

**KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA
GEOLOGICZNEGO
OBIEKT - OSUWISKO**

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-75-B-b/2 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Stanisław Mżyk
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-06-01
Miejscowość:	Sójki
Właściciel terenu:	Lasy Państwowe
Gmina:	Rychliki
Powiat:	elbląski
Województwo:	Warmińsko-mazurskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	221.22 RYCHLIKI
• układu "1942" (godło):	N-34-75-B-b
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	133 - DZIERZGOŃ
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=53^{\circ} 56'$ 24.6''
• geograficzne:	$\lambda=19^{\circ} 23'$ 53.4''
• prostokątne układu "1965":	x=912.443 y=464.82
• prostokątne układu "1942":	x=5980.551 y=4394.81

2. Charakterystyka osuwiska

Data powstania:	
Daty odnowienia:	
Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: 	<p>zbocze górskie w leju źródłowym</p> <p>zbocze górskie, górna część zbocza</p> <p>zbocze górskie, środkowa część zbocza</p> <p>zbocze górskie, dolna część zbocza</p> <p>stok górski w leju źródłowym</p> <p>stok górski, górna część zbocza</p> <p>stok górski, środkowa część zbocza</p> <p>stok górski, dolna część zbocza</p> <p>stok górski w leju źródłowym</p> <p>stok wyżynny, górna część zbocza</p> <p>stok wyżynny, środkowa część zbocza</p> <p>stok wyżynny, dolna część zbocza</p> <p>stok wyżynny w leju źródłowym</p> <p>zbocze doliny rzecznej</p> <p>zbocze potoku</p> <p>skarpa przykorytowa doliny rzecznej</p> <p>skarpa przykorytowa potoku</p> <p>zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg morza</p> <p>zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg jeziora</p> <p>zbocze zbiornika wodnego sztucznego</p> <p>skarpa wykopu drogowego</p> <p>skarpa wykopu kolejowego</p> <p>skarpa wykopu budowlanego</p> <p>skarpa nasypu drogowego</p> <p>skarpa nasypu kolejowego</p> <p>skarpa nasypu budowlanego</p> <p>skarpa wyrobiska</p>

	odkrywkowego inne: 0
• generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko:	$\alpha = 35[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza:	$A = 350[^\circ]$ nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
• rodzaj obsuniętego materiału:	gruntowe
• wiek gruntów:	czwartorzęd trzeciorzęd starsze
• Zaleganie warstw w rejonie osuwiska:	<p>grunty jednorodne</p> <p>grunty niejednorodne, poziome</p> <p>grunty niejednorodne, zgodne z nachyleniem zbocza (skarpy)</p> <p>grunty niejednorodne, przeciwne do nachylenia zbocza (skarpy)</p> <p>grunty niejednorodne, zaburzone</p> <p>brak możliwości obserwacji</p> <p>W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia $\beta = 0[^\circ]$</p>
• Rodzaje warstw w rejonie osuwiska:	<p>grunty nasypowe</p> <p>lessy (utwory lessopodobne)</p> <p>gliny morenowe</p> <p>mułki zastoiskowe</p> <p>iłły warstwowe</p> <p>piaski</p> <p>żwiry</p> <p>grunty organiczne</p> <p>iłły</p> <p>zwietrzelina</p> <p>łupki, łupki ilaste</p> <p>piaskowce</p> <p>inne: 0</p>
Charakterystyka morfologiczna osuwiska - geometria:	
• długość maksymalna osuwiska:	$L = 56.1 [m]$
• szerokość maksymalna osuwiska:	$W = 77 [m]$

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m ²]																									
• objętość kolumbium:	V=0 [m ³]																									
• wysokość niszy:	H=5 [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=62$ [°]																									
• szerokość strefy oderwania:	S _o =2.5 [m]																									
• długość maksymalna kolumbium:	L _k =53.6 [m]																									
• generalne nachylenie kolumbium:	$\alpha_k=30$ [°]																									
• wybieg kolumbium na zbocze:	W _k =0 [m]																									
• zasięg szczelin powyżej górnej krawędzi niszy:	Z _s =0 [m]																									
Rodzaj (typ) osuwiska:	<input type="checkbox"/> obryw - obwał <input type="checkbox"/> zsuw <input type="checkbox"/> spływanie <input type="checkbox"/> spełzywanie																									
Przejawy występowania wód powierzchniowych i podziemnych																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>kolumbium</th> <th>nisza i zbocze powyżej</th> <th>zbocze poniżej</th> <th>zbocze po bokach</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>brak</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>podmokłości</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wysięki</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wypływy</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		kolumbium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach	brak					podmokłości					wysięki					wypływy				
	kolumbium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach																						
brak																										
podmokłości																										
wysięki																										
wypływy																										
Aktywność osuwiska:	osuwisko aktywne (zmiany coroczne)																									
• data ostatniego ruchu:																										
Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):	<input type="checkbox"/> trawiaste <input type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty) <input type="checkbox"/> trawiaste <input type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty)																									
Przyczyny powstania osuwiska	naturalne																									

- podcięcie erozyjne
- infiltracja wód opadowych
- wyływy wód na zboczu
- inne:

3. Powstałe szkody i zagrożenia

Zabudowania mieszkalne zniszczone
Zabudowania mieszkalne uszkodzone
Zabudowania mieszkalne zagrożone
Zabudowania gospodarcze zniszczone
Zabudowania gospodarcze uszkodzone
Zabudowania gospodarcze zagrożone
Uprawy rolne zniszczone
Uprawy leśne zniszczone
Odcinek drogi zniszczony
Odcinek drogi uszkodzony
Odcinek drogi zagrożony
Odcinek szlaku kolejowego zniszczony
Odcinek szlaku kolejowego uszkodzony
Odcinek szlaku kolejowego zagrożony
Odcinek brzegu zbiornika wodnego zniszczony
Odcinek brzegu zbiornika wodnego uszkodzony
Odcinek brzegu zbiornika wodnego zagrożony
Odcinek brzegu cieku wodnego zniszczony
Odcinek brzegu cieku wodnego uszkodzony
Odcinek brzegu cieku wodnego zagrożony

Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych

Intensyfikacja ruchów osuwiskowych możliwa pod wpływem obfitych opadów atmosferycznych.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

5. Wskazania zabezpieczające

Wskazane byłoby obsadzenie gruntów osuwiska.

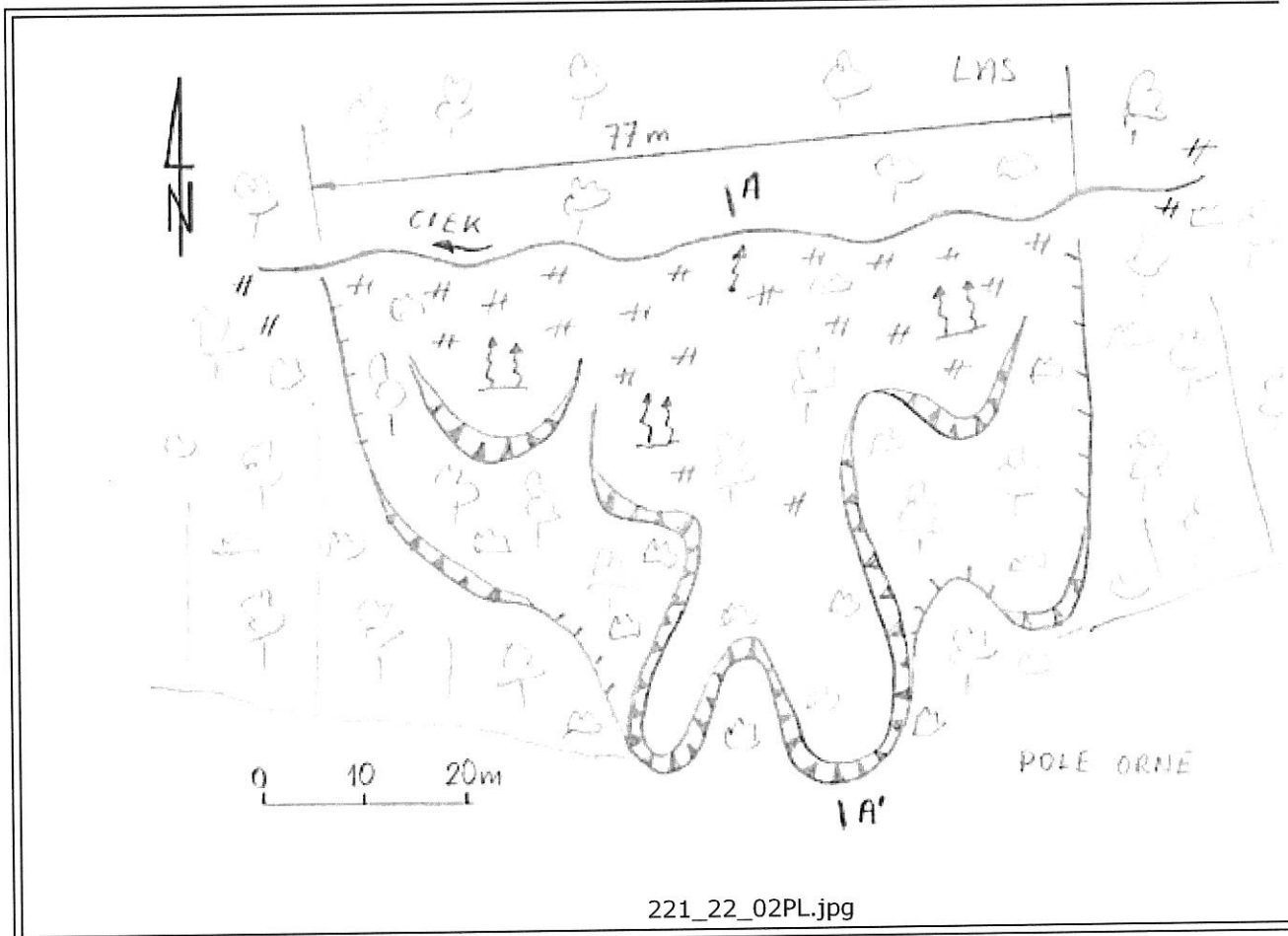
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Brak danych o wcześniejszych badaniach i wykonywanych dokumentacjach.

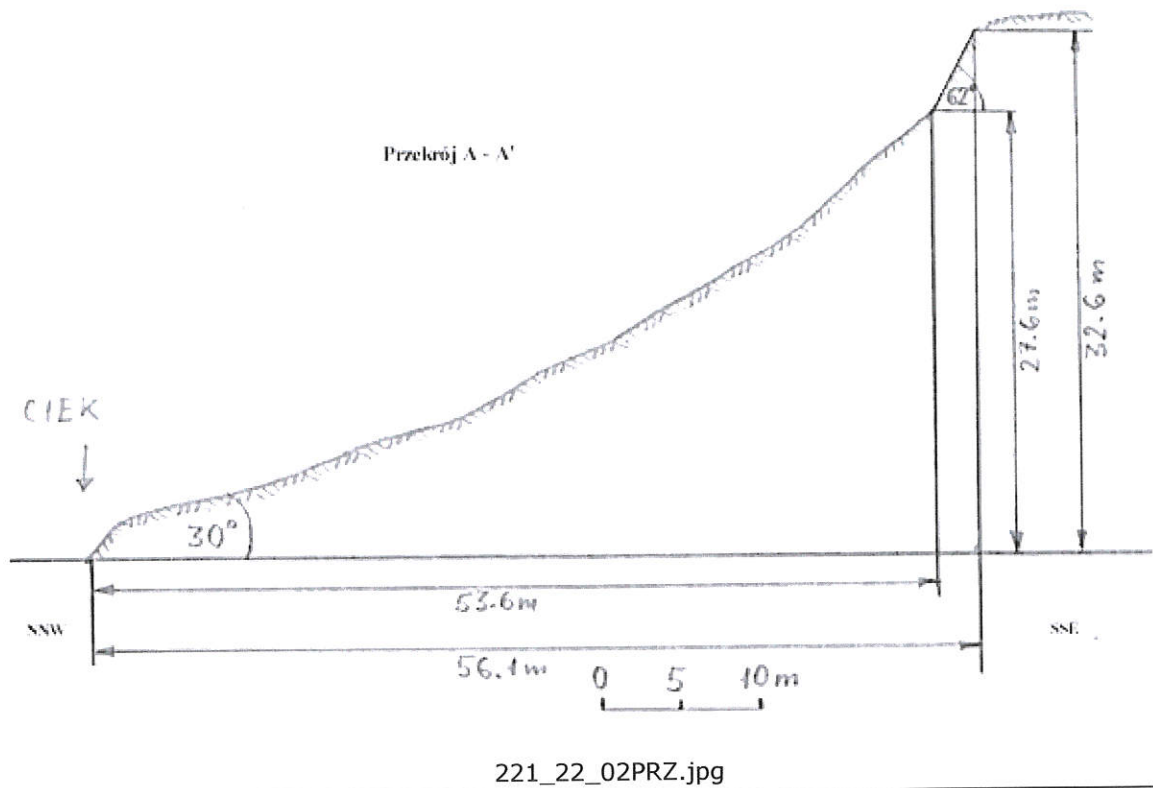
7. Uwagi

W górę cieku znajdują się trzy podobne osuwiska, w odległości około 150m na E, 430m i 530m na SE.
Należy je zinventaryzować w następnym etapie prac.

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



10. Fotografia osuwiska



221_22_02Z1.jpg



221_22_02Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000



221_22_02M.jpg