

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 7 4 - 0 0 0 0 0 2

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ujście	2. Gmina: Ujście	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 311/1 (301907_4.0001.311/1)		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-106-C-d-2 Ujście	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza): Pila (313)	8. Współrzędne geograficzne: dl. geograf. 16°42'30.9" E szer. geograf. 53°03'10.18" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Chodzieskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne na zrehabilitowanym fragmencie starych wyrobisk kopalnianych

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa wyrobiska odkrywkowego		2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: złożony (zsuw rotacyjny, zsuw)	5. Stopień aktywności:		
		x	A	O
6. Krótki opis: Osuwisko małe w całości aktywne. Położone w dolnej części zrehabilitowanych skarp wyrobiska odkrywkowego. Jest to płytki zsuw ziemny. Obecnie osuwisko nie stanowi bezpośredniego zagrożenia dla obiektów infrastruktury budowlanej lub przesyłowej. Jednak w przypadku większego uaktywnienia może wpłynąć na drogę techniczna prowadząca do kopalni piasków na złożu Mirosław AG.				

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,15	2. Długość [m]: 33	3. Szerokość [m]: 43	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: b.d.	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: b.d.	6. Rozpiętość pionowa [m]: ca 8
7. Nachylenie [°]: 15	8. Azymut [°]: 355				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	10. Nachylenie [°]: 80	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: x TAK NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 1	14. Długość [m]: 32	15. Nachylenie [°]: 15	16. Miąższość [m]: mierzona b.d. szacowana 3
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

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

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
gliny zwałowe	plejstocen	poziome	inne
piaski, mulki i ily zastoiskowo-wodnolodowcowe	plejstocen	poziome	inne

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:								
detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub ily	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.	brak danych o czasie powstania tego osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego, sztuczna – górnicze deformacje terenu; naturalna – infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
2014-2015	świeże szczeliny w gruncie	sztuczna – jw.; naturalna – infiltracja wód opadowych

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 pochylenia pojedynczych drzew
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: istnieje możliwość zsunienia się mas gruntowych na drogę wewnętrzną prowadzącą na kopalnię Mirosław AG; w dalszym etapie istnieje możliwość uszkodzenia linii kolejowej;
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 duże prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK

X

NIE

Opis:

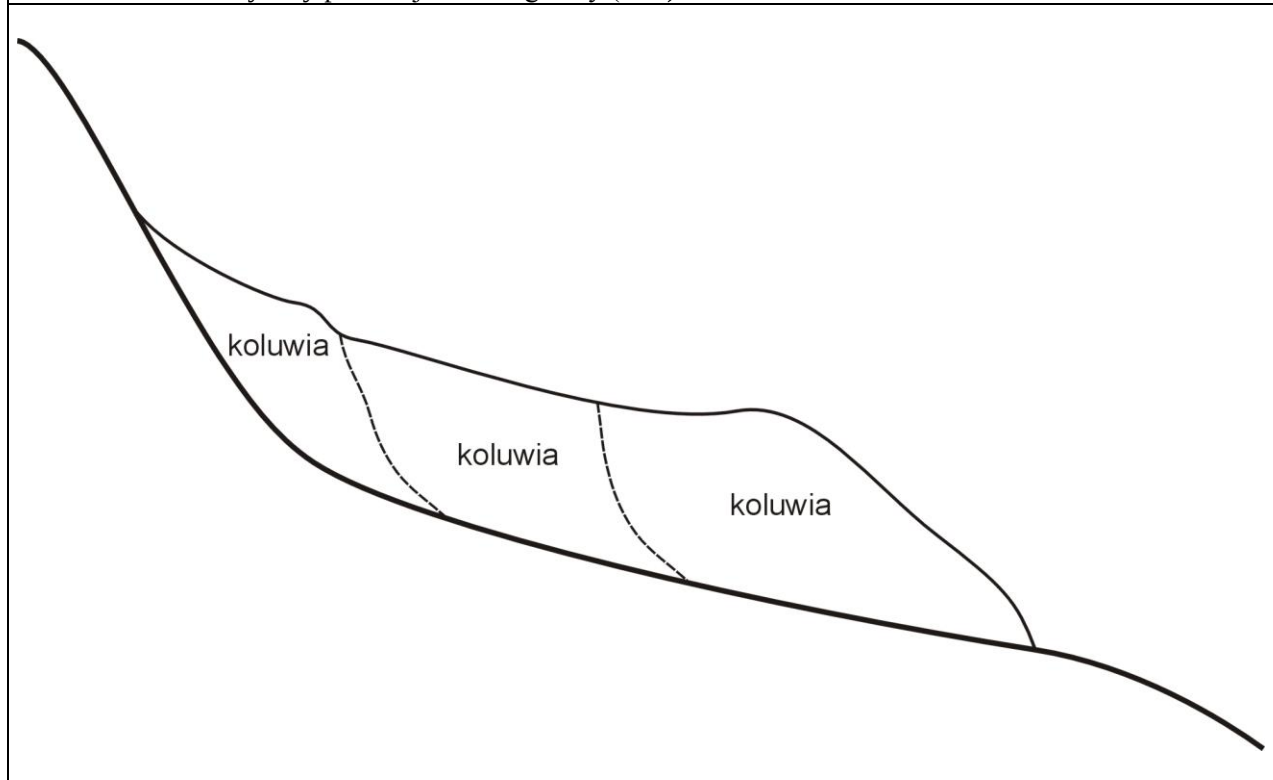
Dla samego osuwiska nie wykonywano technicznych prac zabezpieczających. Osuwisko powstało na terenach pokopalnianych, które zrehabilitowano stosując starasowanie skarpami i obsadzenie drzewami.

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

13. Stan badań: Osuwisko nie 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.



Dolna część osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko rozwinięte w dolnej części zrehabilitowanych skarp wyrobiska odkrywkowego. Na mapie topograficznej nie ma wrysowanych skarp. Stąd trudności w opisie morfometrycznym osuwiska.

Obecnie nie ma możliwości rozważenia sposobu zabezpieczania tego osuwiska – brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku. Potrzebna jest stosowna dokumentacja geologiczno-inżynierska. Doraźnie można próbować ograniczyć tutaj napływ wód opadowych.

W przypadku dalszego rozwoju osuwisko może zagrozić drodze wewnętrznej prowadzącej na kopalnię Mirosław AG, a w dalszym etapie istnieje możliwość ewentualnego uszkodzenia linii kolejowej.

Nie ma możliwości zagospodarowanie tego terenu pod kątem budowlanym, gdyż jest to osuwisko aktywne. Sąsiedztwo tego osuwiska też nie wchodzi w rachubę jako tereny do ewentualnego zagospodarowania pod zabudowę.

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

Dodatkowe informacje

Osuwisko do obserwacji. Ze względu na fakt, iż jest to osuwisko aktywne należy wykonywać obserwacje dwa razy w roku, wiosną i jesienią.

Do monitoringu przewidziano osuwisko nr 3, stąd ewentualnie gdyby poszerzyć zakres obszaru monitorowanego (skaniny laserowe) można by nim objąć też i przedmiotowe osuwisko oraz osuwisko nr 1.

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