

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 1 9 - 0 7 4 - 0 0 0 0 1 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ujście		2. Gmina: Ujście	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek		części działek: 815 (301907_4.0001.815); 816/2 (301907_4.0001.816/2); 685 (301907_4.0001.685);		
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°43'55.61" E szer. geograf. 53°02'48.55" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Chodzieskie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Noteć	12. Inne dane lokalizacyjne w rejonie ul. Wojska Polskiego	

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: złożony		5. Stopień aktywności: A x O N	
6. Krótki opis: Osuwisko małe, okresowo aktywne. Położone głównie w środkowej części stoku. Dolna część koluwiów mogła częściowo zostać usunięta w związku z budową domów. Jest to osuwisko ziemne. Rodzaj ruchu opisano jako złożony (zmiana formy ruchu w dół stoku). W dolnej części zaszły zmiany w ukształtowaniu powierzchni, stąd jeżeli kiedyś obserwowano tutaj zozoło, to obecnie nie można go wyróżnić.				

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,4	2. Długość [m]: 65	3. Szerokość [m]: 82	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 80	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: ca 63	6. Rozpiętość pionowa [m]: ca 17
7. Nachylenie [°]: 15	8. Azymut [°]: 130				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	10. Nachylenie [°]: 30	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE		12. Nisze wtórne: TAK x NIE	
------------------------------	----------------------------------	--	--	---------------------------------------	--

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: b.d.	14. Długość [m]: 62	15. Nachylenie [°]: 14	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 4

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie [°]: 16	19. Ekspozycja: SE	20. Długość [m]: 100	21. Wysokość [m]: 28
--	----------------------------------	------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

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
1966 wg Stęszewski (1970) - por. pkt. 13	osuwisko, sądząc po stanie jego zachowania powstało przed około 50 laty	naturalna – infiltracja wód opadowych, wypływy wód na zboczu; prawdopodobnie w grę może wchodzić też przyczyna sztuczna – podcięcie przez wykop (choć o tym nie wspomiano)
2. Rozwój osuwiska w czasie:	Opis/uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
1968	Kühn i Miłoszewska (1971)	naturalna
b.d.	brak danych o późniejszym rozwoju w czasie tego osuwiska; obecnie opisano je jako okresowo aktywne	

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:		
0	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: nie stwierdzono	6. Uprawy: nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: poniżej osuwiska istnieje zabudowa, wydaje się, iż może ona być zagrożona w przypadku większego uaktywnienia osuwiska (koluwiów)
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 możliwość 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 – dolna część koluwiów została tutaj kiedyś (w przeszłości) przynajmniej częściowo usunięta.	

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

Opis:
Nasadenia drzew w 1969 r. w górnej części osuwiska. Prac inżynierskich nie wykonywano.

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

Opis:

13. Stan badań:

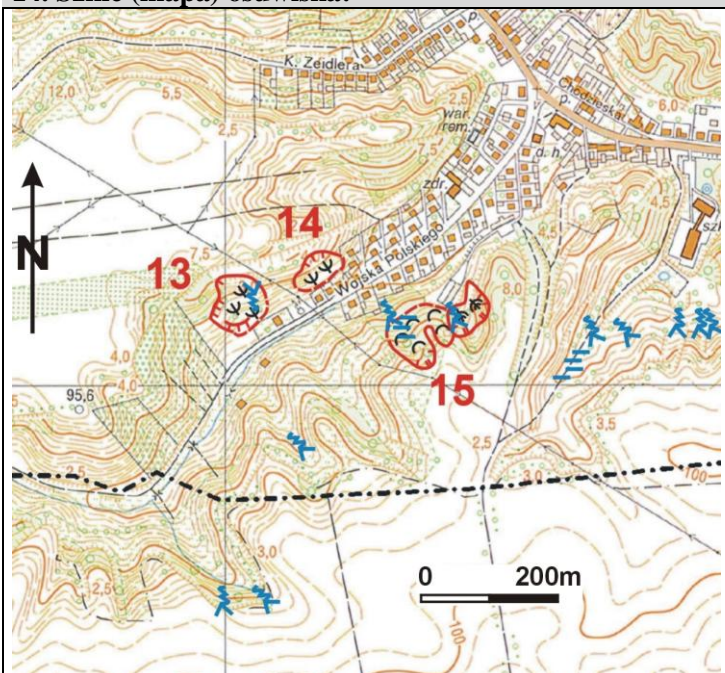
Osuwisko nie było badane.

Osuwisko to było opisane przez:

Stęszewski E., 1970 – Sprawozdanie z prac związanych z rejestracją osuwisk na terenie powiatu chodzieskiego – woj. poznańskie. Powierzchnia opracowania 31,19 km². Wyk. PH Poznań. Arch. Urz. Marszałk. Woj. Wielkop., nr F-IV-35.

Kühn A., Miłoszewska W., 1971 – Katalog osuwisk. Województwo poznańskie. IG Warszawa. Arch. Urz. Marszałk. Woj. Wielkop., nr F-IV-64.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

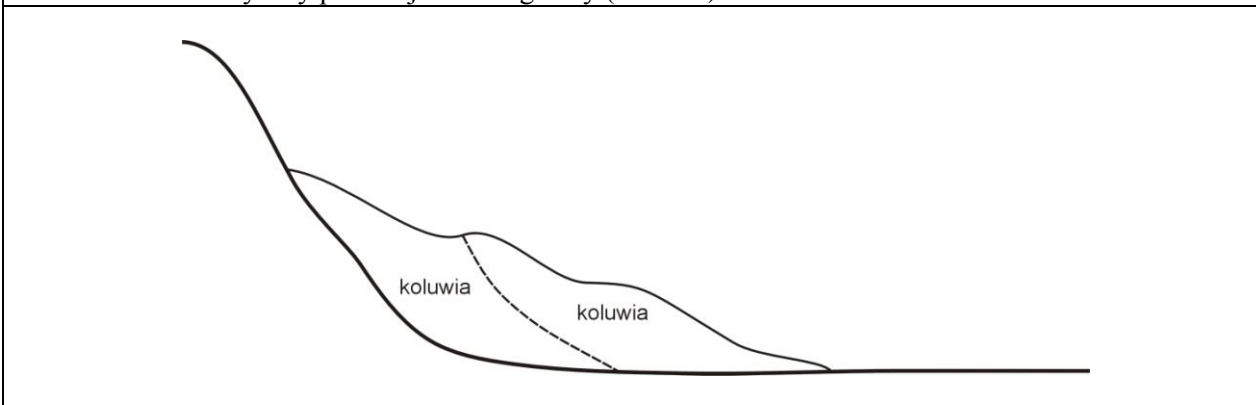
- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- ciek

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

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



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Fragment górnej części osuwiska.



Wysięki w obrębie koluwiów.

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 wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów, jak również o samym osuwisku. Potrzebna jest stosowna dokumentacja geologiczno-inżynierska. W rozważaniach o zabezpieczaniu ważny jest też czynnik ekonomiczny i społeczny – koszty zabezpieczenia nie powinny znacząco przekraczać spodziewanych efektów. Doraźnie należy uregulować gospodarkę wodną, tak aby ograniczyć oddziaływanie wód opadowych i gruntowych.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany pod kątem budowlanym. Sąsiedztwo tego osuwiska też nie wchodzi w rachubę jako tereny do takiego zagospodarowania. Są tutaj większe nachylenia powierzchni terenu, a w podłożu występują różne grunty. Pamiętać należy, iż osunięte grunty mają większą podatność na kolejne osunięcia, niż grunty zalegające bez przemieszczenia. Uaktywnieniu gruntów mogą sprzyjać też wszelkie prace ziemne prowadzone w tym rejonie – w tym przypadku dolna część koluwiów częściowo została usunięta.

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), lub wglębnego (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	14-07-2015

