

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: gm. Miasteczko Kraj. 3 0 - 1 9 - 0 5 2 - 0 0 0 0 3 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Arentowo - Brzostowo	2. Gmina: Miasteczko Krajeńskie	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 8154/2, 100/2, 325 (301905_2.0002.8154/2; 301905_2.0001.100/2; 301905_2.0002.325)		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-107-C-a-3 Miasteczko Krajeńskie	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Szamocin (315)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 17°01'55.7" E szer. geograf. 53°05'44.8" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności:			
		A	O	x	N
6. Krótki opis: Osuwisko średnie, nieaktywne, położone w lesie. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla zabudowy, czy infrastruktury przesyłowej lub transportowej.					

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,97	2. Długość [m]: 115	3. Szerokość [m]: 90	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 101,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 78,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 23
7. Nachylenie [°]: 11	8. Azymut [°]: 180				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2,0	10. Nachylenie [°]: 30	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
--------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1,0	14. Długość [m]: 112	15. Nachylenie [°]: 10	16. Miąższość [m]: mierzona b.d.	szacowana 3
---------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---	-----------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 9	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 300	21. Wysokość [m]: 50
--	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: deluwia	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd nierozdzielony	3. Zaleganie warstw: poziome, zgodne z nachyleniem stoku	4. Tektonika: inne
piaski i żwiry wodnolodowcowe, mulki, gliny zwałowe	plejstocen	poziome, zmienne	inne

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:	detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	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		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, wypływy wód na stoku, sprzyjający układ gruntów;
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 poj. drzewa	6. Uprawy: istnieje możliwość powstania nabrzmiń
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 określić, jako średnie i małe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:TAK **X** NIE

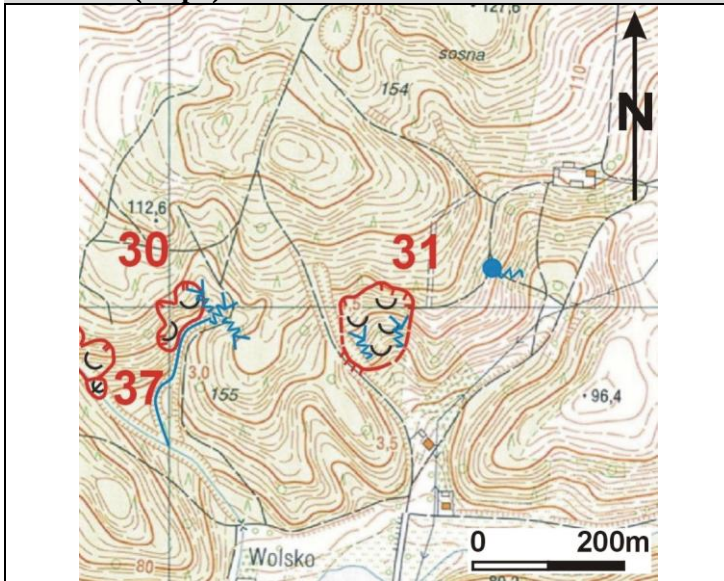
Opis:

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

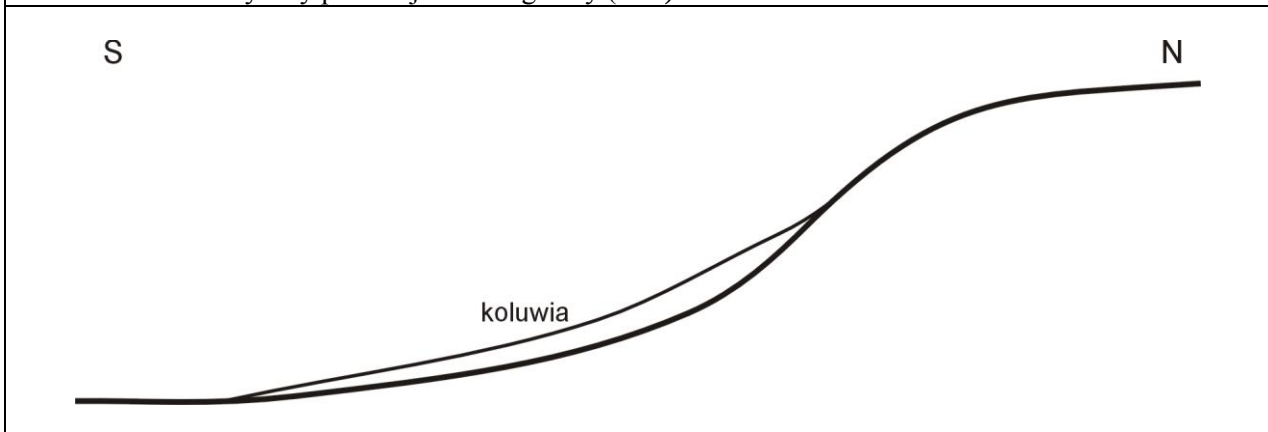
- pewne
- - - przypuszczalne

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:**Widok na fragment osuwiska.****17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**

Obecnie nie ma możliwości rozważenia technicznego sposobu zabezpieczenia tego osuwiska – brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku. Potrzebna byłaby dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Osuwiska tego z uwagi, że nie zagraża ono obiektom budowlanym, czy infrastrukturze, można obecnie nie zabezpieczać, pozostawiając dotychczasowy sposób użytkowania.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany w kierunku budowlano-technicznym.

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:**

20-05-2016