Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 30 - 19 - 045 - 000002

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość:	2. Gmina:	3. Powiat:	4. Województwo:
Witrogoszcz	**Łobżenica**	**pilski**	**wielkopolskie**
5. Numery ewidencyjne działek	**część działki 8078 (301904_5.0021.8078)**		
6. Mapa topograficzna 1:10 000 *(godło, nazwa)*:	7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza)	8. Współrzędne geograficzne:	
N-33-107-B-a-1	**Łobżenica (277)**	**dł. geograf. 17°16'11.4" E szer. geograf. 53°17'38.0" N**	

9. Kraina geograficzna:	10. Jednostka tektoniczna:	11. Zlewnia:	12. Inne dane lokalizacyjne
Pojezierze Krajeńskie	**wał środkowopolski**	**Łobżonka**	**osuwisko w lesie**

3. Charakterystyka osuwiska:

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

6. Krótki opis:

Osuwisko małe w całości okresowo aktywne. Położone na zboczu rynny subglacjalnej, przekształcanej przez Łobżonkę. Jest to osuwisko asekwentne, zsuw gruntowy (ziemny). Obecnie osuwisko nie stanowi zagrożenia dla infrastruktury budowlanej, drogowej czy przesyłowej - położone jest w lesie.

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]
0,095	**35**	**30**	**108,5**	**96,5**	**12,0**

7. Nachylenie [^{o}]:	8. Azymut [^{o}]:
19	**165**

b. nisza:

9. Wysokość [m]:	10. Nachylenie [^{o}]:	11. Szczeliny powyżej niszy:			12. Nisze wtórne:		
2	**30**	TAK	**x**	NIE	TAK	**x**	NIE

c. koluwium:

13. Wysokość czoła [m]:	14. Długość [m]:	15. Nachylenie [^{o}]:	16. Miąższość [m]:	
			mierzona	szacowana
1	**32**	**19**	**b.d.**	**2**

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku:	18. Nachylenie [^{o}]:	19. Ekspozycja:	20. Długość [m]:	21. Wysokość [m]:
wklęsły	**19**	**S**	**40**	**11**

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**
piaski i żwiry wodnolodowcowe	**plejstocen**	**poziome**	**inne**
gliny zwałowe	**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 danych o czasie powstania tego osuwiska;**	**naturalna** – podcięcie zbocza przez ciek; **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; z oglądu w terenie wywnioskowano, iż osuwisko jest 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					

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**
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 średnie - zwłaszcza gdyby nastąpiło podcięcie zbocza przez Łobżonkę, czy wystąpiły silne lub długotrwałe opady deszczu.

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

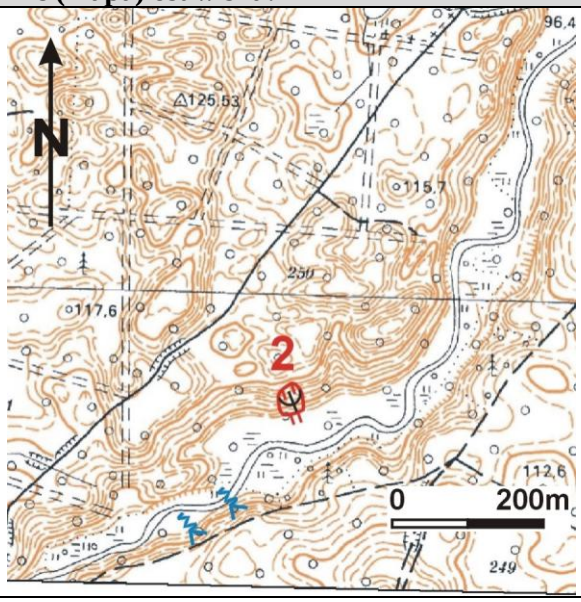
Opis:

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

13. Stan badań:

Osuwisko nie badane.

14. Szkic (mapa) osuwiska:



Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

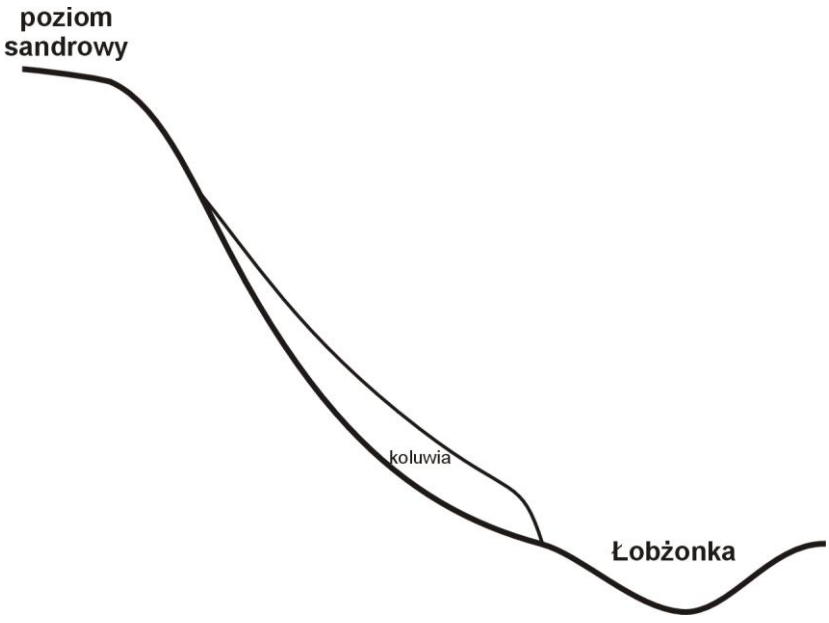
- pewne
- przypuszczalne

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 (N-S).



16. Fotografia (-e) osuwiska:



Widok ogólny na osuwisko.

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). Jednakże położenie osuwiska poza obiektami budowlanymi, infrastrukturą drogową czy przesyłową nie stwarza konieczności jego zabezpieczania.
Osuwisko nie powinno być zagospodarowywane.

Osuwisko do:	monitoringu	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**	**09-07-2016**

Dariusz Wieczorek