

Karta rejestracyjna osuwiska

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Miasteczko - Huby	2. Gmina: Miasteczko Krajeńskie	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 8222/9, 264, 272 (301905_2.0006.8222/9; 301905_2.0006.264; 301905_2.0006.272)		
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°59'02.9" E szer. geograf. 53°05'18.5" N	
9. Kraja geograficzna: Pojezierze Krajeńskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: asekwentne			
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw, zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności:			
		A	x	O	x N
6. Krótki opis: Osuwisko średniej wielkości, nieaktywne i okresowo aktywne. Położone w dolnej części stoku. Jest to zsuw ziemny. Część koluwiów uległa osunięciu, a część uległa zsuwowi rotacyjnemu. Osuwisko powstało w miejscu jeszcze przedwojennych kopanek za piaskiem.					

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 1,02	2. Długość [m]: 105	3. Szerokość [m]: 135	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 112,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 75,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 37
7. Nachylenie [°]: 19	8. Azymut [°]: 175				

b. nisza:

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

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 103	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]: mierzona b.d. szacowana 5
-------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 8	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 530	21. Wysokość [m]: 75
----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaski i żwiry	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne
gliny zwalowe	plejstocen	poziome	inne
piaski, żwiry, mulki i gliny zwalowe moren spiętrzonych	plejstocen	zaleganie zmienne - zaburzone	obszar zjawisk glacitektonicznych
utwory neogenu (głównie ily) 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 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, sprzyjający układ warstw; sztuczna - podcięcie przez wykop;
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. Łasy:	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:	pochylone poj. drzewa	6. Uprawy:	możliwość pochylenia poj. drzew
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 i małe.			

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

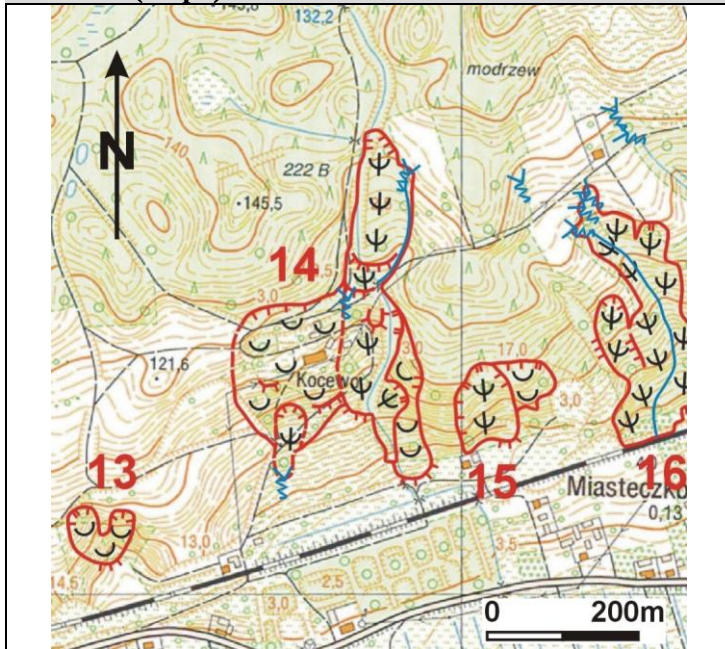
	TAK	X	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	TAK	X	NIE
Opis:			

13. Stan badań:
Osuwisko nie badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

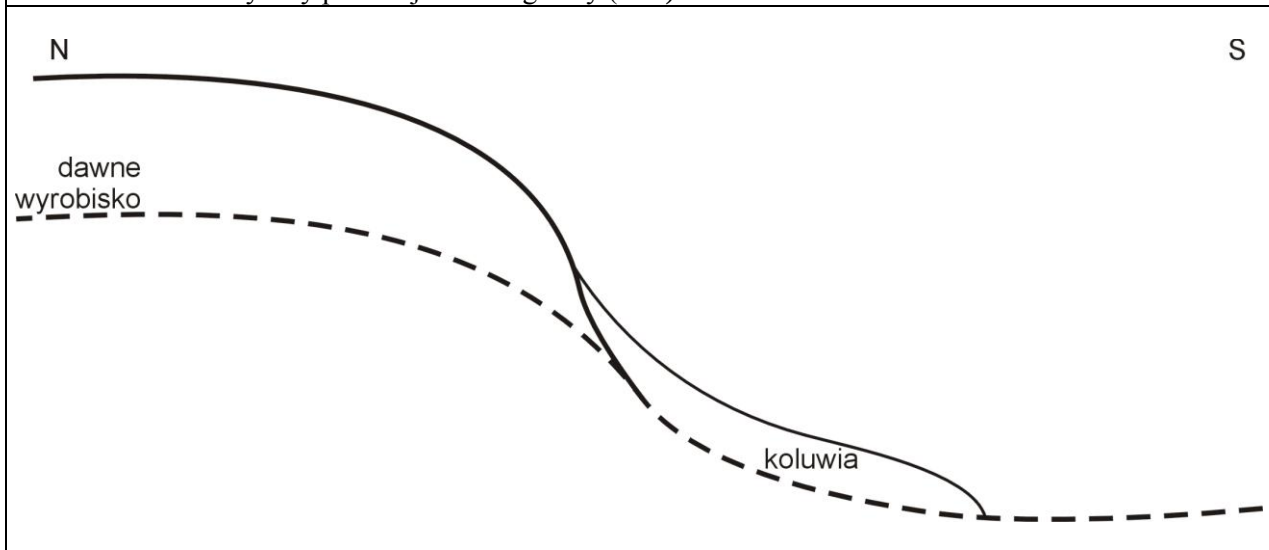
- pewne
- - - przypuszczalne

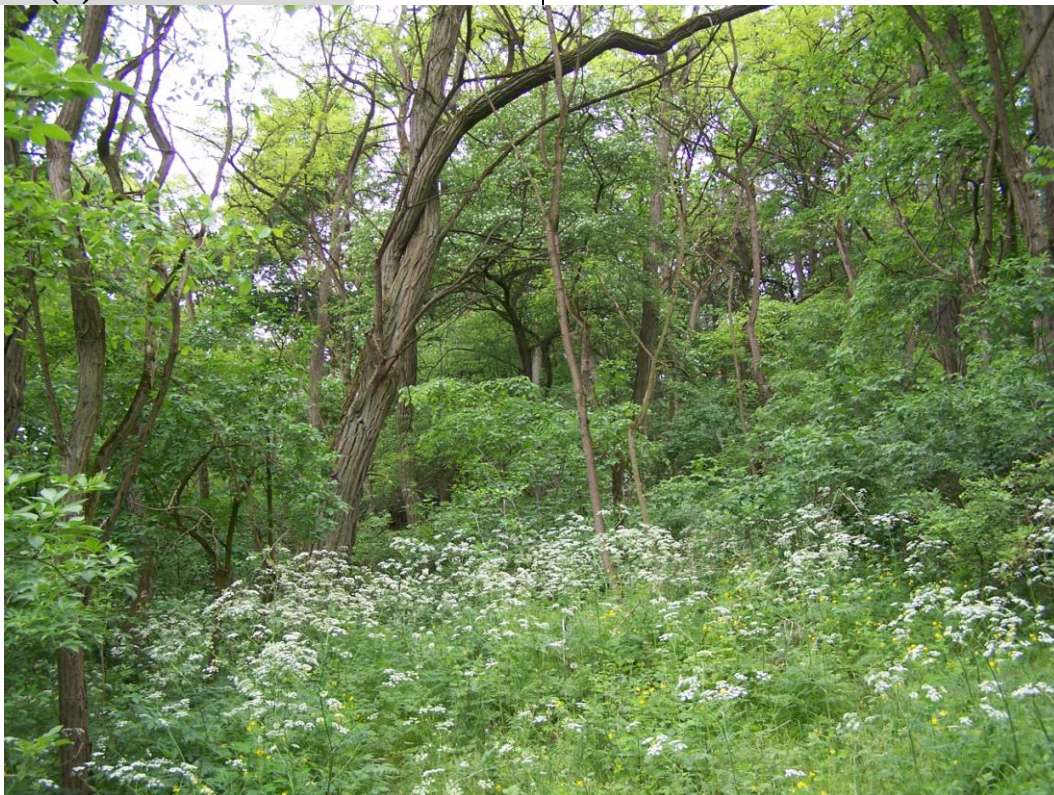
Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- ⊞ 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 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.
Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany w kierunku budowlanym.

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:**

19-05-2016