

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

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-64-A-d/2 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-05-01
Miejscowość:	Karszewo
Właściciel terenu:	Lasy Państwowe
Gmina:	Młynary
Powiat:	elbląski
Województwo:	Warmińsko-mazurskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	212.13 CHRUŚCIEL
• układu "1942" (godło):	N-34-64-A-d
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	59 - MŁYNARY
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=54^{\circ} 14'$ 36.96''
• geograficzne:	$\lambda=19^{\circ} 37'$ 43.68''
• prostokątne układu "1965":	x=945.783 y=480.85
• prostokątne układu "1942":	x=6014.005 y=4410.61

	odkrywkowego inne: 0
<ul style="list-style-type: none"> • generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko: 	$\alpha = 23[^\circ]$
<ul style="list-style-type: none"> • ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza: 	A = 297[$^\circ$] nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj obsuniętego materiału: 	gruntowe
<ul style="list-style-type: none"> • wiek gruntów: 	<input type="checkbox"/> czwartorzęd <input type="checkbox"/> trzeciorzęd <input type="checkbox"/> starsze
<ul style="list-style-type: none"> • Zaleganie warstw w rejonie osuwiska: 	<input type="checkbox"/> grunty jednorodne <input type="checkbox"/> grunty niejednorodne, poziome <input type="checkbox"/> grunty niejednorodne, zgodne z nachyleniem zbocza (skarpy) <input type="checkbox"/> grunty niejednorodne, przeciwne do nachylenia zbocza (skarpy) <input type="checkbox"/> grunty niejednorodne, zaburzone <input type="checkbox"/> brak możliwości obserwacji W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia $\beta = 0[^\circ]$
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaje warstw w rejonie osuwiska: 	<input type="checkbox"/> grunty nasypowe <input type="checkbox"/> lessy (utwory lessopodobne) <input type="checkbox"/> gliny morenowe <input type="checkbox"/> mułki zastoiskowe <input type="checkbox"/> iły warstwowe <input type="checkbox"/> piaski <input type="checkbox"/> żwiry <input type="checkbox"/> grunty organiczne <input type="checkbox"/> iły <input type="checkbox"/> zwietrzelina <input type="checkbox"/> łupki, łupki ilaste <input type="checkbox"/> piaskowce <input type="checkbox"/> inne: 0
Charakterystyka morfologiczna osuwiska - geometria:	
<ul style="list-style-type: none"> • długość maksymalna osuwiska: 	L=56.4 [m]
<ul style="list-style-type: none"> • szerokość maksymalna osuwiska: 	W=34 [m]

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m ²]																									
• objętość koluwium:	V=0 [m ³]																									
• wysokość niszy:	H=4.3 [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=45$ [°]																									
• szerokość strefy oderwania:	S _o =4.4 [m]																									
• długość maksymalna koluwium:	L _k =0 [m]																									
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=0$ [°]																									
• wybieg koluwium 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"/> spelżywanie																									
Przejawy występowania wód powierzchniowych i podziemnych																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>koluwium</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>		koluwium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach	brak					podmokłości					wysięki					wypływy				
	koluwium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach																						
brak																										
podmokłości																										
wysięki																										
wypływy																										
Aktywność osuwiska:	osuwisko mało aktywne (zmiany w cyklu wieloletnim)																									
• 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 (odslonięte skały, grunty) <input type="checkbox"/> trawiaste <input type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odslonięte skały, grunty)																									
Przyczyny powstania osuwiska	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 cieku wodnego zniszczony
Odcinek brzegu cieku wodnego uszkodzony
Odcinek brzegu cieku wodnego zagrożony

Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych

Rozwój osuwiska zależy od wielkości i intensywności opadów atmosferycznych, w mniejszym stopniu od erozji bocznej potoku. Niewielkie straty w uprawach leśnych.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

2. Charakterystyka osuwiska

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

5. Wskazania zabezpieczające

Wskazane jest dokrzewienie i dolesienie obszaru osuwiska.

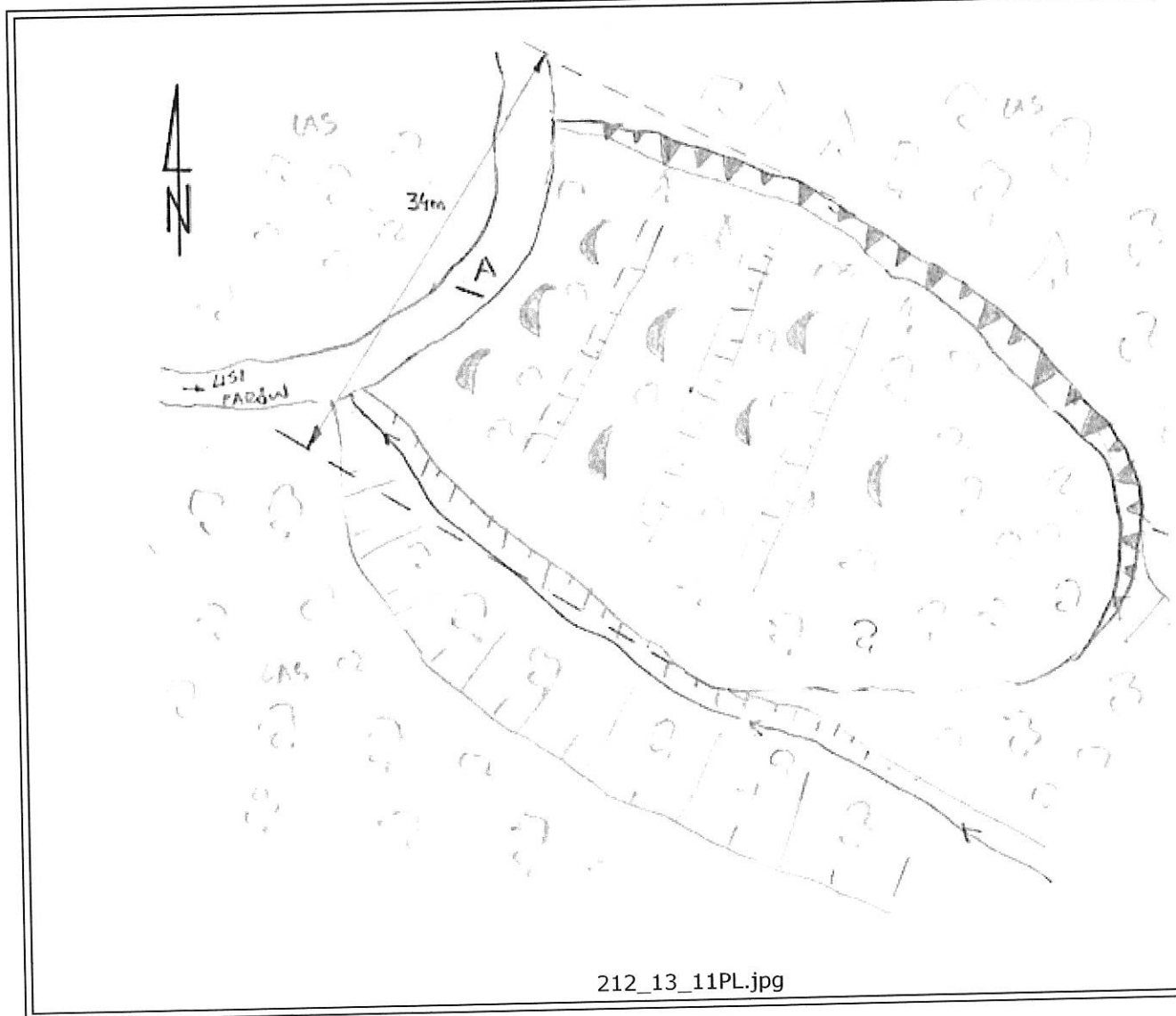
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

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

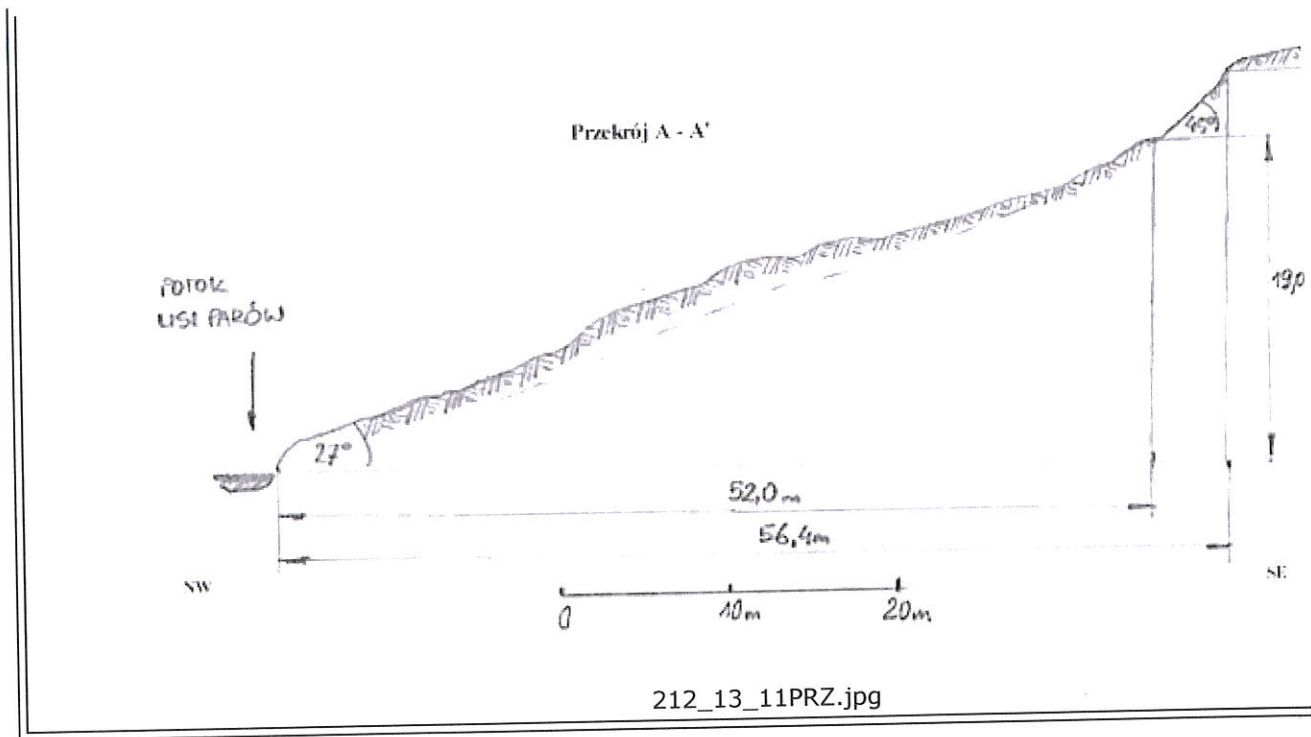
7. Uwagi

Podobne osuwisko (typu zsuwu) znajduje się w kierunku na NE w odległości około 2125m, w dolinie tego potoku.
Należy je zinwentaryzować w następnym etapie prac.

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



10. Fotografia osuwiska



212_13_11Z1.jpg

11. Mapa w skali 1:10000

