

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 8 5 - 0 0 0 0 3 6

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Bąkowo - Komorowo	2. Gmina: Wyrzysk	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 8100 (301908_5.0003.8100)		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-107-D-a-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Wyrzysk (316)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 17°15'09.5" E szer. geograf. 53°07'14.8" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne osuwisko położone w lesie na północny-wschód od Komorowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: AxON	
6. Krótki opis: Jest to osuwisko małe, okresowo aktywne, asekwentne - zsuw gruntowy (ziemny), dwuczłonowe. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla infrastruktury drogowej czy przesyłowej, ani budowlanej - położone jest w lesie.				

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,05	2. Długość [m]: 15	3. Szerokość [m]: 35	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 106,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 101,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 5,0
7. Nachylenie [°]: 15	8. Azymut [°]: 235				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	10. Nachylenie [°]: 30	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: SW	20. Długość [m]: 300	21. Wysokość [m]: 40
--	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny zwałowe	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome, zmienne - zaburzone	4. Tektonika: obszar zjawisk glacitektonicznych
piaski i żwiry wodnolodowcowe	plejstocen	poziome, zmienne - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych
ił, mulki i piaski	neogen (pliocen)	zmienne - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:	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;	naturalna – infiltracja wód opadowych; podcięcie erozyjne przez ciek; sprzyjający układ gruntów w podłożu;
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. Łasy:	2. Zarośla krzewiaste:	3. Łąki i pastwiska:	4. Grunty orne:	5. Sady:	6. Nieużytki:
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

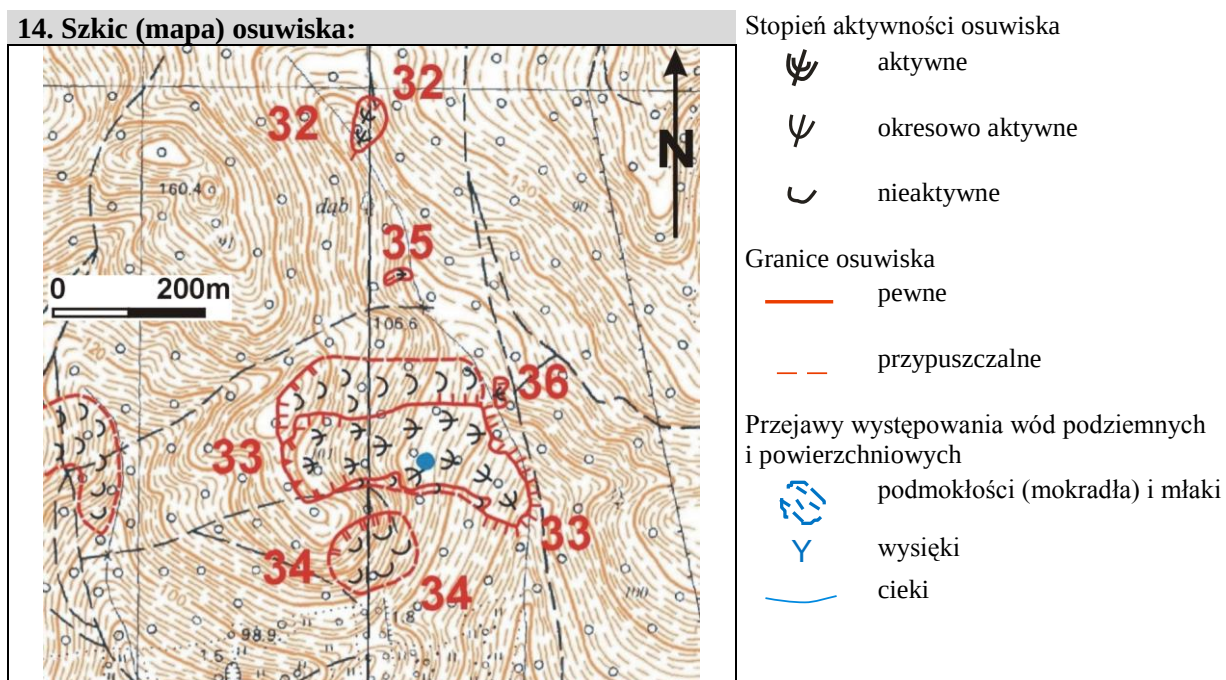
a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy: istnieje możliwość pochylenia pojedynczych drzew
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można ocenić jako średnie. Ruchy te mogą mieć miejsce zwłaszcza gdyby wystąpiły silne czy długotrwałe opady deszczu.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

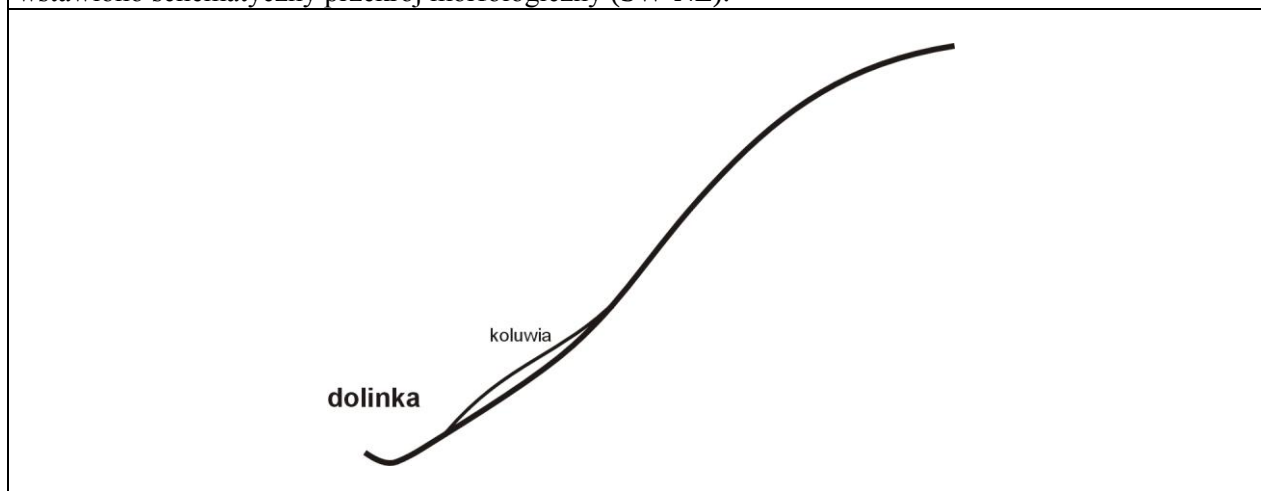
	TAK	X	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:	TAK	x	NIE
Opis:			

13. Stan badań: Osuwisko nie badane.
--



15. Przekrój geologiczny osuwiska:
Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (SW-NE).



16. Fotografia (-e) osuwiska:**Widok na fragment osuwiska.****17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**

Obecnie nie ma potrzeby rozważania technicznego sposobu zabezpieczenia tego osuwiska, gdyż nie zagraża ono obiektom budowlanym, infrastruktury drogowej czy przesyłowej.
Osuwisko powinno pozostać zagospodarowane w taki sposób jak obecnie.

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Brak.**18. Autor karty:**

Dariusz Wieczorek

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VIII/0134

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

05-07-2016

Dariusz Wieczorek