

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 2 2 - 0 0 0 0 1 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Krostkowo	2. Gmina: Białosławie	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek część działki 443/3 (301902_2.0005.443/3)			
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-107-C-b-4	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Szamocin (315)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 17°12'23.5" E szer. geograf. 53°06'52.5" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne niewiele na północ od Krostkowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: inna		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko małe, ocenione jako okresowo aktywne, powstałe w pobliżu dawnego wyrobiska ilów dla cegielni. Jest to osuwisko asekwentne, płytkie, w typie zsuwu gruntowego (ziemnego), lub być może spływu błotnego. Ruch osuwiskowy objął część gruntów prawdopodobnie poddanych kiedyś eksploatacji (ilów neogeńskich) i być może utworów plynących (m.in. piasków). Osuwisko, ze względu na swoje położenie, nie stanowi żadnego zagrożenia dla infrastruktury budowlanej, transportowej, czy przesyłowej.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,21	2. Długość [m]: 65	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 102,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 94,5	6. Rozpiętość pionowa [m]: 7,5
7. Nachylenie [°]: 7	8. Azymut [°]: 230				

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]: 64	15. Nachylenie [°]: 7	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 1

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: SW	20. Długość [m]: 570	21. Wysokość [m]: 80
----------------------------------	---------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: grunty nasypowe	2. Wiek skał/gruntów: antropocen	3. Zaleganie warstw: zmiennie - zaburzone	4. Tektonika: inne
gliny zwałowe	plejstocen	poziome, zmiennie - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych
piaski i żwiry wodnolodowcowe	plejstocen	poziome, zmiennie - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych
ił, mulki i piaski	neogen (pliocen)	zmiennie - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	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					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, występowanie sprzyjających gruntów w podłożu, na dodatek rozluźnionych dawną eksploatacją złóż neogeńskich; sztuczna - górnicze deformacje terenu;
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
b.d.	brak danych o rozwoju w czasie tego osuwiska; z oglądu w terenie wywnioskowano, iż osuwisko jest okresowo aktywne;	

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: 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: Obecnie prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można ocenić jako małe (jednakże ruchy koluwii inicjować mogą silne lub długotrwałe opady deszczu).	

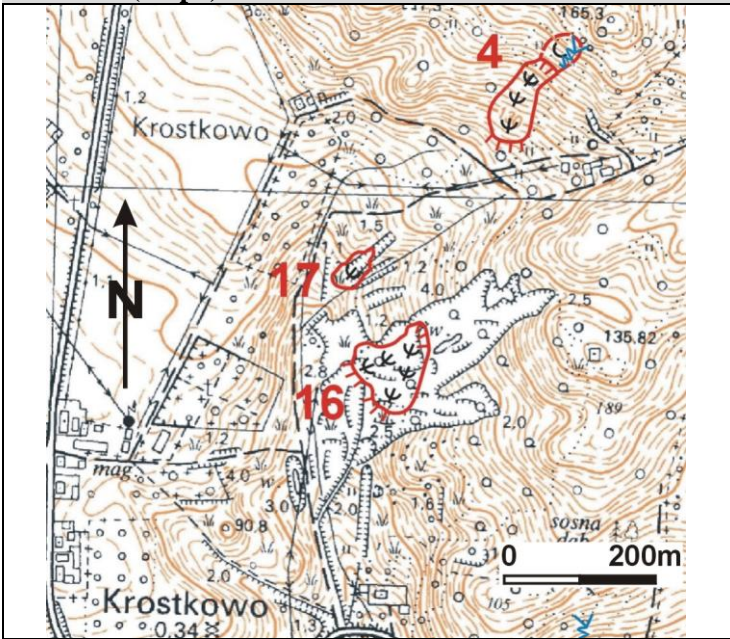
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	TAK	X	NIE
Opis:			

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

13. Stan badań:
Osuwisko nie było badane.

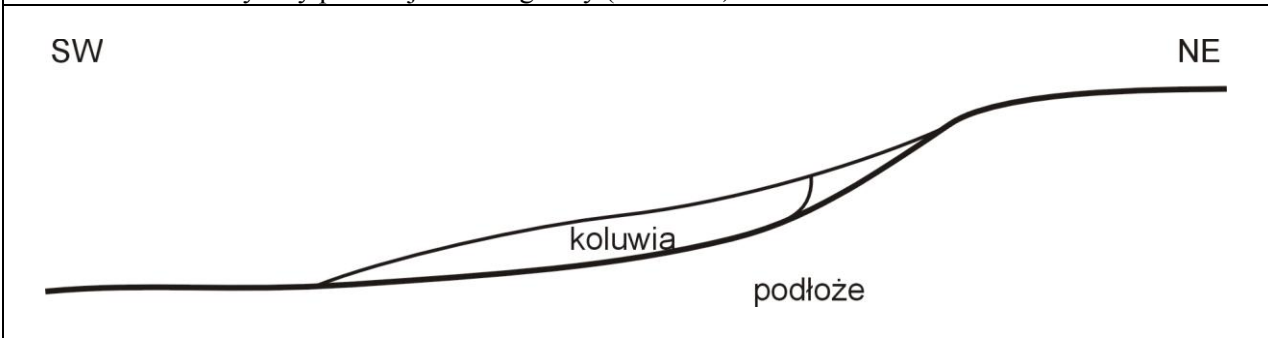
14. Szkic (mapa) osuwiska:



- Stopień aktywności osuwiska
- Ψ aktywne
 - Ψ okresowo aktywne
 - \cup nieaktywne
- Granice osuwiska
- pewne
 - - - przypuszczalne
- Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych
- Ψ podmokłości (mokradła) i młaki
 - Ψ 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 ogólny na fragment osuwiska.****17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**

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

Jednakże w obecnym stanie zagospodarowania otoczenia osuwiska nie ma potrzeby, aby go zabezpieczać - osuwisko nie stanowi zagrożenia dla obiektów budowlanych, komunikacyjnych czy przesyłowych.

Osuwisko nie powinno być zagospodarowywane (np. zabudowywane). Najlepiej pozostawić obecny stan użytkowania tego terenu.

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:**

07-07-2016