

Karta rejestracyjna osuwiska

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Miasteczko Huby	2. Gmina: Miasteczko Krajeńskie	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	gm. Miasteczko Krajeńskie część działki 205/3 (301905_2.0006.205/3); 299 (301905_2.0006.299); gm. Kaczory część działki 1/1 (301903_2.0008.1/1);		
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) Śmilowo (314)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 16°58'12.39" E szer. geograf. 53°05'05.08" 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 dolny, stok środkowy		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: AOxN	
6. Krótki opis: Osuwisko małe w całości określone jako nieaktywne. Położone w dolnej i środkowej części stoku w strefie przylegającej do dolinki denudacyjnej oraz starej kopanki piasków (wyrębiska). Jest to zsuw ziemny. Obecnie osuwisko położone w pobliżu zabudowy i drogi powiatowej, może stanowić dla nich zagrożenie w przypadku znacznego uruchomienia. Osuwisko położone na nieużytkach. Eksploracja terenu osuwiska nieskuteczna z powodu znacznego zarośnięcia przez krzewy tarniny i głogu, stąd pewne elementy opisano z materiałów GIS.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,14	2. Długość [m]: 50	3. Szerokość [m]: 40	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: ~80,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 63,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 17
7. Nachylenie [°]: 19	8. Azymut [°]: 160				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	10. Nachylenie [°]: 35	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 47	15. Nachylenie [°]: 18	16. Miąższość [m]: mierzona b.d. szacowana 4
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

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

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: utwory neogenu (głównie ily) jako kry w morenach spiętrzonych plejstocenu	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: zaleganie zmienne - zaburzone	4. Tektonika: obszar zjawisk glacitektonicznych
piaski, żwiry, mulki i gliny zwalowe moren spiętrzonych	plejstocen	zaleganie zmienne - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (glazy)	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						
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 zboczu; sztuczna – być może istniejąca w tym rejonie kopanka, dała początek uaktywnieniu 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: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: droga powiatowa poniżej osuwiska; linia kolejowa powyżej osuwiska;
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.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

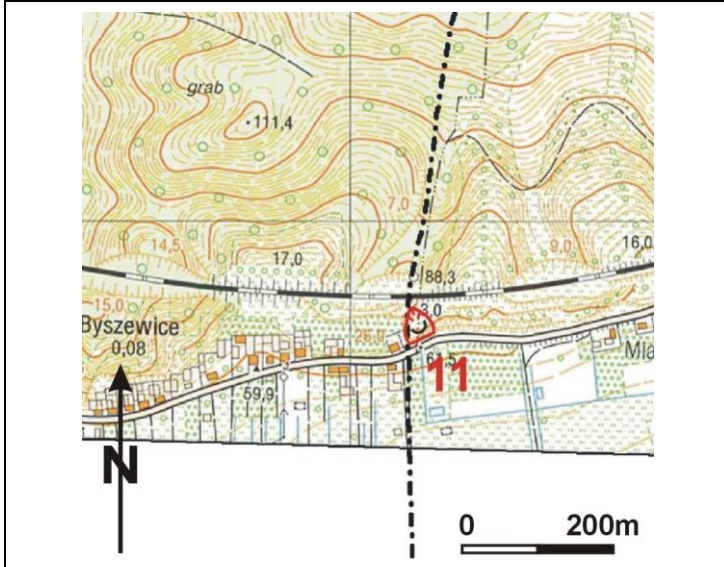
	TAK	X	NIE
Opis:			

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

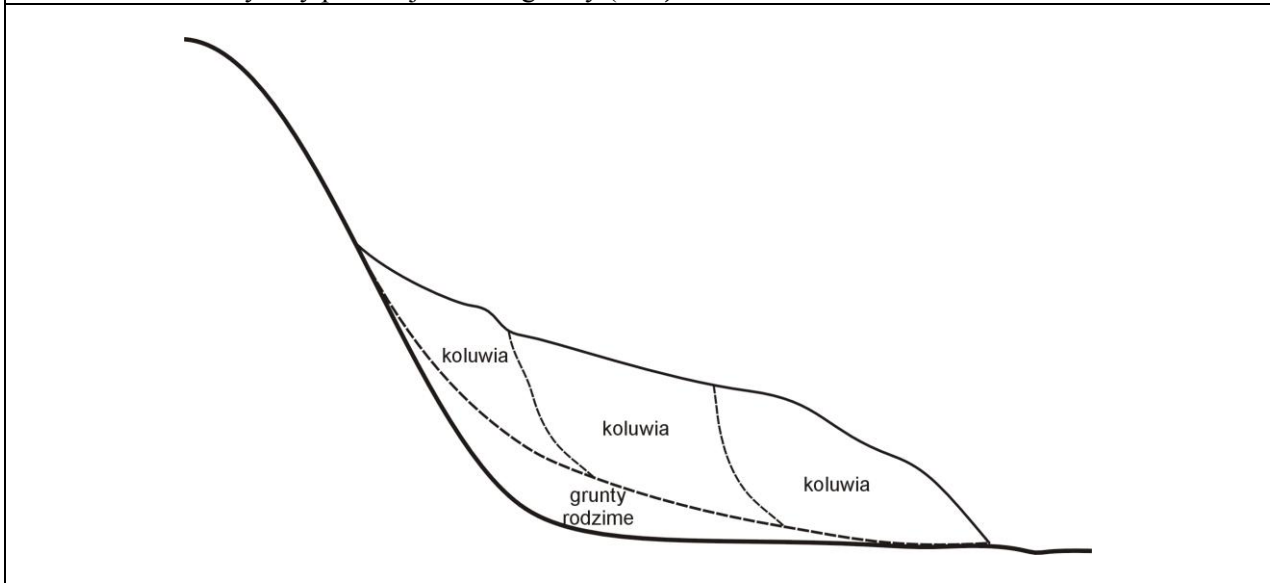
- pewne
- - - przypuszczalne

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 (N-S).



16. Fotografia (-e) osuwiska:

Widok ogólny na dolną część 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.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany.

Osuwisko do:	monitoringu	☒ obserwacji
--------------	-------------	--

Dodatkowe informacje

Osuwisko do obserwacji.

18. Autor karty:

Dariusz Wieczorek

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VIII/0134

20. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.,
Kielce

21. Data wypełnienia:

01-09-2015
19-05-2016

Dariusz Wieczorek