Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 30 - 19 - 084 - 000018

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Wyrzysk	**Wyrzysk**	**pilski**	**wielkopolskie**
5. Numery ewidencyjne działek	**część działki 429, 427/4 i 427/3 (301908_4.0001.429; 301908_4.0001.427/4; 301908_4.0001.427/3)**		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 *(godło, nazwa)*:	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza)	8. Współrzędne geograficzne:	
N-33-107-D-a-1	**Wyrzysk (316)**	**dł. geograf. 17°16'24.1" E szer. geograf. 53°09'14.8" N**	

9. Kraina geograficzna:	10. Jednostka tektoniczna:	11. Zlewnia:	12. Inne dane lokalizacyjne
Pojezierze Krajeńskie	**wał środkowopolski**	**Łobżonka**	**osuwisko na zboczu doliny Łobżonki, za garażami**

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna:	2. Układ geologiczny:			
stok górny i środkowy	**asekwentne**			
3. Rodzaj materiału:	4. Rodzaj ruchu:	5. Stopień aktywności:		
gruntowe (ziemne)	**zsuw**	**A**	**x** **O**	**N**

6. Krótki opis:

Osuwisko małe, okresowo aktywne. Położone na zboczu doliny Łobżonki. Jest to osuwisko asekwentne, zsuw gruntowy (ziemny). Osuwisko może stanowić zagrożenie dla garaży, które wybudowano kiedyś tuż przy krawędzi zbocza.

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]:	2. Długość [m]:	3. Szerokość [m]:	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]:	5. Wysokość min. [m n.p.m.]:	6. Rozpiętość pionowa [m]
0,11	**35**	**35**	**92,0**	**80,0**	**12,0**

7. Nachylenie [^{o}]:	8. Azymut [^{o}]:
19	**185**

b. nisza:

9. Wysokość [m]:	10. Nachylenie [^{o}]:	11. Szczeliny powyżej niszy:			12. Nisze wtórne:		
0	**b.d.**	TAK	**x**	NIE	TAK	**x**	NIE

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]:	14. Długość [m]:	15. Nachylenie [^{o}]:	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
0	**33**	**18**	**b.d.**	**3**

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie [^{o}]:	19. Ekspozycja:	20. Długość [m]:	21. Wysokość [m]:
wklęsły	**18**	**S**	**75**	**25**

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj skał/gruntów:	2. Wiek skał/gruntów:	3. Zaleganie warstw:	4. Tektonika:
piaski i gliny deluwialne	**czwartorzęd nierozdzielony**	**poziome; zgodne z nachyleniem skarpy**	**inne**
gliny zwałowe	**plejstocen**	**poziome**	**inne**
piaski i żwiry wodnolodowcowe	**plejstocen**	**poziome**	**inne**

6. Materiał koluwialny:

1. Rodzaj koluwiów:

detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-blokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	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 dokładnych danych o czasie powstania tego osuwiska;** zostało ono po raz pierwszy zinwentaryzowane na przełomie l. 60. i 70. XX wieku;	**naturalna** – infiltracja wód opadowych; **sztuczna** - odprowadzanie z garaży wód deszczowych na zbocze
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**				**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:	6. Uprawy:
nie stwierdzono	**istnieje możliwość pochylenia pojedynczych drzew oraz uszkodzenia budynków garaży**
2. Zabudowa:	7. Zabudowa:
nie stwierdzono	**nie występują**
3. Infrastruktura komunikacyjna:	8. Infrastruktura komunikacyjna:
nie stwierdzono	**nie występują**
4. Linie przesyłowe:	9. Linie przesyłowe:
nie stwierdzono	**nie występują**
5. Inne:	10. Inne:
nie stwierdzono	**nie występują**
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:	
Obecnie prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można ocenić, jako małe - mogą one mieć miejsce zwłaszcza gdyby wystąpiły silne czy długotrwałe opady deszczu.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

x TAK	NIE

Opis:

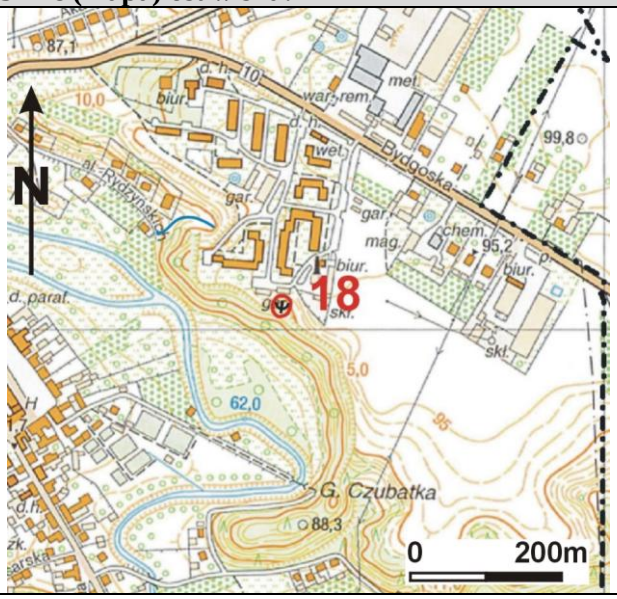
W obrębie dawnego zsuwu wykonano murek oporowy, z otworami do odprowadzania wód. Murek ten wywiązuje się jak dotychczas ze swojego zadania.

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

13. Stan badań:

Osuwisko nie badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

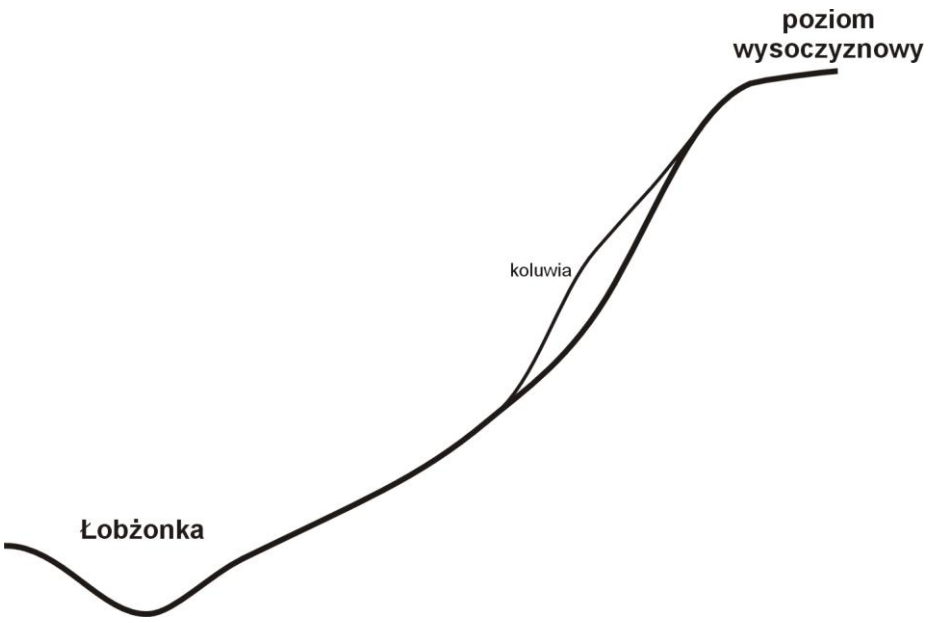
- pewne
- przypuszczalne

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 (S-N).



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Widok na fragment osuwiska z murkiem oporowym.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie nie ma możliwości rozważenia sposobu technicznego zabezpieczenia tego osuwiska - brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wgłębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku - potrzebna byłaby dokumentacja geologiczno-inżynierska. Obecnie osuwisko nie powinno być zagospodarowywane w inny sposób niż jest.
Osuwisko powinno być poddane obserwacji. Gdyby z obserwacji wynikało, iż dochodzi do większych ruchów gruntu, wtedy należało będzie zastanowić się nad sposobami zabezpieczenia osuwiska.

Osuwisko do:	monitoringu	x	obserwacji

Dodatkowe informacje

Brak.

18. Autor karty:	19. Kat. i nr upr. geolog.:	20. Instytucja:	21. Data wypełnienia:
Dariusz Wieczorek	**VIII/0134**	**Geoconsult Sp. z o.o., Kielce**	**28-05-2016**

Dariusz Wieczorek