

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 3 2 - 0 0 0 0 0 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Kaczory	2. Gmina: Kaczory	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 8278/2 (301903_2.005.8278/2)		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-106-D-b-3 Kaczory	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Śmilowo (314)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 16°54'28.92" E szer. geograf. 53°06'37.25" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Gwda	12. Inne dane lokalizacyjne w rynn timer Jeziora Kopcze

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności:			
		A	O	x	N
6. Krótki opis: Osuwisko małe w całości nieaktywne. Położone głównie w dolnej i środkowej części zbocza rynn timer subglacialnej. Jest to zsuw ziemny. Obecnie osuwisko nie stanowi zagrożenia dla obiektów infrastruktury budowlanej lub przesyłowej. Teren osuwiska porasta las.					

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,28	2. Długość [m]: 60	3. Szerokość [m]: 55	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 87,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 76,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 11,0
7. Nachylenie [°]: 10	8. Azymut [°]: 10				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 6	10. Nachylenie [°]: 40	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 53	15. Nachylenie [°]: 6	16. Miąższość [m]: mierzona b.d. szacowana 10
-------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie [°]: 11	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 75	21. Wysokość [m]: 15
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny zwałowe	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne
piaski i żwiry	plejstocen	poziome	inne
wodnolodowcowe	plejstocen	poziome	inne

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
				x				

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	x						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	x						
3. Stoku poniżej osuwiska:						x	
4. Stoku po bokach osuwiska:	x						

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
b.d.	brak danych o czasie powstania tego osuwiska; z oglądu można sądzić, iż ostatnie ruchy osuwiskowe miały tutaj miejsce ponad 50 lat temu	naturalna – infiltracja wód opadowych; inna naturalna – być może wpływ na powstanie osuwiska miało falowanie
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
b.d.	brak danych o rozwoju w czasie tego osuwiska	

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

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
0	0	0	0
11. Zabytkowa/sakralna:	12. Inna:		
0	brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
x						
14. Linie kolejowe:	brak					

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: pochylone pojedyncze drzewa	6. Uprawy: możliwość pochylenia pojedynczych drzew
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Obecnie prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych jest małe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

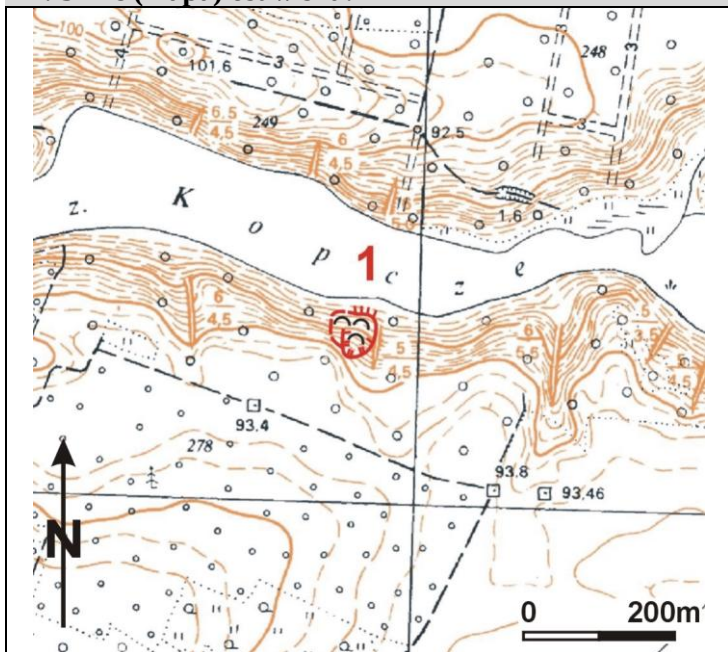
	TAK	x	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	TAK	x	NIE
Opis:			

13. Stan badań:**Osuwisko nie badane.**

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

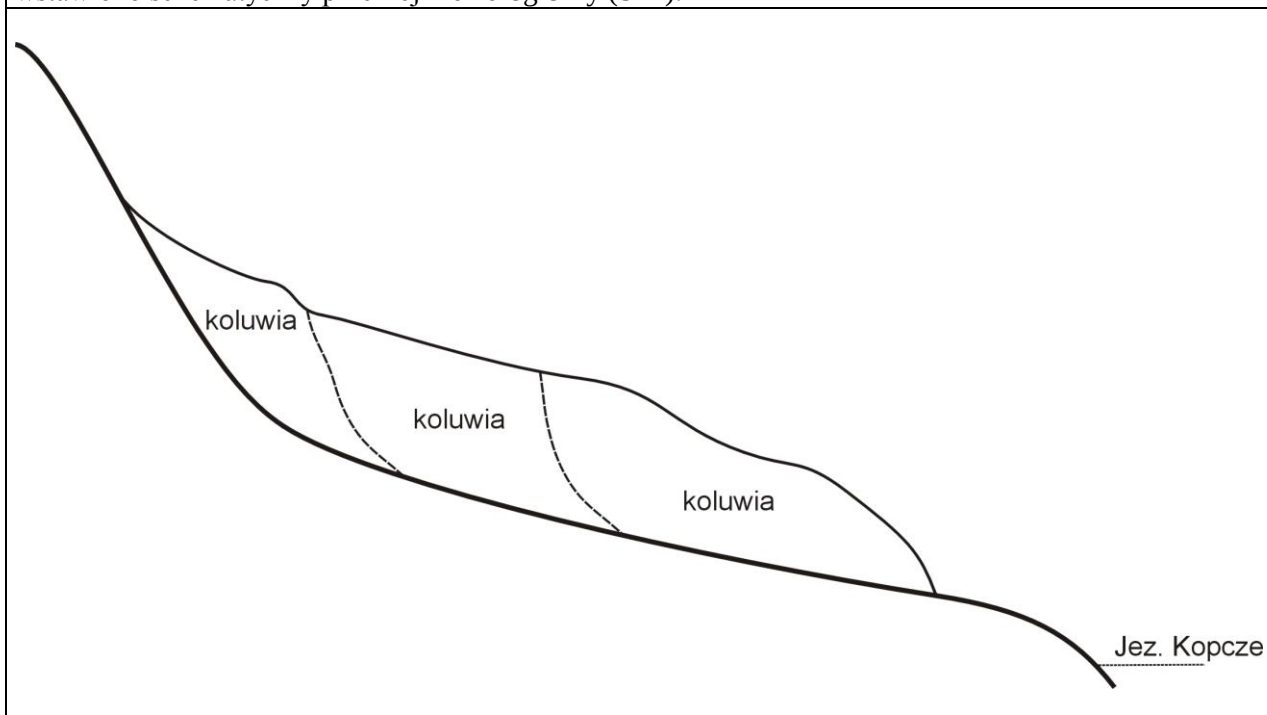
- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊗ podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- ciek

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (S-N).



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Górna część osuwiska.



Dolna część osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie nie ma możliwości rozważenia sposobu technicznego zabezpieczenia tego osuwiska – brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku. Potrzebna jest stosowna dokumentacja geologiczno-inżynierska. Jednakże biorąc pod uwagę położenie osuwiska wydaje się, iż nie m potrzeby czynić takich starań.

Osuwisko nie powinno być zagospodarowywane.

Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
Dodatkowe informacje		

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Dariusz Wieczorek	VIII/0134	Geoconsult Sp. z o.o., Kielce	17-07-2015

Dariusz Wieczorek