Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: gm. Miasteczko Kraj. **30 - 19 - 052 - 000023**

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Brzostowo - Miasteczko Krajeńskie	**Miasteczko Krajeńskie**	**pilski**	**wielkopolskie**

5. Numery ewidencyjne działek	**część działki 121/1, 8211/2, 123, 121/2, 120 (301905_2.0002.121/1; 301905_2.0002.8211/2; 301905_2.0005.123; 301905_2.0002.121/2; 301905_2.0002.120)**

6. Mapa topograficzna 1:10 000 *(godło, nazwa)*:	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza)	8. Współrzędne geograficzne:
N-33-107-C-a-3 Miasteczko Krajeńskie	**Szamocin (315)**	**dł. geograf. 17°00'25.9" E szer. geograf. 53°06'17.9" N**

9. Kraina geograficzna:	10. Jednostka tektoniczna:	11. Zlewnia:	12. Inne dane lokalizacyjne
Pojezierze Krajeńskie	**wał środkowopolski**	**Noteć**	

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:
stok dolny i środkowy	**asekwentne**

3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:
gruntowe (ziemne)	**zsuw**	**A x O x N**

6. Krótki opis:

Osuwisko średnio-małe, okresowo aktywne i nieaktywne. Położone w dolnej i środkowej części stoku. Osuwisko położone jest w lesie.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]:	2. Długość [m]:	3. Szerokość [m]:	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]:	5. Wysokość min. [m n.p.m.]:	6. Rozpiętość pionowa [m]
0,66	**90**	**85**	**108,0**	**92,0**	**16**

7. Nachylenie [^{o}]:	8. Azymut [^{o}]:
10	**110**

b. nisza:

9. Wysokość [m]:	10. Nachylenie [^{o}]:	11. Szczeliny powyżej niszy:			12. Nisze wtórne:		
1,0	**20**	TAK	**x**	NIE	TAK	**x**	NIE

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]:	14. Długość [m]:	15. Nachylenie [^{o}]:	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
0	**88**	**9**	**b.d.**	**2**

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie [^{o}]:	19. Ekspozycja:	20. Długość [m]:	21. Wysokość [m]:
wypukło-wklęsły	**9**	**E**	**150**	**23**

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
piaski i żwiry wodnolodowcowe	**plejstocen**	**poziome, zmienne**	**inne**
piaski, żwiry, mułki i gliny zwałowe moren spiętrzonych	**plejstocen**	**zaleganie zmienne - zaburzone**	**obszar zjawisk glacitektonicznych**
utwory neogenu (głównie iły) jako kry w morenach spiętrzonych plejstocenu	**plejstocen**	**zaleganie zmienne - zaburzone**	**obszar zjawisk glacitektonicznych**

6. Materiał koluwialny:

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

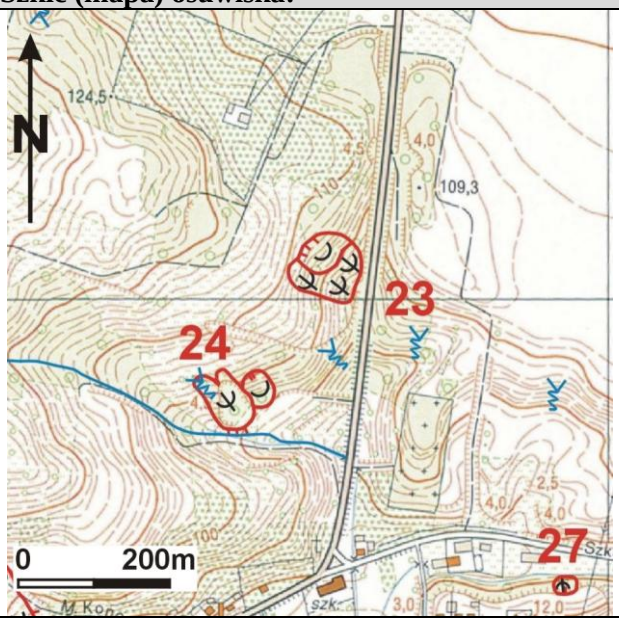
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	**x**	NIE
Opis:			

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

13. Stan badań:

Osuwisko nie badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

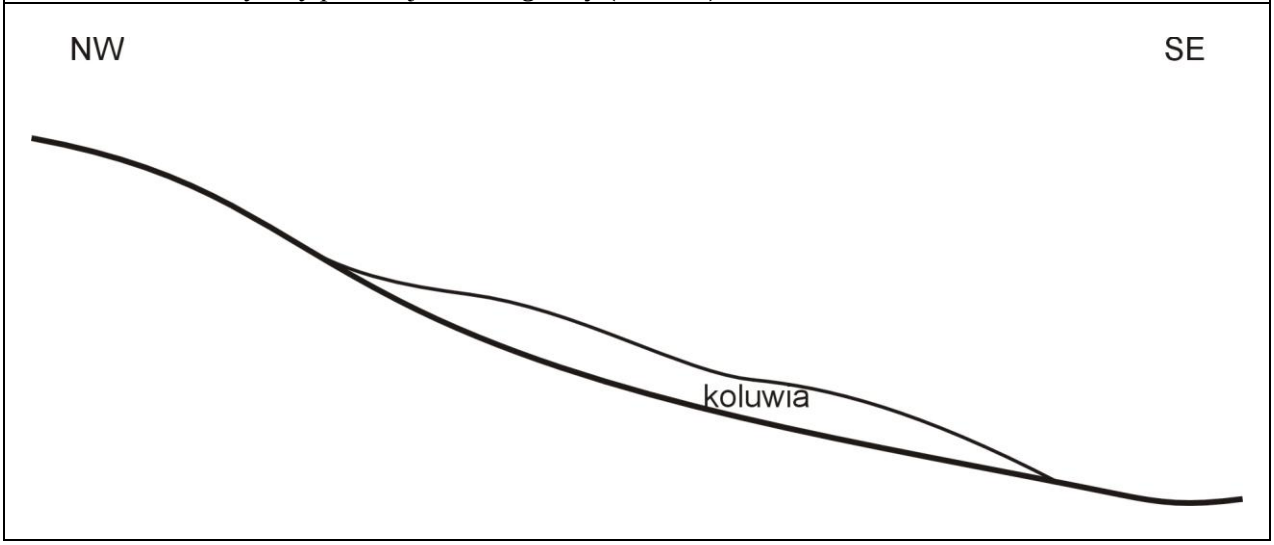
- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

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 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 wgłębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku. Potrzebna byłaby dokumentacja geologiczno-inżynierska.
Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany w kierunku budowlano-technicznym.

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**	**17-05-2016**

