

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 7 4 - 0 0 0 0 0 6

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); 329/1 (301907_4.0001.329/1); 329/3 (301907_4.0001.329/3); 338/6 (301907_4.0001.338/6);			
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: dł. geograf. 16°43'16.87" E szer. geograf. 53°03'07.98" N			
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Chodzieskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne na fragmencie starych wyrobisk kopalnianych, poniżej zabudowy os. Górnego

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa wyrobiska odkrywkowego		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko małe, okresowo aktywne. Położone na części skarp dawnego wyrobiska. Jest to osuwisko ziemne. Rodzaj ruchu opisano jako zsuw. Teren wokół osuwiska mógł zostać przemodelowany w trakcie budowy os. Górnego, a nawet później. Na obszar osuwiska napływają wody opadowe z terenu osiedla. Dolna część koluwiów w osuwisku mogła zostać uprzątnięta podczas budowy chodnika.			

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 33	3. Szerokość [m]: 25	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 90	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 75	6. Rozpiętość pionowa [m]: 15
7. Nachylenie [°]: 24	8. Azymut [°]: 60				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	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]: 30	15. Nachylenie [°]: 21	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
			b.d.	2

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie [°]: 20	19. Ekspozycja: NE	20. Długość [m]: 65	21. Wysokość [m]: ca 24
-------------------------------	----------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: grunty nasytowe	2. Wiek skał/gruntów: antropocen	3. Zaleganie warstw: zmiennie - 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 ility	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasyppy)	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 pewno ma mniej niż 50 lat	przyczyna ruchu osuwiskowego, sztuczna – górnicze deformacje terenu; 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	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

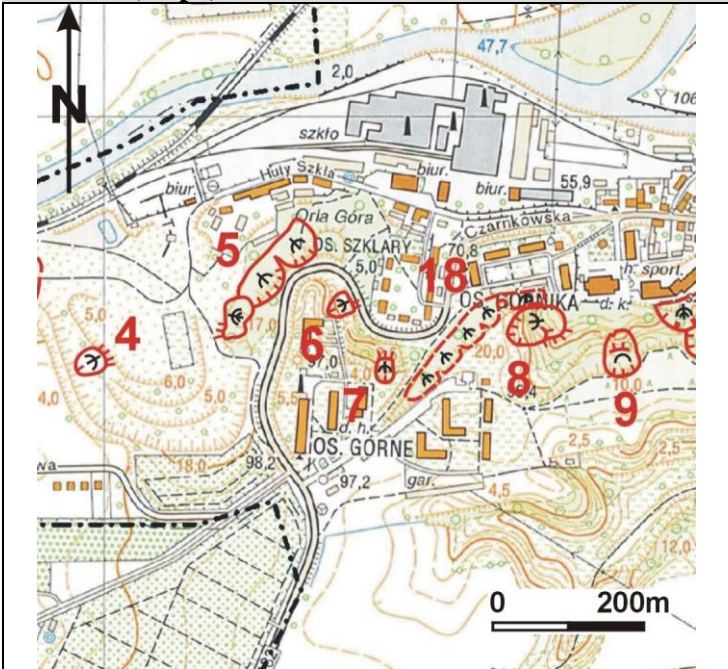
a. Szkody	b. Zagrożenia
1. Uprawy: pochylone pojedyncze drzewa	6. Uprawy: możliwość pochylecia pojedynczych drzew; możliwość powstania zerw na skarpach;
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: powyżej osuwiska położona jest zabudowa os. Górnego
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: poniżej osuwiska przebiega droga wojewódzka nr 182 na Czarnków, przed drogą położony jest chodnik oraz rów przydrożny
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	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE
Opis:			

13. Stan badań:
Osuwisko nie było badane.

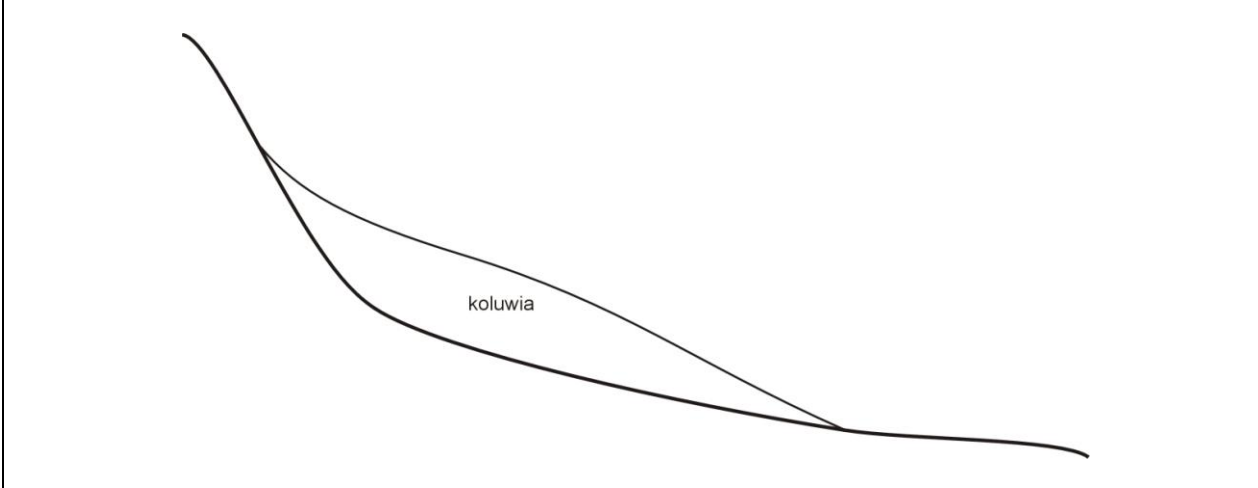
14. Szkic (mapa) osuwiska:



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

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (SW-NE).



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Górna część osuwiska.



Ogólny widok osuwiska.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko rozwinięte na części skarp dawnego wyrobiska odkrywkowego.

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

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 zmienne litologicznie grunty. Należy też pamiętać, iż raz ruszone grunty (osunięte) mają większą podatność na kolejne osunięcia, niż grunty zalegające bez przemieszczenia.

Osuwisko do:	monitoringu	<input checked="" type="checkbox"/>	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 lub skaningu laserowego). Monitoring wglębny (piezometry, inklinometry) nie wchodzi raczej w grę z uwagi na niewielkie wymiary osuwiska.

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

