

Karta rejestracyjna osuwiska

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Krzewina	2. Gmina: Kaczory	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 8376/1 (301903_2.0006.8376/1)		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-106-D-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Śmilowo (314)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 16°52'38.22" E szer. geograf. 53°03'54.38" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie, Dolina Środkowej Noteci	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne osuwisko położone jest na południe od Krzewiny

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne						
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: <table><tr><td>A</td><td>x</td><td>O</td><td>N</td></tr></table>			A	x	O	N
A	x	O	N					
6. Krótki opis: Osuwisko małe, opisane jako okresowo aktywne. Jest to zsuw ziemny. Teren osuwiska porastają drzewa. Osuwisko rozwinęło się na ścianie wyrobiska, które utworzone zostało w dolnej i środkowej części zbocza/stoku wysoczyzny schodzącej ku dolinie Noteci.								

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,11	2. Długość [m]: 25	3. Szerokość [m]: 90	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 75,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 59,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 16
7. Nachylenie [°]: 33	8. Azymut [°]: 260				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 60	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 23	15. Nachylenie [°]: 29	16. Miąższość [m]: mierzona b.d.	szacowana 2
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	-----------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie [°]: 33	19. Ekspozycja: W	20. Długość [m]: 25	21. Wysokość [m]: 16
-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaski i mulki, miejscami żwiry wodnolodowcowe	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne
gliny zwałowe	plejstocen	poziome	inne
mulki, piaski i ily zastoiskowo- wodnolodowcowe	plejstocen	poziome	inne
gliny zwałowe	plejstocen	poziome	inne

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno- blokowe	bloki (glazy)	gliny i/lub ily	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 dokładnych danych o czasie powstania tego osuwiska; według Stęszewskiego (1970) – por. spis lit. w tekście ruchy osuwiskowe notowane były w 1969 r.	naturalna – infiltracja wód opadowych;
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				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: poniżej osuwiska przebiega droga powiatowa
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, względnie średnie.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	X	NIE
Opis:			

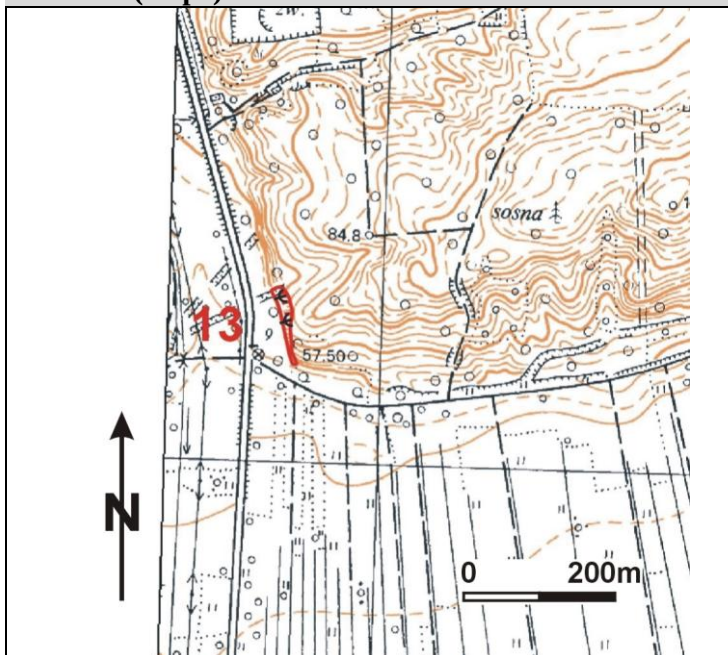
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	TAK	X	NIE
Opis:			

13. Stan badań:

Osuwisko nie badane. W roku 1970 opisał je Stęszewski (por. spis lit. w tekście). Gdyby nie ten opis to obecnie miejsce to włączono by do TZRM bez klasyfikowania go jako osuwisko. Teren dawnego wyrobiska na ścianie którego doszło do zsuwu mas ziemnych, obecnie jest zarośnięty przez drzewa. Utrudnia to dobrą ocenę sytuacji, gdyż sam zsuw był płytki.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska



aktywne



okresowo aktywne



nieaktywne

Granice osuwiska



pewne



przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych



podmokłości (mokradła) i młaki



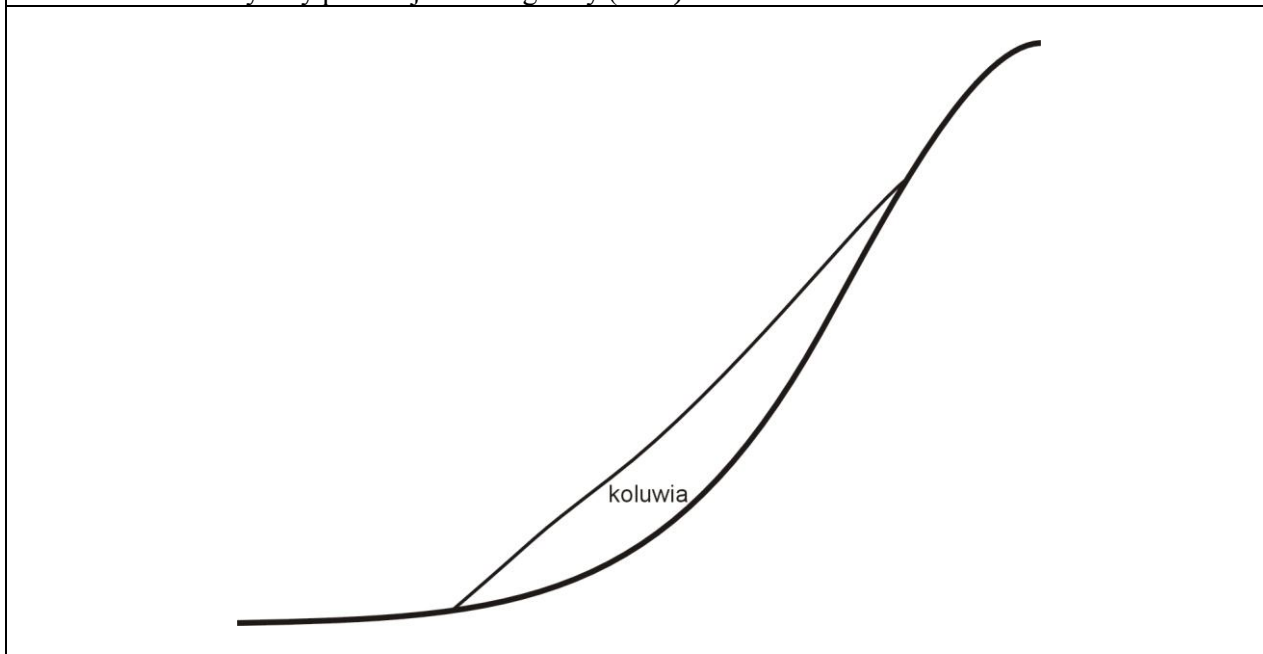
wysięki



cieki

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

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



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Widok osuwiska w 1969 r., za Stęszewski (1970).



Obecny widok górnej części 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.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany.

Osuwisko do:	monitoringu	X	obserwacji
Dodatkowe informacje			

18. Autor karty:

Dariusz Wieczorek

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VIII/0134

20. Instytucja:Geoconsult Sp. z o.o.,
Kielce**21. Data wypełnienia:**

14-09-2015

