

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 7 4 - 0 0 0 0 0 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ujście	2. Gmina: Ujście	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	części działek: 338/3 (301907_4.0001.338/3); 341/3 (301907_4.0001.341/3);		
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°43'30.43" E szer. geograf. 53°03'07.10" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Chodzieskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne powyżej zabudowy os. Górnika (Hutnika); przed wojną był w tym rejonie stary cmentarz ewangelicki

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok górny		2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności:		
		A	x	O
6. Krótki opis: Osuwisko małe, okresowo aktywne. Położone w górnej i środkowej części stoku. Jest to osuwisko ziemne. Rodzaj ruchu opisano jako zsuw, ale może to być ruch złożony. Teren wokół osuwiska mógł zostać przemodelowany w trakcie użytkowania cmentarza ewangelickiego, a także później, po wojnie, ponieważ nie ma tutaj śladów po tym cmentarzu. Dolna część pierwotnego stoku została zmieniona i na wyrównanej powierzchni znajduje się tutaj os. Hutnika (na mapie os. Górnika).				

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,35	2. Długość [m]: 72	3. Szerokość [m]: 55	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 96	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 72	6. Rozpiętość pionowa [m]: 24
7. Nachylenie [°]: 18	8. Azymut [°]: 70				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	10. Nachylenie [°]: 30	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 70	15. Nachylenie [°]: 17	16. Miąższość [m]: mierzona b.d.	szacowana 3
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	---	-----------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie [°]: 16	19. Ekspozycja: E	20. Długość [m]: 90	21. Wysokość [m]: 26
-------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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						
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 5 laty, a ostatnie ruchy osuwiskowe miały miejsce przed mniej niż 50 laty	przyczyna ruchu osuwiskowego, sztuczna (?); 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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna:	8. Gospodarcza:	9. Przemysłowa/usługowa:	10. Użyteczności publicznej:
0	0	0	0
11. Zabytkowa/sakralna:	12. Inna:		
0	w rejonie tym znajdował się przed wojną cmentarz ewangelicki, obecnie nie ma po nim śladów		

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:

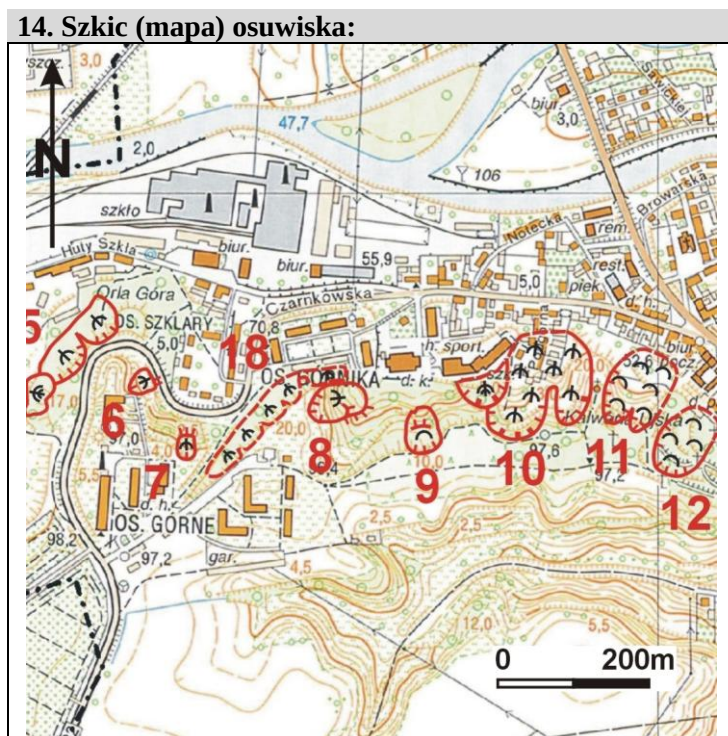
10. Powstałe szkody i zagrożenia

a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: pochylone pojedyncze drzewa	6. Uprawy: możliwość pochylenia pojedynczych drzew; możliwość powstania zerw na skarpach;
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: poniżej osuwiska położona jest zabudowa os. Hutnika (na mapie os. Górnika)
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: poniżej osuwiska przebiega droga wewnętrzna, osiedlowa
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.	

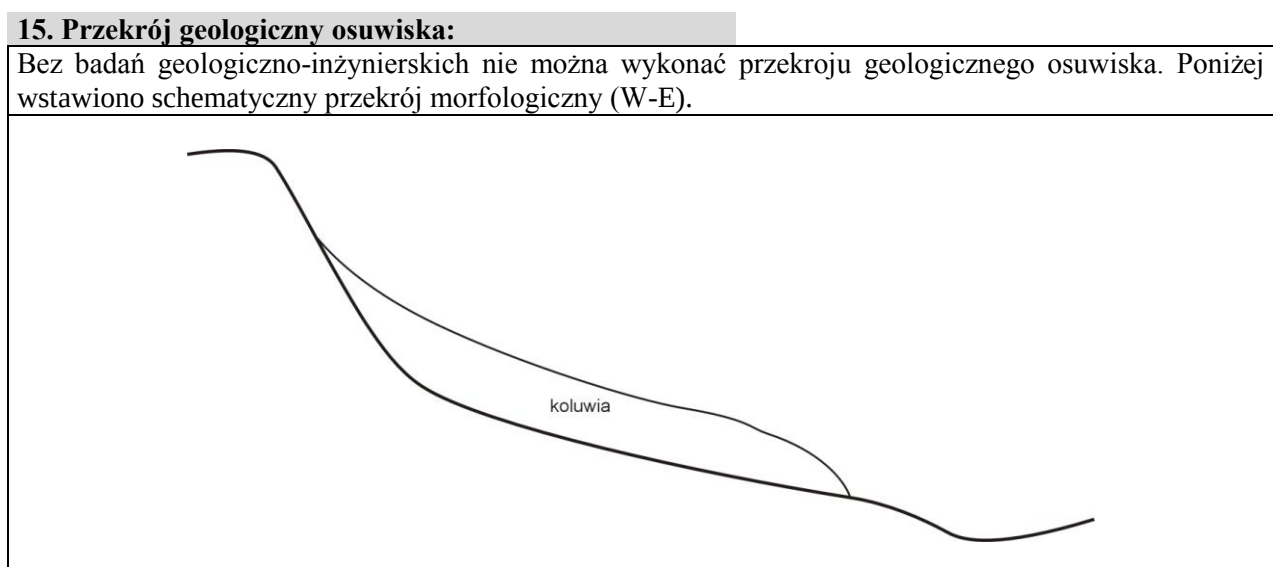
11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:	TAK	x	NIE
Opis:			

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

13. Stan badań:
Osuwisko nie było badane.



- Stopień aktywności osuwiska
- aktywne
 - okresowo aktywne
 - nieaktywne
- Granice osuwiska
- pewne
 - przypuszczalne
- Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych
- podmokłości (mokradła) i młaki
 - wysięki
 - cieki



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Dolna część osuwiska.



Ogólny widok 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.

W rozważaniach o zabezpieczaniu ważny jest też czynnik ekonomiczny i społeczny – koszty zabezpieczenia nie powinny znacząco przekraczać spodziewanych efektów.

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 dwa razy w roku: wiosną i jesienią.

W przypadku większego uaktywnienia się koluwiów (tym samym osuwiska) należy przewidzieć fazę monitoringu powierzchniowego (geodezyjnego czy 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

