

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 7 4 - 0 0 0 0 0 9

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ujście	2. Gmina: Ujście	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	części działek: 347/4 (301907_4.0001.347/4); 341/9 (301907_4.0001.341/9); 341/8 (301907_4.0001.341/8);		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-106-C-d-2 Ujście	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Piła (313)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 16°43'36.45" E szer. geograf. 53°03'06.50" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Chodzieskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne powyżej Domu Kultury i boiska do koszykówki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:		2. Układ geologiczny:			
stok górny		asekwentne			
3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:			
gruntowe (ziemne)	zsuw	A	O	x	N
6. Krótki opis:					
Osuwisko małe, nieaktywne. Położone w górnej części stoku. Jest to osuwisko ziemne. Rodzaj ruchu opisano jako zsuw, ale może to być ruch złożony. Dolna część stoku została zmieniona i na wyrównanej powierzchni znajduje się tutaj os. Hutnika (na mapie os. Górnik). Poniżej osuwiska wybudowano boisko do piłki koszykowej, wkopując się przy tym nieco w stok.					

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,2	2. Długość [m]: 52	3. Szerokość [m]: 45	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 98	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 75	6. Rozpiętość pionowa [m]: 23
7. Nachylenie [°]: 24	8. Azymut [°]: 355				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 3	10. Nachylenie [°]: 30	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 49	15. Nachylenie [°]: 20	16. Miąższość [m]: mierzona b.d.	szacowana 3
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	-----------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie [°]: 20	19. Ekspozycja: N	20. Długość [m]: 93	21. Wysokość [m]: 33
-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny zwałowe	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne
mulki, ily i piaski zastoiskowe	plejstocen	poziome	inne
piaski, mulki i ily zastoiskowo-wodnolodowcowe	plejstocen	poziome	inne

6. Materiał kolidujący:

1. Rodzaj kolidujących:

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. Koluwiów:	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.	osuwisko, sądząc po stanie jego zachowania powstało przed ponad 50 laty, ostatnie ruchy osuwiskowe miały miejsce przed 50 laty	naturalna – infiltracja wód opadowych
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:	poniżej osuwiska znajduje się boisko do piłki koszykowej	
0			

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:

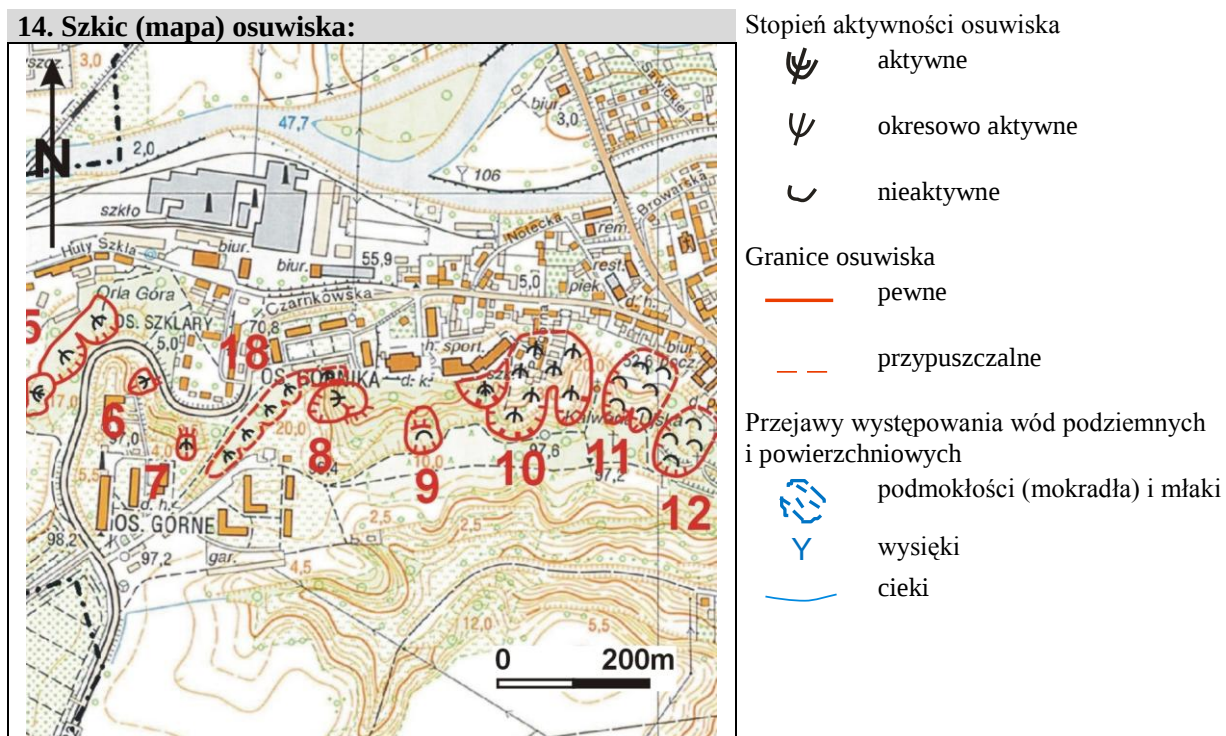
10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: pochylone pojedyncze drzewa	6. Uprawy: możliwość pochylenia pojedynczych drzew
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: poniżej osuwiska położone jest boisko do koszykówki, dalej Dom Kultury
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: Istnieje pewne prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych. Prawdopodobieństwo będzie to tym większe im bardziej będą nawodnione grunty, a więc w latach bardziej mokrych. Uaktywnieniu gruntów mogą sprzyjać też wszelkie prace ziemne prowadzone w tym rejonie (prace takie wykonano w rejonie boiska do piłki koszykowej).	

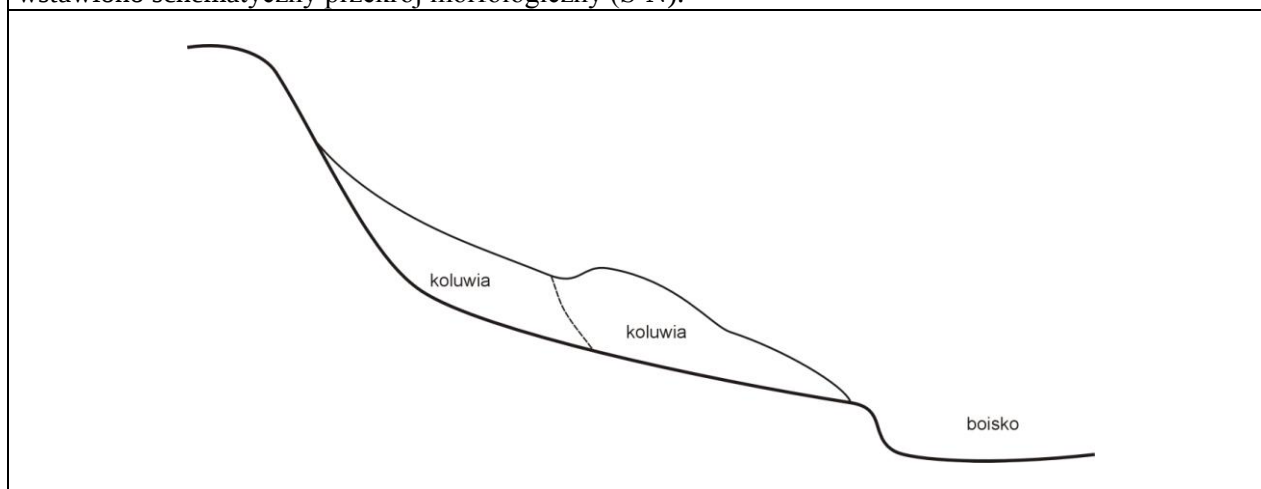
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	x	NIE
Opis:			

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

13. Stan badań:
Osuwisko nie było badane.



15. Przekrój geologiczny osuwiska:
Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (S-N).



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Górna część osuwiska.



Widok ogólny osuwiska.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie nie ma możliwości rozważenia sposobu i techniki zabezpieczania tego osuwiska – brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wgłębnej i parametrach geotechnicznych gruntów, jak również o samym osuwisku, potrzebna jest stosowna dokumentacja geologiczno-inżynierska. Doraźnie należy ograniczyć tutaj napływ wód opadowych z powierzchni wysoczyzny.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany pod kątem budowlanym. Sąsiedztwo tego osuwiska też nie wchodzi w rachubę jako tereny do takiego zagospodarowania. Są tutaj zbyt duże nachylenia powierzchni terenu, a w podłożu występują grunty zmienne litologicznie. Należy też pamiętać, iż raz ruszone grunty (osunięte) mają większą podatność na kolejne osunięcia, niż grunty zalegające bez przemieszczenia.

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

Dodatkowe informacje

Osuwisko do obserwacji, które należy prowadzić raz w roku: wiosną lub jesienią.

W przypadku większego uaktywnienia się koluwiów (tym samym osuwiska) należy przewidzieć fazę monitoringu powierzchniowego (geodezyjnego lub skaningu laserowego), lub wgłębego (piezometry, inklinometry).

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Dariusz Wieczorek	VIII/0134	Geoconsult Sp. z o.o., Kielce	11-07-2015

