

# Karta rejestracyjna osuwiska

**1. Numer ewidencyjny:** gm. Miasteczko Kraj. 30 - 19 - 052 - 000037

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: <b>Brzostowo</b>	2. Gmina: <b>Miasteczko Krajeńskie</b>	3. Powiat: <b>pilski</b>	4. Województwo: <b>wielkopolskie</b>
5. Numery ewidencyjne działek <b>część działki 8155/1 (301905_2.0002.8155/1)</b>			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): <b>N-33-107-C-a-3 Miasteczko Krajeńskie</b>	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) <b>Szamocin (315)</b>	8. Współrzędne geograficzne: <b>dł. geograf. 17°01'35.0" E szer. geograf. 53°05'43.4" N</b>	
9. Kraina geograficzna: <b>Pojezierze Krajeńskie</b>	10. Jednostka tektoniczna: <b>wał środkowopolski</b>	11. Zlewnia: <b>Noteć</b>	12. Inne dane lokalizacyjne

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: <b>stok dolny i środkowy</b>		2. Układ geologiczny: <b>asekwentne</b>	
3. Rodzaj materiału: <b>gruntowe (ziemne)</b>	4. Rodzaj ruchu: <b>zsuw</b>	5. Stopień aktywności: <b>A   x   O   x   N</b>	
6. Krótki opis: <b>Osuwisko średnio-małe, nieaktywne i okresowo aktywne, trójczłonowe, położone w lesie na zboczu dolinki erozyjno-denudacyjnej. Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla zabudowy, czy infrastruktury przesyłowej lub transportowej.</b>			

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: <b>0,11</b>	2. Długość [m]: <b>50</b>	3. Szerokość [m]: <b>100</b>	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: <b>97,0</b>	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: <b>78,0</b>	6. Rozpiętość pionowa [m]: <b>19</b>
7. Nachylenie [°]: <b>17</b>	8. Azymut [°]: <b>225</b>				

### b. nisza:

9. Wysokość [m]: <b>4,0</b>	10. Nachylenie [°]: <b>35</b>	11. Szeliny powyżej niszy: <b>TAK   x   NIE</b>	12. Nisze wtórne: <b>TAK   x   NIE</b>
--------------------------------	----------------------------------	--	---

### c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: <b>0</b>	14. Długość [m]: <b>46</b>	15. Nachylenie [°]: <b>14</b>	16. Miąższość [m]:	
			mierzona <b>b.d.</b>	szacowana <b>2</b>

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: <b>wypukło-wklęsły</b>	18. Nachylenie [°]: <b>13</b>	19. Ekspozycja: <b>SW</b>	20. Długość [m]: <b>110</b>	21. Wysokość [m]: <b>25</b>
--	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

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

## 6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-błokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasypy)	nieokreślone
				<b>x</b>				

**7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:**

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:	<b>X</b>						
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	<b>X</b>						
3. Stoku poniżej osuwiska:							<b>X</b>
4. Stoku po bokach osuwiska:	<b>X</b>						

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

1. Data powstania:	Opis/uwagi:	Przyczyna ruchu osuwiskowego
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o czasie powstania tego osuwiska;</b>	<b>naturalna – infiltracja wód opadowych, podcięcie erozyjne zbocza, sprzyjający układ gruntów;</b>
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
<b>b.d.</b>	<b>brak danych o rozwoju w czasie tego osuwiska;</b>	

**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:
<b>X</b>	<b>X</b>				

**b. zabudowa:**

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
11. Zabytkowa/sakralna:	12. Inna:		
<b>0</b>	<b>brak</b>		

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

13. Drogi:						
brak	dojazdowa	gminna	powiatowa	wojewódzka	krajowa	międzynarodowa
<b>X</b>						
14. Linie kolejowe:		<b>brak</b>				

**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: <b>pochylone poj. drzewa</b>	6. Uprawy: <b>istnieje możliwość pochylenia poj. drzew</b>
2. Zabudowa: <b>nie stwierdzono</b>	7. Zabudowa: <b>nie występują</b>
3. Infrastruktura komunikacyjna: <b>nie stwierdzono</b>	8. Infrastruktura komunikacyjna: <b>nie występują</b>
4. Linie przesyłowe: <b>nie stwierdzono</b>	9. Linie przesyłowe: <b>nie występują</b>
5. Inne: <b>nie stwierdzono</b>	10. Inne: <b>nie występują</b>
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: <b>Prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można określić, jako średnie i małe.</b>	

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

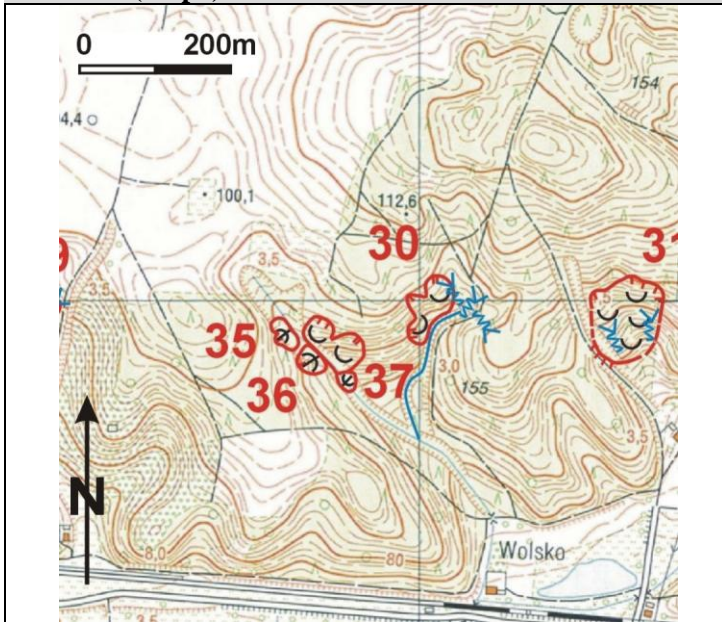
Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK    **X**    NIE

Opis:

**13. Stan badań:**  
**Osuwisko nie badane.**

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



Stopień aktywności osuwiska

- ☑ aktywne
- ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

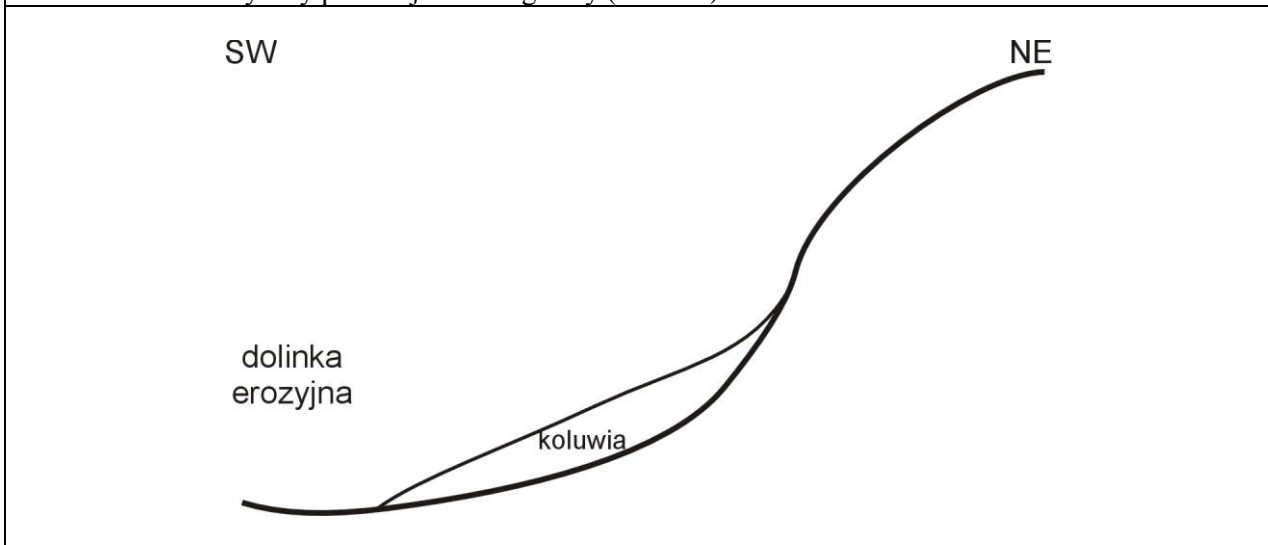
- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ☑ podmokłości (mokrałta) i młaki
- Y wysięki
- ciek

**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 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
----------------------

<b>Brak.</b>
--------------

**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