

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: gm. Miasteczko Kraj. 30 - 19 - 052 - 000010

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Miasteczko - Huby		2. Gmina: Miasteczko Krajeńskie		3. Powiat: pilski		4. Województwo: wielkopolskie	
5. Numery ewidencyjne działek		część działki 255, 256/1, 259, 260 (301905_2.0006.255; 301905_2.0006.256/1; 301905_2.0006.259; 301905_2.0006.260)					
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: dł. geograf. 16°58'24.3" E szer. geograf. 53°05'13.4" 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 x O x N	
6. Krótki opis: Osuwisko średniej wielkości, dwuczłonowe, aktywne i nieaktywne. Położone na stoku środkowym. Jest to zsuw ziemny. Teren ten jest mocno zarośnięty krzewami, stąd posiłkowano się głównie modelem ISOK.					

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,67	2. Długość [m]: 90	3. Szerokość [m]: 95	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 101,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 85,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 16
7. Nachylenie [°]: 10	8. Azymut [°]: 180				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2,0	10. Nachylenie [°]: 25	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE		12. Nisze wtórne: TAK x NIE	
--------------------------------	----------------------------------	--	--	---	--

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 88	15. Nachylenie [°]: 9	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	3

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 350	21. Wysokość [m]: 50
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwiów:

detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ility	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 warstw;
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			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: Prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można określić jako średnie - zwłaszcza w przypadku wystąpienia dużych opadów atmosferycznych, a poza tym małe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

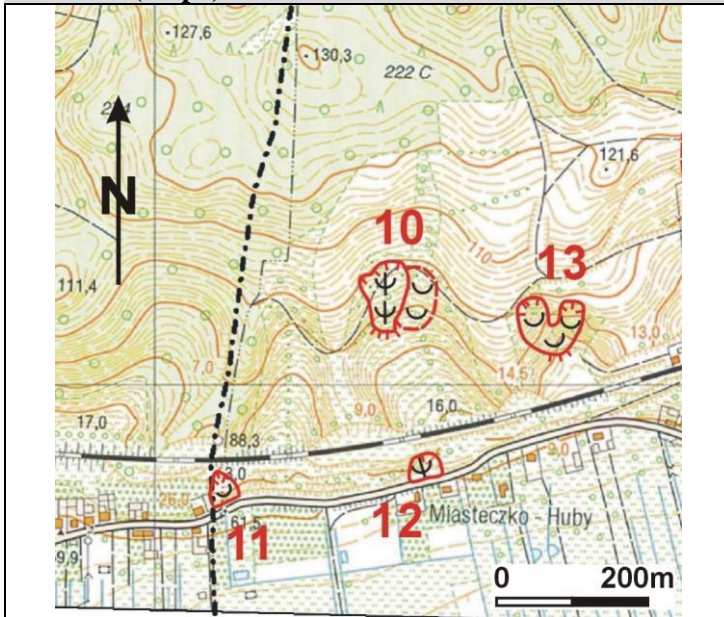
	TAK	X	NIE
Opis:			

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 (mokrałta) i młaki
- wsięki
- cieki

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 rejon 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.

Ponieważ osuwisko nie zagraża obiektom budowlanym, ani infrastrukturze przesyłowej, to obecnie można go nie zabezpieczać.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany w kierunku budowlanym.

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	19-05-2016

Dariusz Wieczorek