

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 8 5 - 0 0 0 0 3 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Bąkowo - Komorowo	2. Gmina: Wyrzysk	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 38/1 (301908_5.0003.38/1)		
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°15'07.1" E szer. geograf. 53°07'01.8" 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: złożony (zsuw i spelzywanie)	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: Jest to osuwisko małe, okresowo aktywne, asekwentne - zsuw gruntowy (ziemny), płytke. Obiekt ten „wyczytano” z danych ISOK, w terenie jest on słabo czytelny. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla infrastruktury drogowej, przesyłowej, ani budowlanej.								

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,05	2. Długość [m]: 25	3. Szerokość [m]: 25	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 88,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 83,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 5,0
7. Nachylenie [°]: 11	8. Azymut [°]: 115				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 0	10. Nachylenie [°]: 0	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 25	15. Nachylenie [°]: 11	16. Miąższość [m]: mierzona b.d. szacowana 1
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 10	19. Ekspozycja: SE	20. Długość [m]: 140	21. Wysokość [m]: 25
----------------------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

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, mułki i piaski	neogen (pliocen)	zmienne - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych

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;	naturalna – infiltracja wód opadowych; 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. 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

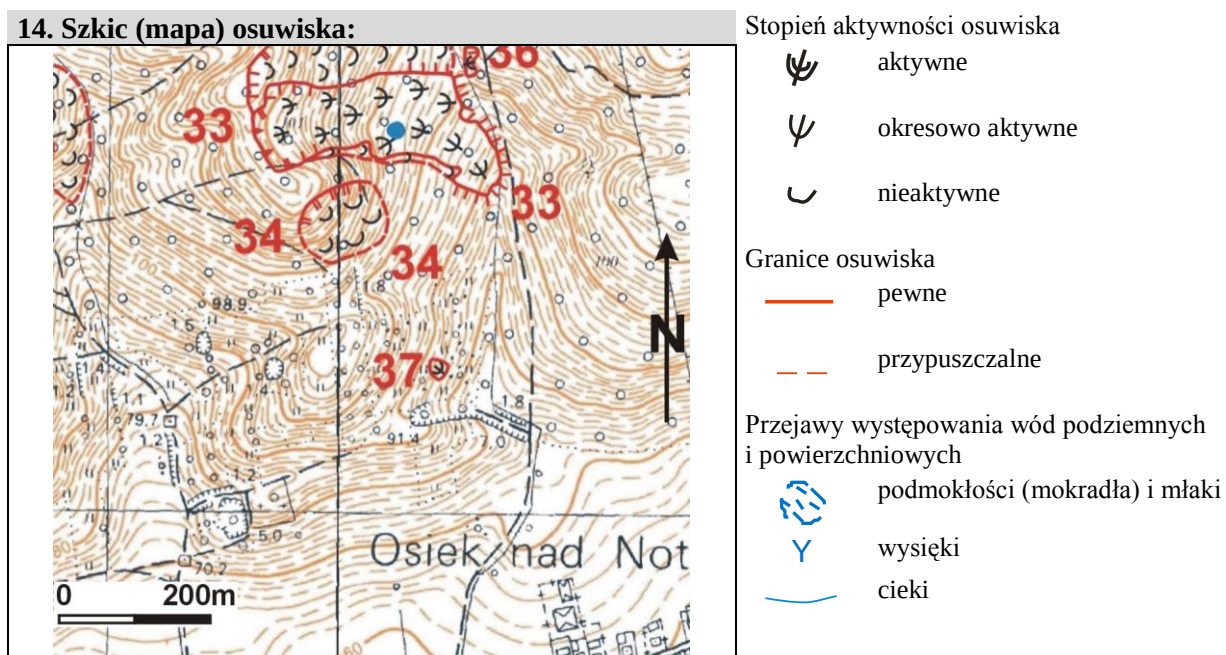
a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5.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

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

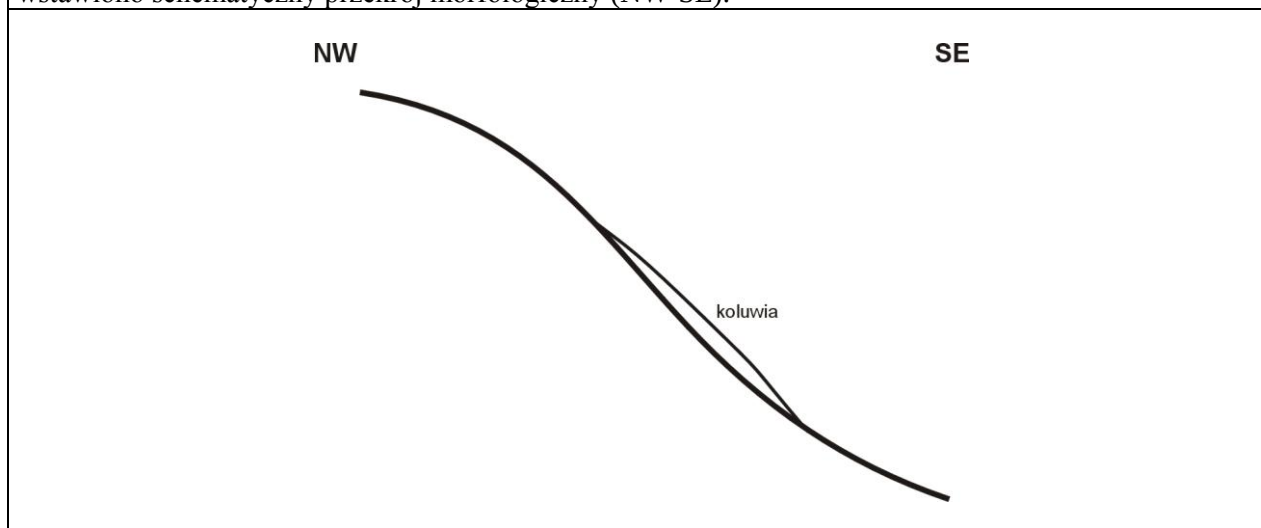
	TAK	X	NIE
Opis:			

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 (NW-SE).



16. Fotografia (-e) osuwiska:**Widok na stok w rejonie 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:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Dariusz Wieczorek	VIII/0134	Geoconsult Sp. z o.o., Kielce	06-07-2016

Dariusz Wieczorek