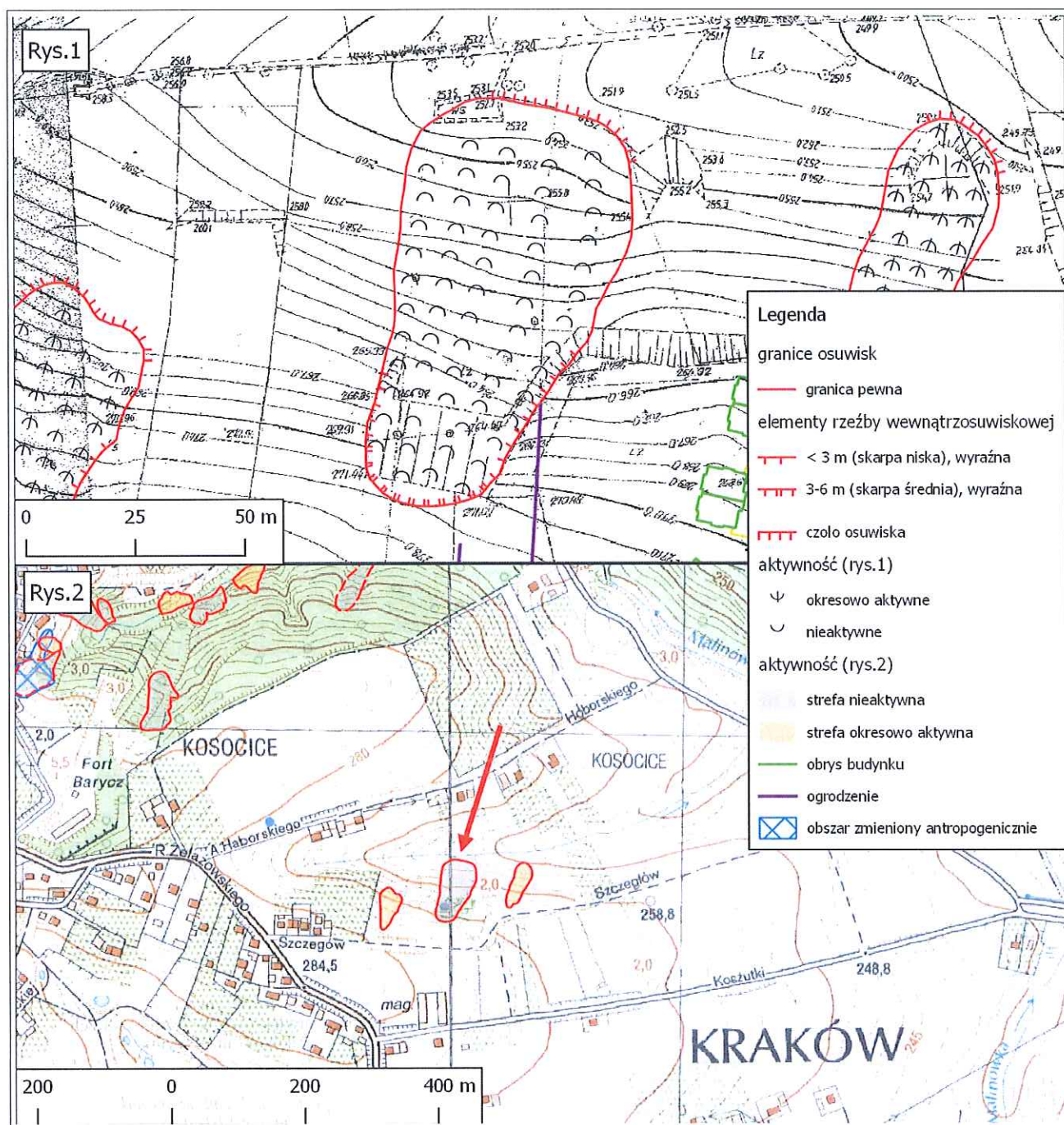
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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 Wieczorek D., Stoiński A., Wójcik A., Burtan J., 2009 – Objasnienia do Szczegółowej mapy geologicznej Polski 1 : 50 000, arkusz Wieliczka (997). Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa Wieczorek D., Stoiński A., Wójcik A., Burtan J., 2009 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1 : 50 000, arkusz Wieliczka (997). 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

A photograph showing a forest floor with several tall, thin trees. The ground is covered with green grass and some fallen leaves. In the background, there are some buildings and a utility pole.

A photograph of a grassy field with tall reeds or grasses in the foreground, a dense forest of trees in the background, and a small building visible through the trees on a hill.

4