

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 1 9 - 0 3 2 - 0 0 0 0 0 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Rzadkowo	2. Gmina: Kaczory	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki 338/2 (301903_2.0010.338/2); 313/1 (301903_2.0010.313/1); 314/1 (301903_2.0010.314/1); 311 (301903_2.0010.311); 313/2 (301903_2.0010.313/2); 314/4 (301903_2.0010.314/4)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-106-D-b-4 Miasteczko - Huby		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Śmiłowo (314)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 16°56'43.57" E szer. geograf. 53°05'18.70" N
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne przy linii kolejowej Piła-Bydgoszcz

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: inna		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ruch złożony	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Według relacji mieszkańców osuwisko/splyw objęło część nasypu kolejowego, po dużym opadzie deszczu. Miało to miejsce w l. 70. XX w. (Można tak wnioskować pośrednio na podstawie materiałów kartograficznych). Ta część torowiska przegradza dolinkę denudacyjną. W nasypie jest przepust, ale jego średnica jest niewielka. Przy którymś deszczu doszło do podmycia nasypu, a później proces tylko postępował, aby w końcu doprowadzić do jego uszkodzenia. Aby zapobiec dalszemu uszkodzeniu torowiska wybudowano mur oporowy, betonowy, zakotwiony w gruncie. Obecnie w terenie poza owym murem nic nie widać. Obiekt osuwiskowy zaznaczono z uwagi na linię kolejową. Opisano go jako okresowo aktywny.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: b.d.	2. Długość [m]: b.d.	3. Szerokość [m]: b.d.	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: b.d.	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: b.d.	6. Rozpiętość pionowa [m]: b.d.
7. Nachylenie [°]: b.d.	8. Azymut [°]: b.d.				

b. nisza:

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

c. koluwium:

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

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: b.d.	18. Nachylenie [°]: b.d.	19. Ekspozycja: b.d.	20. Długość [m]: b.d.	21. Wysokość [m]: b.d.
-------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: grunty nasypowe piaski i mulki, miejscami żwiry wodnolodowcowe gliny zwałowe piaski, żwiry, mulki i gliny zwałowe moren spiętrzonych utwory neogenu (głównie ility) jako kry w morenach spiętrzonych plejstocenu	2. Wiek skał/gruntów: antropocen plejstocen plejstocen plejstocen plejstocen	3. Zaleganie warstw: b.d. poziome poziome zaleganie zmienne - zaburzone zaleganie zmienne - zaburzone	4. Tektonika: inne inne inne obszar zjawisk glacitektonicznych obszar zjawisk glacitektonicznych
--	--	---	--

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:

detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
				X			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;	inna – rozmycie gruntów po znacznym opadzie atmosferycznym; sztuczna (przegrodzenie dolinki nasypem, zmiana stosunków wodnych);
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:	X						

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: linia kolejowa Piła - Bydgoszcz
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 jest trudne do określenia.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

X TAK NIE

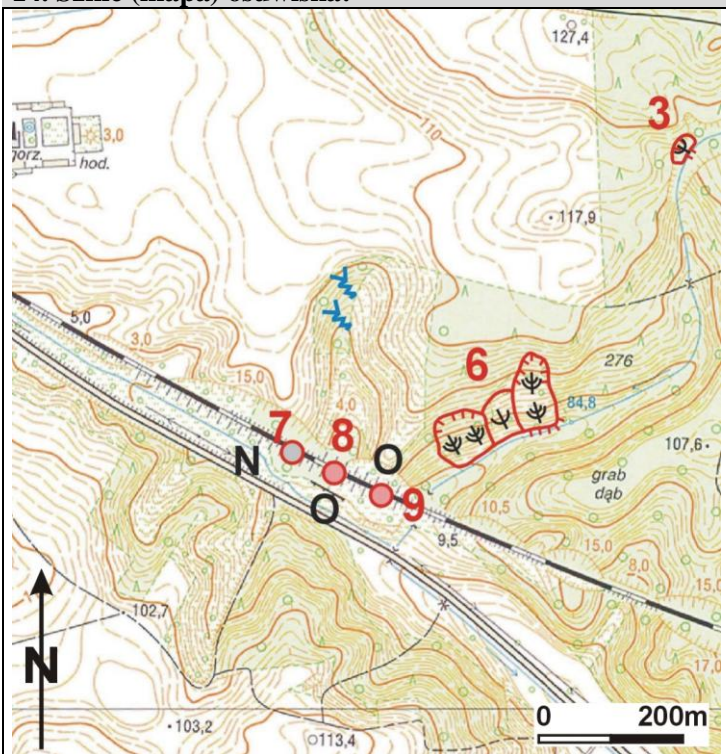
Opis:

Prace zabezpieczające dotyczyły raczej torowiska niż samego osuwiska (zmywu). Osuwisko (zmyw) objęło część nasypu kolejowego, przy okazji doszło do wyciskania gruntów rodzimych, spod nasypu (od strony wschodniej) – aby zapobiec uszkodzeniu torowiska wybudowano nasyp dociążający podłoże i przylegający do nasypu kolejowego (por. os. nr 9).

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

13. Stan badań:
Osuwisko nie badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:

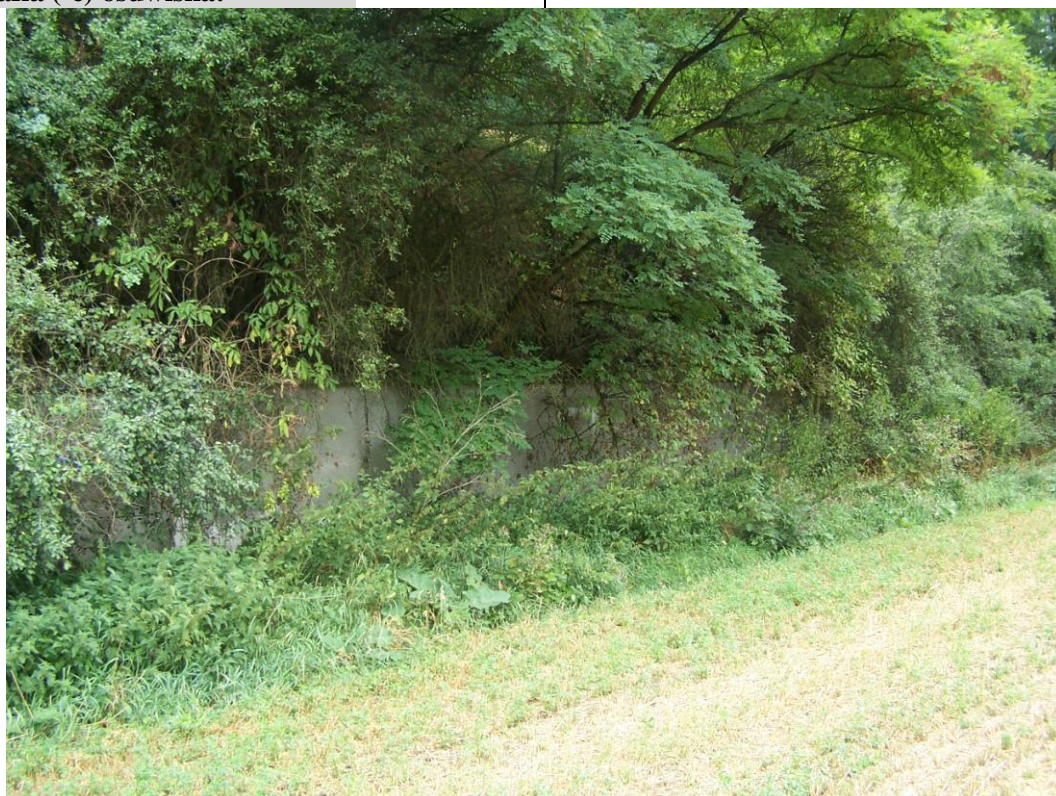


- Stopień aktywności osuwiska
- ☛ aktywne
 - ☚ okresowo aktywne
 - ☞ nieaktywne
- Granice osuwiska
- pewne
 - - - przypuszczalne
- Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych
- ☞ podmokłości (mokradła) i młaki
 - ☚ wysięki
 - ciek

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Brak jest danych aby wykonać nawet schematyczny przekrój morfologiczny.

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Mur oporowy.



Widok z góry na mur oporowy.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie nie ma możliwości rozważenia sposobu technicznego zabezpieczenia tego osuwiska (zmywu) – brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym obiekcie. W obecnym stanie zagospodarowania trudno byłoby też wykonać dokumentację geologiczno-inżynierską. Należy monitorować ten teren pod względem warunków wodnych.

Osuwisko do:	monitoringu	<input checked="" type="checkbox"/>	obserwacji
--------------	-------------	-------------------------------------	------------

Dodatkowe informacje

Obszar osuwiska do obserwacji.

18. Autor karty:**19. Kat. i nr upr. geolog.:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia:**

Dariusz Wieczorek

VIII/0134

Geoconsult Sp. z o.o.,
Kielce

01-09-2015

