

KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

1. Numer ewidencyjny:

0	4	-	1	5	-	0	4	2	-	1	4	4	6	9	1
0	4	-	0	5	-	0	2	2	-	1	4	4	6	9	1

2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Józefowo	2. Gmina: Lubicz gm. wiejska	3. Powiat: toruński	4. Województwo: kujawsko- pomorskie
	Ciechocin gm. wiejska	golubsko- dobrzyński	kujawsko- pomorskie
5. Numer ewidencyjny działek:			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000: N-34-98-D-c-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-98-D Kowalewo Pomorskie (322)		8. Współrzędne płaskie prostokątne: X: 577911.0 Y: 489768.0
9. Kraina geograficzna: Dolina Drwęcy		10. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	11. Zlewnia: Drwęca
12. Inne dane lokalizacyjne: południowo-zachodnie zbocze doliny Drwęcy (zakole rzeki)			

3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały		2. Układ geologiczny: osuwisko asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis: Osuwisko okresowo aktywne i nieaktywne. Czytelne granice zewnętrzne, wyraźna skarpa główna i czoło. Rzeźba wewnętrzna: próg akumulacyjny, nierówna powierzchnia koluwium (muldy). Osuwisko powstałe prawdopodobnie w zaniechanym wyrobisku.			

4. Parametry morfologiczne:

1. ogólne:

a. Powierzchnia:	b. Długość:	c. Szerokość:	d. Wysokość maksymalna:	e. Wysokość minimalna:	f. Rozpiętość pionowa:	g. Nachylenie:
0.46 ha	58 m	102 m	55 m n.p.m.	45 m n.p.m.	10 m	10°

2. Skarpa główna:

a. Wysokość: 2.5 m	b. Nachylenie: 32°	c. Szczeliny powyżej skarpy: Nie stwierdzono	d. Skarpy drugorzędne: Nie występują
-----------------------	-----------------------	---	---

3. Koluwium:

a. Wysokość czoła:	b. Długość:	c. Nachylenie:	d. Miąższość:
0.5 m	56 m	9°	mierzona: m szacowana: 3.0 m

5. Podłoże:

1. Rodzaj skał/gruntów: piaski żwirowate	2. Wiek skał/gruntów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome
gliny zwałowe	złodowacenia północnopolskie	- / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

Rodzaj koluwiów: detrytyczny gliny i/lub iły
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy głównej: brak
3. Stoku poniżej koluwium: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach koluwium: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Czas powstania: młodszy holocen	2. Opis i uwagi: dokładny czas powstania osuwiska nieznany	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, naturalna - sprzyjający układ warstw, naturalna - podcięcie erozyjne
4. Rozwój w czasie:	5. Opis i uwagi:	6. Przyczyna ruchu osuwiskowego:

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

1. pokrycie stoku:

a. Lasy: nie	b. Zarośla krzewiaste: tak	c. Łąki i pastwiska: nie	d. Grunty orne: nie	e. Sady: nie	f. Nieużytki: tak
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

2. zabudowa:

a. Mieszkalna: 0	b. Gospodarcza: 0	c. Przemysłowa/usługowa: 0	d. Użyteczności publicznej: 0
e. Zabytkowa/sakralna: 0	f. Inna: brak		

3. infrastruktura komunikacyjna:

a. Drogi: brak	b. Linie kolejowe: nie
-------------------	---------------------------

4. linie przesyłowe:

a. Linie energetyczne: nie	b. Linie telefoniczne: nie	c. Wodociągi: nie	d. Kanalizacja: nie
e. Gazociągi: nie	f. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Szkody:	2. Zagrożenia:
a. Uprawy: Nie stwierdzono	a. Uprawy: Nie występują
b. Zabudowa: Nie stwierdzono	b. Zabudowa: Nie występują
c. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	c. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
d. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	d. Linie przesyłowe: Nie występują
e. Inne: Nie stwierdzono	e. Inne: Nie występują
3. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: możliwe dalsze ruchy masowe, szczególnie po wystąpieniu silnych opadów atmosferycznych i/lub wiosennych roztopach oraz wyższym stanie wód w korycie rzeki	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	<i>nie</i>	
--	------------	--

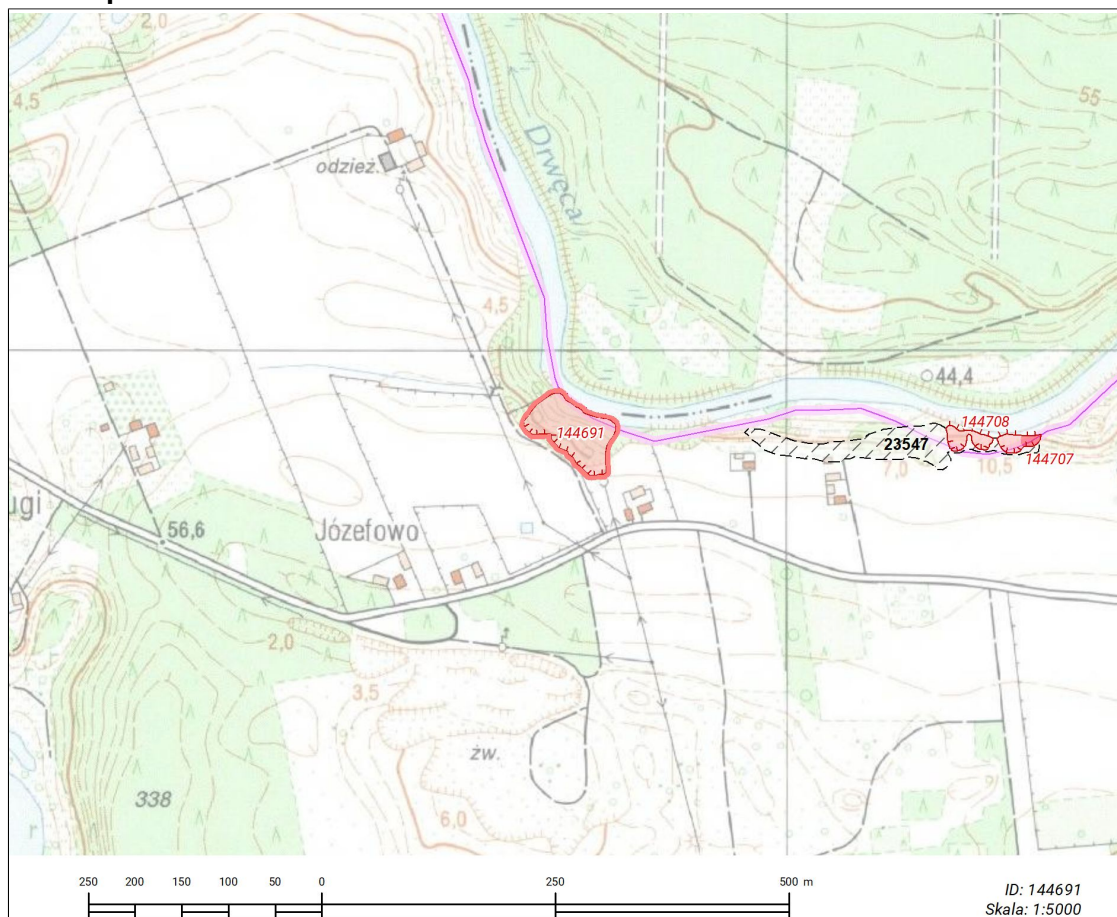
12. Prowadzenie obserwacji:

1. Wskazania do prowadzenia wizji w terenie:		
<i>tak</i>		Tak: raz na 3 lata - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 4 grudnia 2020 r. w sprawie informacji dotyczących ruchów masowych.
2. Wskazania do wprowadzenia monitoringu:		
	<i>nie</i>	
a. Dotychczas prowadzony monitoring powierzchniowy:		
	<i>nie</i>	
b. Dotychczas prowadzony monitoring wglębny:		
	<i>nie</i>	

13. Stan badań:

Publikacje:
Dokumentacje:

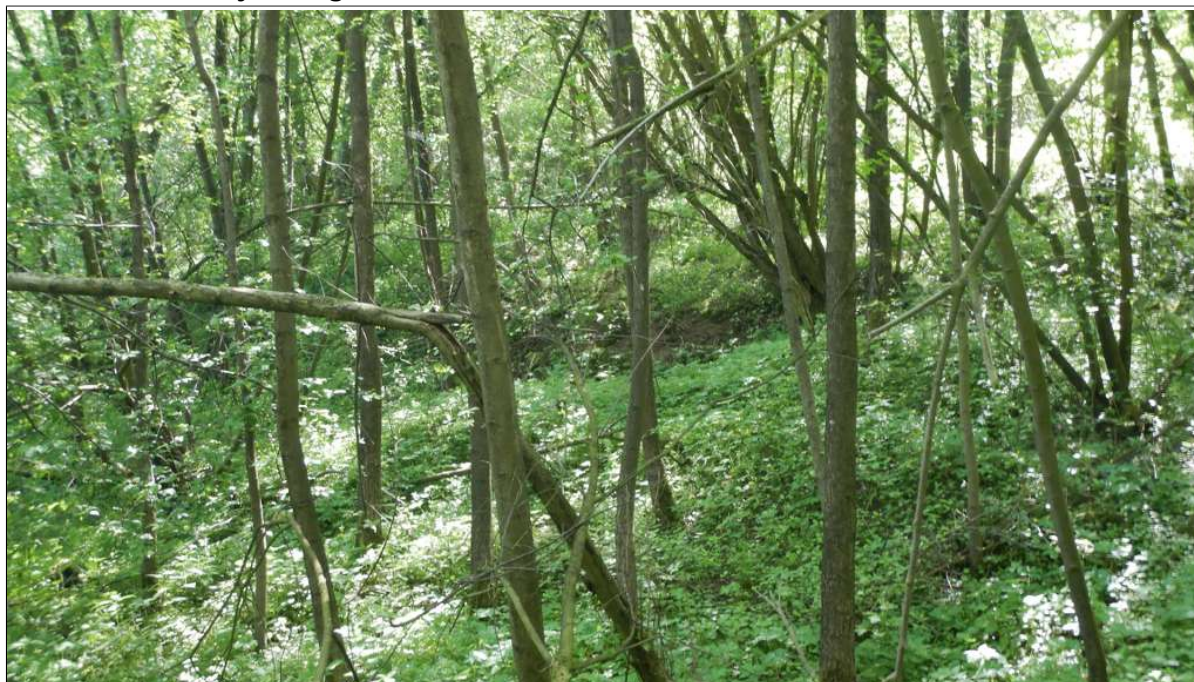
14. Mapa:



Szkic osuwiska nr 144691

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Dokumentacja fotograficzna:



Silnie zarośnięta górna część osuwiska i skarpa główna

17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

nie ma potrzeby zabezpieczania osuwiska, gdyż brak bezpośredniego zagrożenia dla infrastruktury lub człowieka

18. Wypełniający kartę:

Dariusz Grabowski, Rafał Mianowski

19. Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę:

8/141

20. Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę:

PIG-PIB, Centrum Geozagrożeń, Warszawa

21. Data ustalenia:

2023-05-12

22. Data wypełnienia karty:

2023-05-12