

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: gm. Szydłowo 3 0 - 1 9 - 0 6 2 - 0 0 0 0 0 1

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Tarnowo	2. Gmina: Szydłowo	3. Powiat: pilski	4. Województwo: wielkopolskie
5. Numery ewidencyjne działek	część działki 21/9 (301906_2.0064.21/9)		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-106-A-b-3	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Stara Łubianka (274)	8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 16°41'13.2" E szer. geograf. 53°15'22.9" N	
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Waleckie	10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski	11. Zlewnia: Ruda	12. Inne dane lokalizacyjne osuwisko położone w rynn timer. Łachotka na S od Tarnowa

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały		2. Układ geologiczny: asekwentne		
3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności:		
		A	x	O
6. Krótki opis: Osuwisko małe w całości okresowo aktywne. Położone na zboczu/stoku rynn timer subglacjalnej. Jest to płytki zsuw ziemny, położony w terenie zadrzewionym. Osuwisko położone jest z dala od zabudowy, obecnie nie stanowi też zagrożenia dla infrastruktury.				

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,07	2. Długość [m]: 35	3. Szerokość [m]: 30	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: ca 113	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 98	6. Rozpiętość pionowa [m]: 15
7. Nachylenie [°]: 23	8. Azymut [°]: 200				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 1	10. Nachylenie [°]: 35	11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE	12. Nisze wtórne: TAK x NIE
------------------------------	----------------------------------	--	---------------------------------------

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]: 0	14. Długość [m]: 34	15. Nachylenie [°]: 22	16. Miąższość [m]: mierzona b.d. szacowana 2
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty	18. Nachylenie [°]: 23	19. Ekspozycja: S	20. Długość [m]: 35	21. Wysokość [m]: 15
---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaski, żwiry i głazy lodowcowe	2. Wiek skał/gruntów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: poziome	4. Tektonika: inne
gliny zwałowe	plejstocen	poziome	inne

6. Materiał koluwialny:

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
b.d.	brak danych o czasie powstania tego osuwiska	przyczyna ruchu osuwiskowego, 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: obecnie raczej nie występują
2. Zabudowa: nie stwierdzono	7. Zabudowa: nie występują
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 (bliżej obecnie nie sposób określić jakiego stopnia) wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych.	

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 badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:

Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- $\cup$ nieaktywne

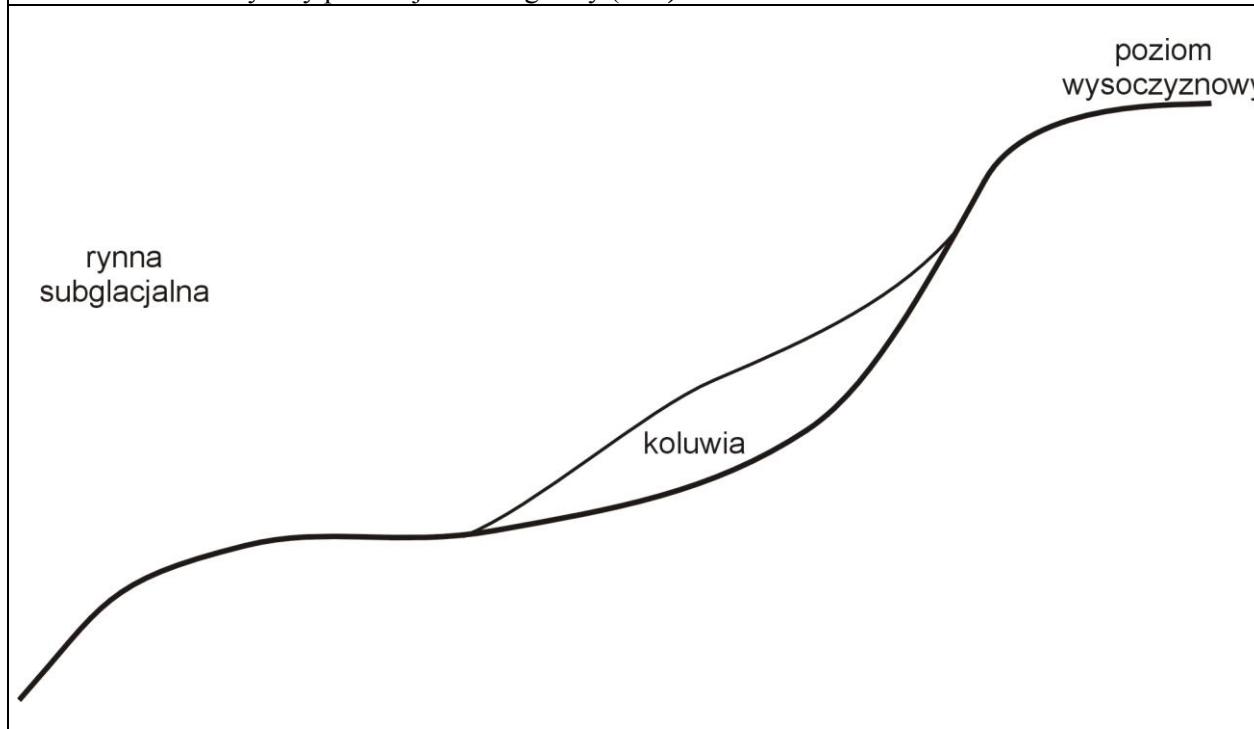
Granice osuwiska

- 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 (S-N).



16. Fotografia (-e) osuwiska:		
		
Górna część osuwiska.		

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:		
Osuwisko położone jest z dala od zabudowy, obecnie nie ma potrzeby aby je zabezpieczać. Teren w jego pobliżu nie stwarza warunków dla rozwoju zabudowy.		
Osuwisko do:	monitoringu	obserwacji
Dodatkowe informacje		
Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla obiektów budowlanych czy infrastruktury drogowej, lub przesyłowej – obecnie nie ma konieczności aby je monitorować.		

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Dariusz Wieczorek	VIII/0134	Geoconsult Sp. z o.o., Kielce	30-09-2015

Dariusz Wieczorek