

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny:

3 0 - 1 9 - 0 4 5 - 0 0 0 0 0 3

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Ferdynandowo		2. Gmina: Lobżenica		3. Powiat: pilski		4. Województwo: wielkopolskie	
5. Numery ewidencyjne działek		części działek 150/17 i 189 (301904_5.0017.150/17; 301904_5.0017.189)					
6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-107-B-a-4		7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Lobżenica (277)		8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 17°21'05.3" E szer. geograf. 53°16'10.5" N			
9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie		10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski		11. Zlewnia: Lubcza		12. Inne dane lokalizacyjne obiekt położony nieco na północ od Ferdynandowa	

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 N		
6. Krótki opis: Osuwisko średniej wielkości w całości okresowo aktywne. Położone na zboczu rynny subglacjalnej, przekształconej przez Lubczę. Jest to osuwisko asekwentne, zsuw gruntowy (ziemny). Obecnie osuwisko nie stanowi zagrożenia dla infrastruktury budowlanej, drogowej czy przesyłowej.							

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia [ha]: 0,62	2. Długość [m]: 85	3. Szerokość [m]: 80	4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 113,0	5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 95,0	6. Rozpiętość pionowa [m]: 18,0
7. Nachylenie [°]: 12	8. Azymut [°]: 255				

b. nisza:

9. Wysokość [m]: 2	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]: 82	15. Nachylenie [°]: 11	16. Miąższość [m]:	
			mierzona b.d.	szacowana 3

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukły	18. Nachylenie [°]: 12	19. Ekspozycja: W	20. Długość [m]: 85	21. Wysokość [m]: 18
----------------------------------	----------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------------------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj koluwów:

detrytyczne	pakietowe	detrytyczno-błokowe	bloki (głazy)	gliny i/lub iły	gliny z rumoszem	lessy i gliny lessopodobne	antropogeniczne (nasyppy)	nieokreślone
				x				

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

	brak	podmokłości	młaki	wysięki	źródła	zbiornik	cieki powierzchniowe
1. Koluwium:		X		X			
2. Niszy i stoku powyżej skarpy:	X						
3. Stoku poniżej osuwiska:		X					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; infiltracja wód opadowych; wypływy wód na zboczu
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	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: nie stwierdzono	6. Uprawy: 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: Obecnie prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można ocenić, jako małe. Ruchy mas ziemnych są możliwe po wystąpieniu bardzo silnych lub długotrwałych opadów deszczu.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

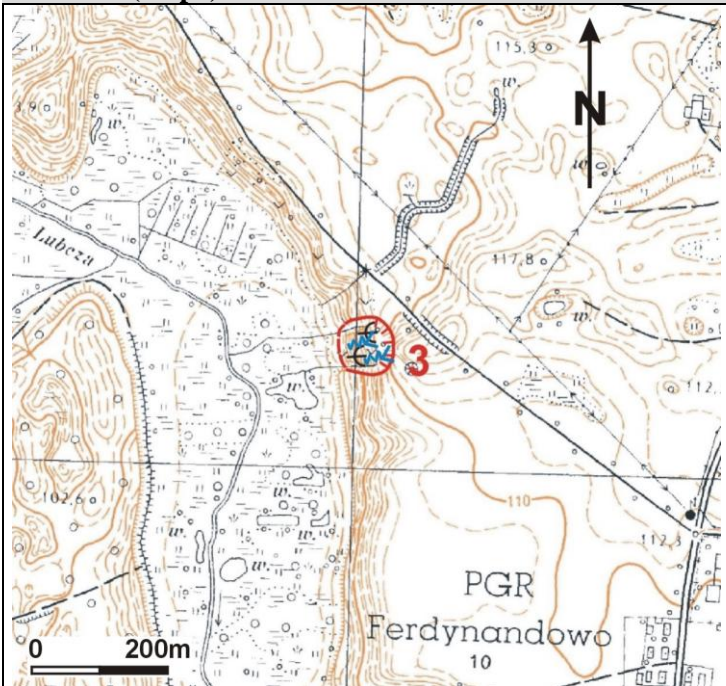
	TAK	X	NIE
Opis:			

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE
---	-----	-------------------------------------	-----

Opis:

13. Stan badań:
Osuwisko nie badane.

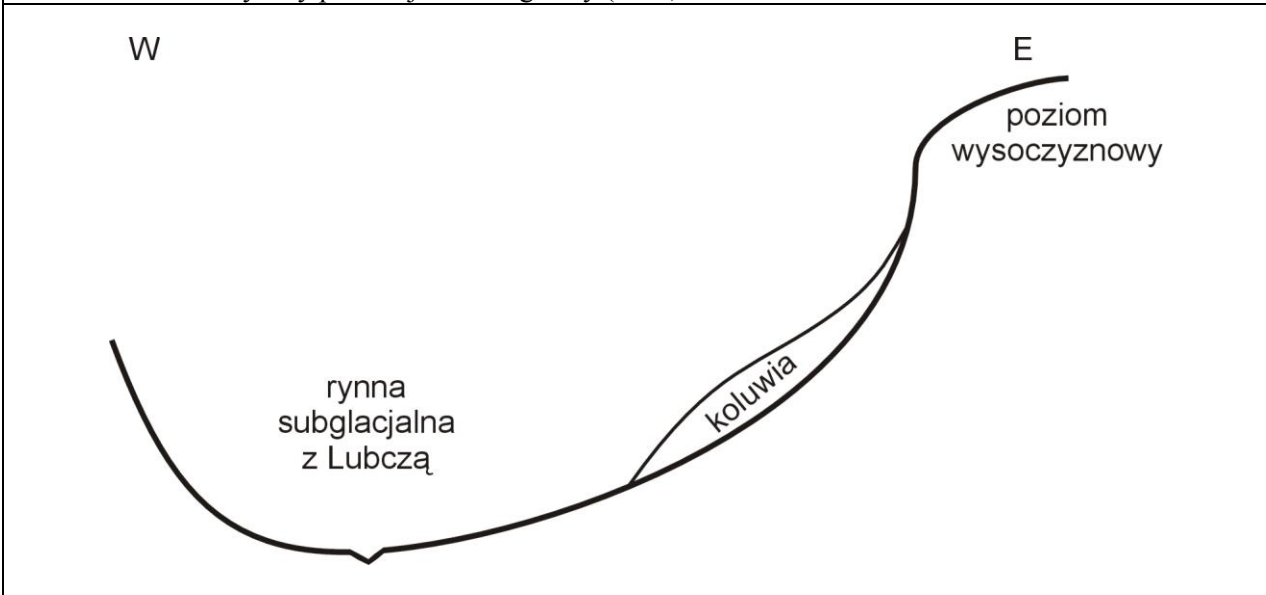
14. Szkic (mapa) osuwiska:



- Stożek 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 (W-E).



16. Fotografia (-e) osuwiska:

Widok ogólny na górną część osuwiska.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie nie ma możliwości rozważenia sposobu technicznego zabezpieczenia tego osuwiska – brak jest ku temu danych o budowie wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku (potrzebna byłaby dokumentacja geologiczno-inżynierska). Z drugiej strony położenie osuwiska poza obiektami budowlanymi, infrastrukturą drogową czy przesyłową nie stwarza konieczności jego zabezpieczenia.

Osuwisko nie powinno być zagospodarowywane.

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

Dodatkowe informacje

Brak.

18. Autor karty:

Dariusz Wieczorek

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VIII/0134

20. Instytucja:Geoconsult Sp. z o.o.,
Kielce**21. Data wypełnienia:**

15-07-2016