

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-64-C-c/1 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Stanisław Mżyk
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-06-01
Miejscowość:	Marwica Wielka
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-34-64-C-c
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	95 - PASŁĘK
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=54^{\circ} 0'$ 19.38''
• geograficzne:	$\lambda=19^{\circ} 33' 33''$
• prostokątne układu "1965":	x=919.398 y=475.588
• prostokątne układu "1942":	x=5987.583 y=4405.53

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 odkrywkowego</p> <p>inne: 0</p>
<ul style="list-style-type: none"> • generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło 	$\alpha = 42[^\circ]$

osuwisko:	
<ul style="list-style-type: none"> • ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylecia zbocza: 	A = 220[°] nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> • rodzaj obsuniętego materiału: 	gruntowe
<ul style="list-style-type: none"> • wiek gruntów: 	<ul style="list-style-type: none"> • czwartorzęd • trzeciorzęd • starsze
<ul style="list-style-type: none"> • Zaleganie warstw w rejonie osuwiska: 	<ul style="list-style-type: none"> • grunty jednorodne • grunty niejednorodne, poziome • grunty niejednorodne, zgodne z nachyleniem zbocza (skarpy) • grunty niejednorodne, przeciwne do nachylenia zbocza (skarpy) • grunty niejednorodne, zaburzone • brak możliwości obserwacji <p>W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia $\beta = 0[^\circ]$</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaje warstw w rejonie osuwiska: 	<ul style="list-style-type: none"> • grunty nasypowe • lessy (utwory lessopodobne) • gliny morenowe • mułki zastoiskowe • iły warstwowe • piaski • żwiry • grunty organiczne • iły • zwietrzelina • łupki, łupki ilaste • piaskowce • inne: 0
Charakterystyka morfologiczna osuwiska - geometria:	
<ul style="list-style-type: none"> • długość maksymalna osuwiska: 	L=34.7 [m]
<ul style="list-style-type: none"> • szerokość maksymalna osuwiska: 	W=82 [m]
<ul style="list-style-type: none"> • głębokość maksymalna powierzchni ślizgu: 	D=0 [m]
<ul style="list-style-type: none"> • powierzchnia osuwiska: 	F=0 [m ²]
<ul style="list-style-type: none"> • objętość koluwium: 	V=0 [m ³]

• wysokość niszy:	H=2 [m]			
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=51 [^\circ]$			
• szerokość strefy oderwania:	$S_o=1.6 [m]$			
• długość maksymalna koluwium:	$L_k=33.1 [m]$			
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=33 [^\circ]$			
• wybieg koluwium na zbocze:	$W_k=0 [m]$			
• zasięg szczelin powyżej górnej krawędzi niszy:	$Z_s=0 [m]$			
Rodzaj (typ) osuwiska:	<input checked="" type="checkbox"/> obryw - obwał <input checked="" type="checkbox"/> zsuw <input checked="" type="checkbox"/> spływanie <input checked="" type="checkbox"/> spelzwanie			
Przejawy występowania wód powierzchniowych i podziemnych				
	koluwium	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 checked="" type="checkbox"/> trawiaste <input checked="" type="checkbox"/> krzewy <input checked="" type="checkbox"/> las <input checked="" type="checkbox"/> grunty orne <input checked="" type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty) <input checked="" type="checkbox"/> trawiaste <input checked="" type="checkbox"/> krzewy <input checked="" type="checkbox"/> las <input checked="" type="checkbox"/> grunty orne <input checked="" type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty)			
Przyczyny powstania osuwiska	naturalne <input checked="" type="checkbox"/> podcięcie erozyjne <input checked="" type="checkbox"/> infiltracja wód opadowych <input checked="" type="checkbox"/> 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

Intensyfikacja ruchów osuwiskowych możliwa pod wpływem obfitych opadów atmosferycznych i wysokich stanów wody w potoku.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

5. Wskazania zabezpieczające

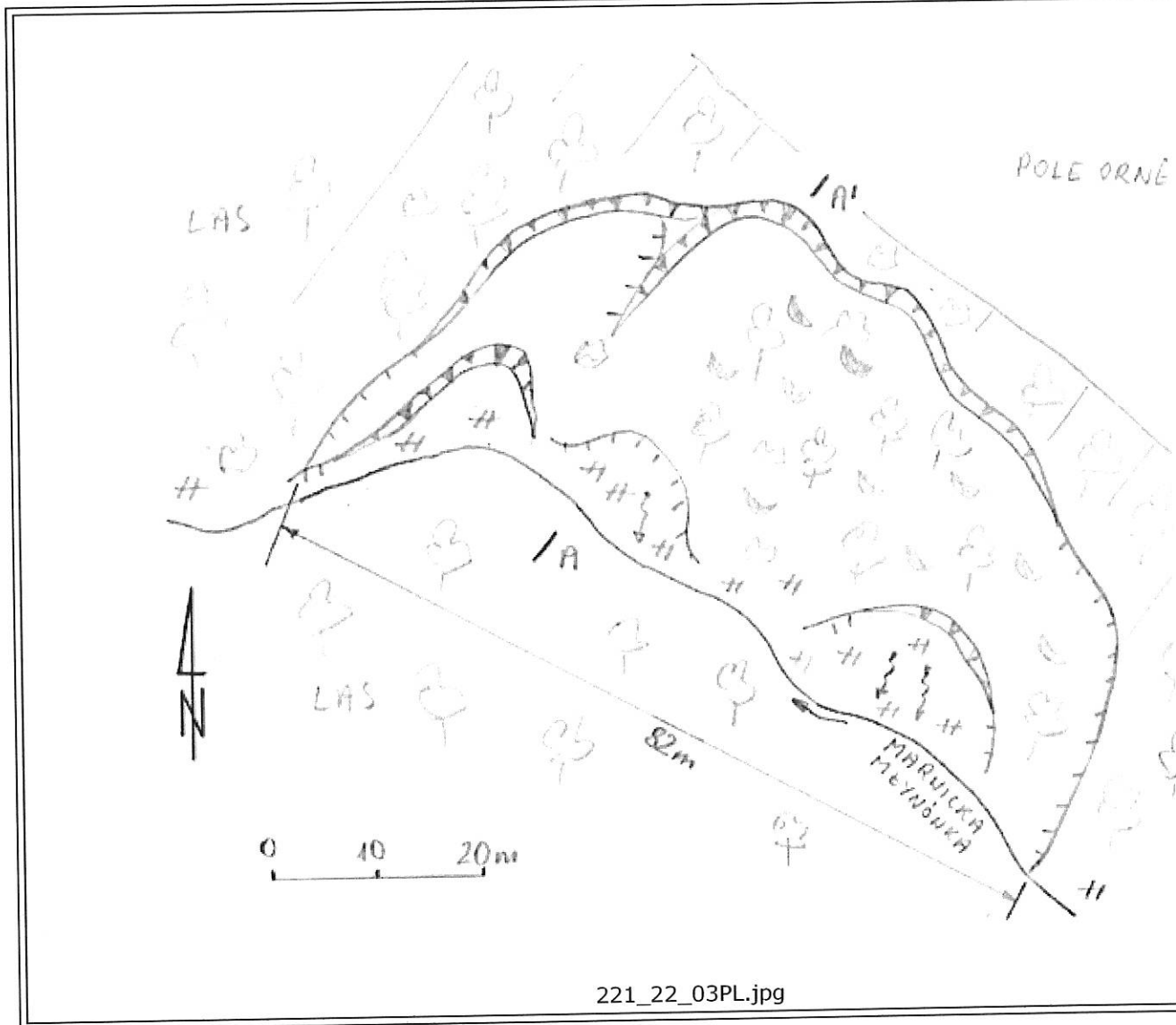
Wskazane byłoby dokrzewienie gruntów osuwiska.

6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

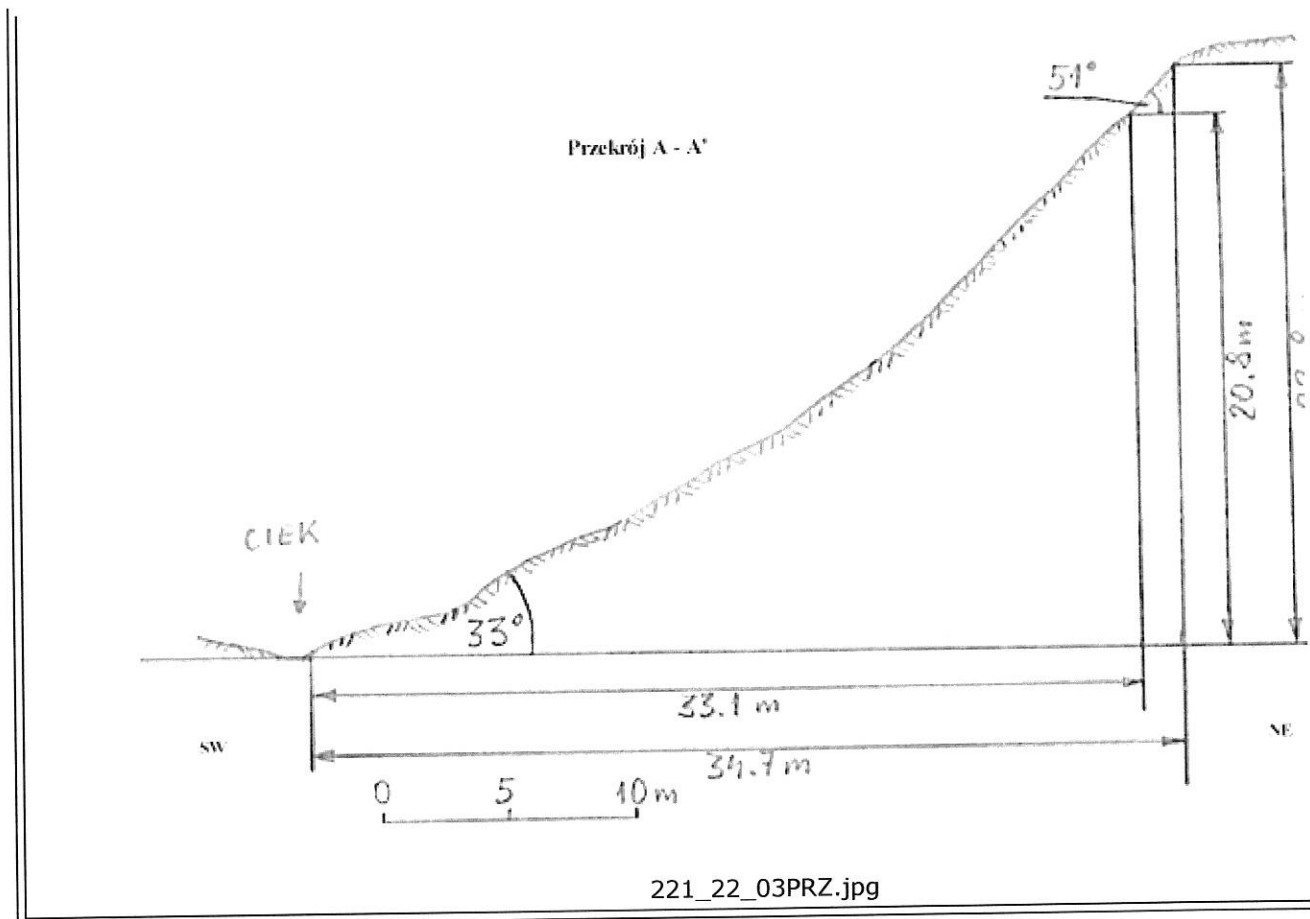
Brak danych o wcześniejszych badaniach i wykonywanych dokumentacjach.

7. Uwagi

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



10. Fotografia osuwiska



221_22_03Z1.jpg



221_22_03Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000

