

# KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

## 1. Metryka i lokalizacja

<b>NUMER EWIDENCYJNY</b>	<b>N-34-64-A-c/1</b> wersja 1/1
<b>Autor/rzy opracowania:</b>	Adam Koryczan
<b>Autor/rzy opracowania graficznego:</b>	Aleksandra Rzepka
<b>Data wypełnienia karty:</b>	2004-05-01
<b>Miejscowość:</b>	Rychnowy
<b>Właściciel terenu:</b>	Lasy Państwowe
<b>Gmina:</b>	Milejewo
<b>Powiat:</b>	elbląski
<b>Województwo:</b>	Warmińsko-mazurskie
<b>Oznaczenie mapy topog. 1:25000:</b>	
• układu "1965" (godło):	212.13 CHRUŚCIEL
• układu "1942" (godło):	N-34-64-A-c
<b>SzMGP w skali 1:50000 arkusz:</b>	59 - MŁYNARY
<b>Typ szlaku komunikacyjnego:</b>	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
<b>Współrzędne środka osuwiska:</b>	
• geograficzne:	$\Phi=54^{\circ} 14'$ $38.1''$
• geograficzne:	$\lambda=19^{\circ} 37' 30''$
• prostokątne układu "1965":	x=945.825 y=480.603
• prostokątne układu "1942":	x=6014.045 y=4410.363

## 2. Charakterystyka osuwiska

<b>Data powstania:</b>	
<b>Daty odnowienia:</b>	
<b>Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rodzaj:</b></li> </ul>	<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 odkrywkowego</p> <p>inne: 0</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło</b></li> </ul>	$\alpha = 40[^\circ]$

<b>osuwisko:</b>	
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylecia zbocza:	A = 151[°]    nieznanne
<b>Sytuacja geologiczna osuwiska:</b>	
• rodzaj obsuniętego materiału:	gruntowe
• wiek gruntów:	czwartorzęd trzeciorzęd starsze
• Zaleganie warstw w rejonie osuwiska:	<p>grunty jednorodne grunty niejednorodne, poziome grunty niejednorodne, zgodne z nachyleniem zbocza (skarpy) grunty niejednorodne, przeciwnie do nachylenia zbocza (skarpy) grunty niejednorodne, zaburzone brak możliwości obserwacji</p> <p>W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia <math>\beta = 0[^\circ]</math></p>
• Rodzaje warstw w rejonie osuwiska:	<p>grunty nasypowe lessy (utwory lessopodobne) gliny morenowe mułki zastoiskowe iły warstwowe piaski żwiry grunty organiczne iły zwietrzelina łupki, łupki ilaste piaskowce inne: 0</p>
<b>Charakterystyka morfologiczna osuwiska - geometria:</b>	
• długość maksymalna osuwiska:	L=45 [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	W=87 [m]
• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m <sup>2</sup> ]
• objętość koluwium:	V=0 [m <sup>3</sup> ]

• wysokość niszy:	$H=6$ [m]
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=59$ [°]
• szerokość strefy oderwania:	$S_o=33$ [m]
• długość maksymalna koluwium:	$L_k=0$ [m]
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=26$ [°]
• wybieg koluwium na zbocze:	$W_k=0$ [m]
• zasięg szczelin powyżej górnej krawędzi niszy:	$Z_s=0$ [m]
<b>Rodzaj (typ) osuwiska:</b>	obryw - obwał zsuw spływanie spęływanie

#### Przejawy występowania wód powierzchniowych i podziemnych

	koluwium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach
brak				
podmokłości				
wysięki				
wypływy				

<b>Aktywność osuwiska:</b>	osuwisko aktywne (zmiany coroczne)
• data ostatniego ruchu:	
<b>Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):</b>	trawiaste krzewy las grunty orne brak pokrycia (odslonięte skały, grunty) trawiaste krzewy las grunty orne brak pokrycia (odslonięte skały, grunty)
<b>Przyczyny powstania osuwiska</b>	naturalne  podcięcie erozyjne infiltracja wód opadowych wypływy 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 cieków wodnych zniszczony  
Odcinek brzegu cieków wodnych uszkodzony  
Odcinek brzegu cieków wodnych zagrożony

*Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych*

Straty w uprawach leśnych.  
Osuwisko będzie się intensywnie rozwijać w okresach dużych opadów oraz w przypadku wysokich stanów wody w potoku "Lisi Parów".

### 4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

### 5. Wskazania zabezpieczające

Dolesienie i dokrzewienie obszaru osuwiska powinno spowolnić i powstrzymać ruchy gruntu na tym obiekcie.

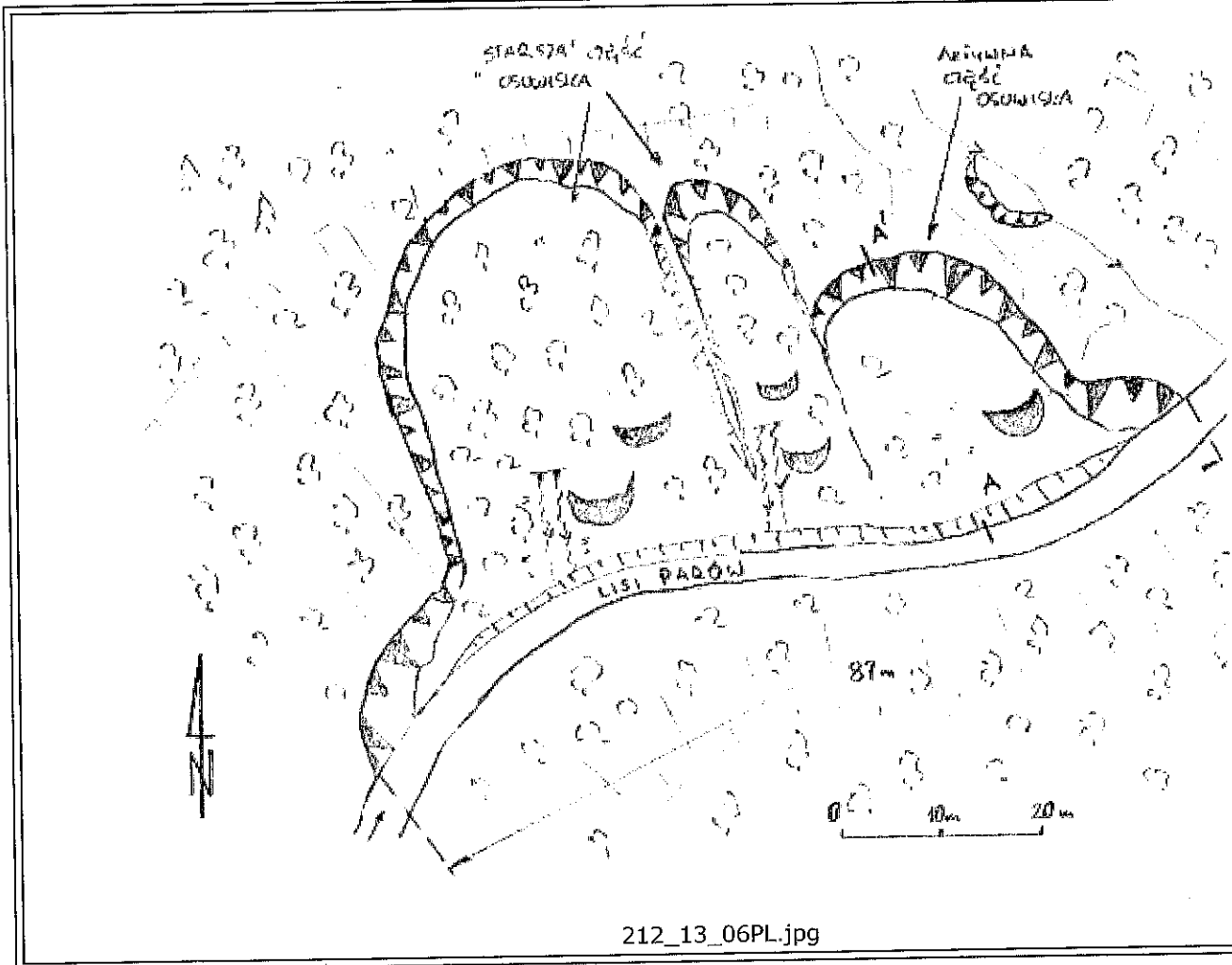
### 6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Katalog osuwisk, województwo olsztyńskie, Instytut Geologiczny, A. Kuhn, W. Miłoszewska, Warszawa, 1971.

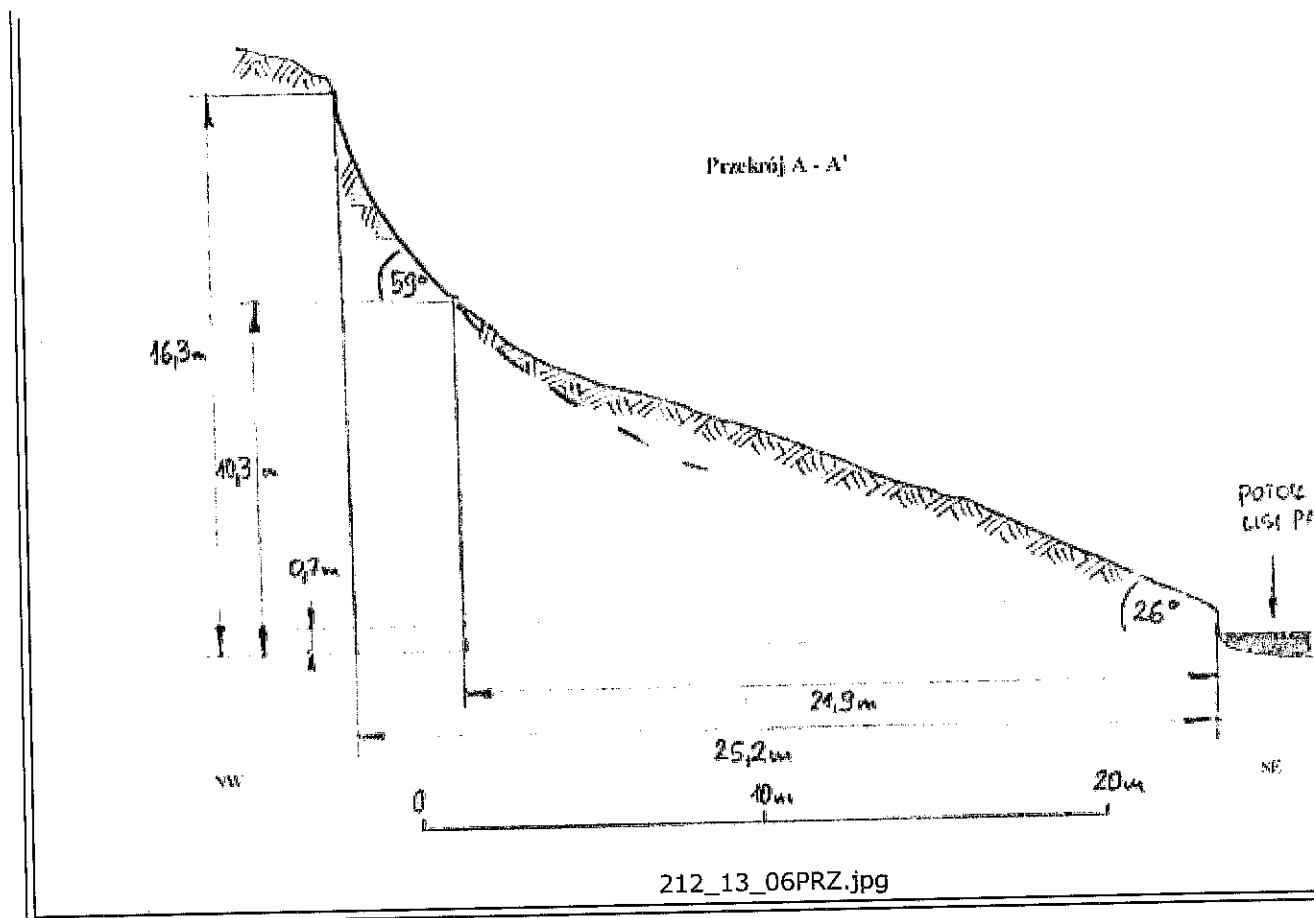
### 7. Uwagi

Podobne osuwiska znajdują się w odległości około 125m na SW oraz 175m, 300m i 500m na W.  
Należy je zinwentaryzować w następnym etapie prac.

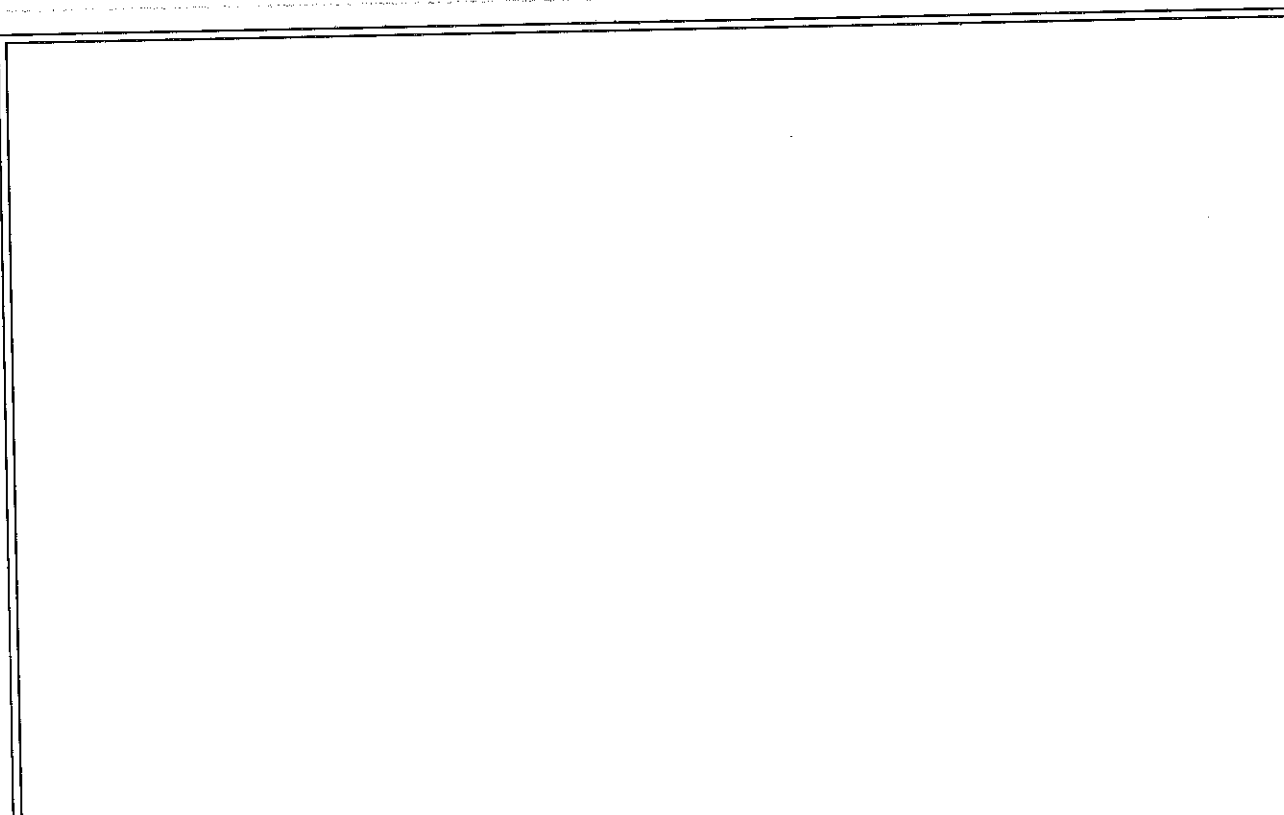
### 8. Schematyczny plan osuwiska



### 9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



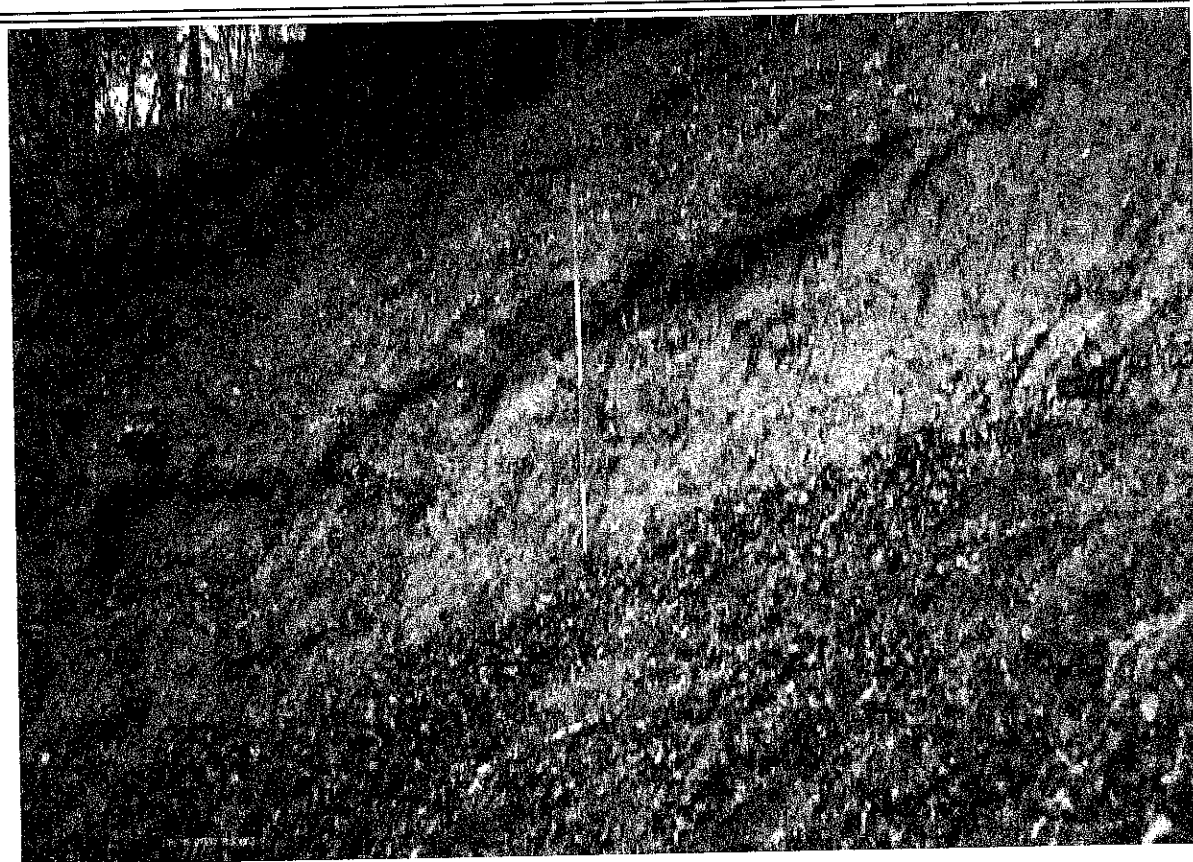
### 10. Fotografia osuwiska







212\_13\_06Z1.jpg



212\_13\_06Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000

