

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-64-A-a/1 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Stanisław Mżyk
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-05-01
Miejscowość:	Kadyny <i>PRZEBRNO</i>
Właściciel terenu:	Lasy Państwowe
Gmina:	Tolkmicko
Powiat:	elbląski
Województwo:	Warmińsko-mazurskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	316.33 PRZEBRNO
• układu "1942" (godło):	N-34-64-A-a
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:	$\phi=54^{\circ} 17'$ $35.34''$
• geograficzne:	$\lambda=19^{\circ} 30'$ $26.7''$
• prostokątne układu "1965":	x=80.862 y=663.667
• prostokątne układu "1942":	x=6019.681 y=4402.813

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:	$\alpha = 38[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylecia zbocza:	$A = 175[^\circ]$ nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
• rodzaj obsuniętego materiału:	gruntowe
• wiek gruntów:	<input type="checkbox"/> czwartorzęd <input type="checkbox"/> trzeciorzęd <input type="checkbox"/> starsze
• 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 <input type="checkbox"/> W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia $\beta = 0[^\circ]$
• 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:	
• długość maksymalna osuwiska:	$L=30$ [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	$W=100$ [m]

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m ²]																									
• objętość koluwium:	V=0 [m ³]																									
• wysokość niszy:	H=1 [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n = 45 [^\circ]$																									
• szerokość strefy oderwania:	S _o =1 [m]																									
• długość maksymalna koluwium:	L _k =29 [m]																									
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k = 43 [^\circ]$																									
• wybieg koluwium na zbocze:	W _k =0 [m]																									
• zasięg szczelin powyżej górnej krawędzi niszy:	Z _s =0 [m]																									
Rodzaj (typ) osuwiska:	obryw - obwał zsuw spływanie spełzywanie																									
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 aktywne (zmiany coroczne)																									
• data ostatniego ruchu:																										
Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):	trawiaste krzewy las grunty orne brak pokrycia (odslonięte skały, grunty) trawiaste krzewy las grunty orne 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

Erozja boczna strumienia powoduje niszczenie drogi gruntowej, dojazdowej do rezerwatu. Zniszczona została bariera drogi. Intensyfikacja ruchów osuwiskowych możliwa pod wpływem opadów atmosferycznych oraz wysokich stanów wody w cieku.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Grunty osuwiska obsadzono krzewami oraz umocniono palikami. Naprawiono drogę.

5. Wskazania zabezpieczające

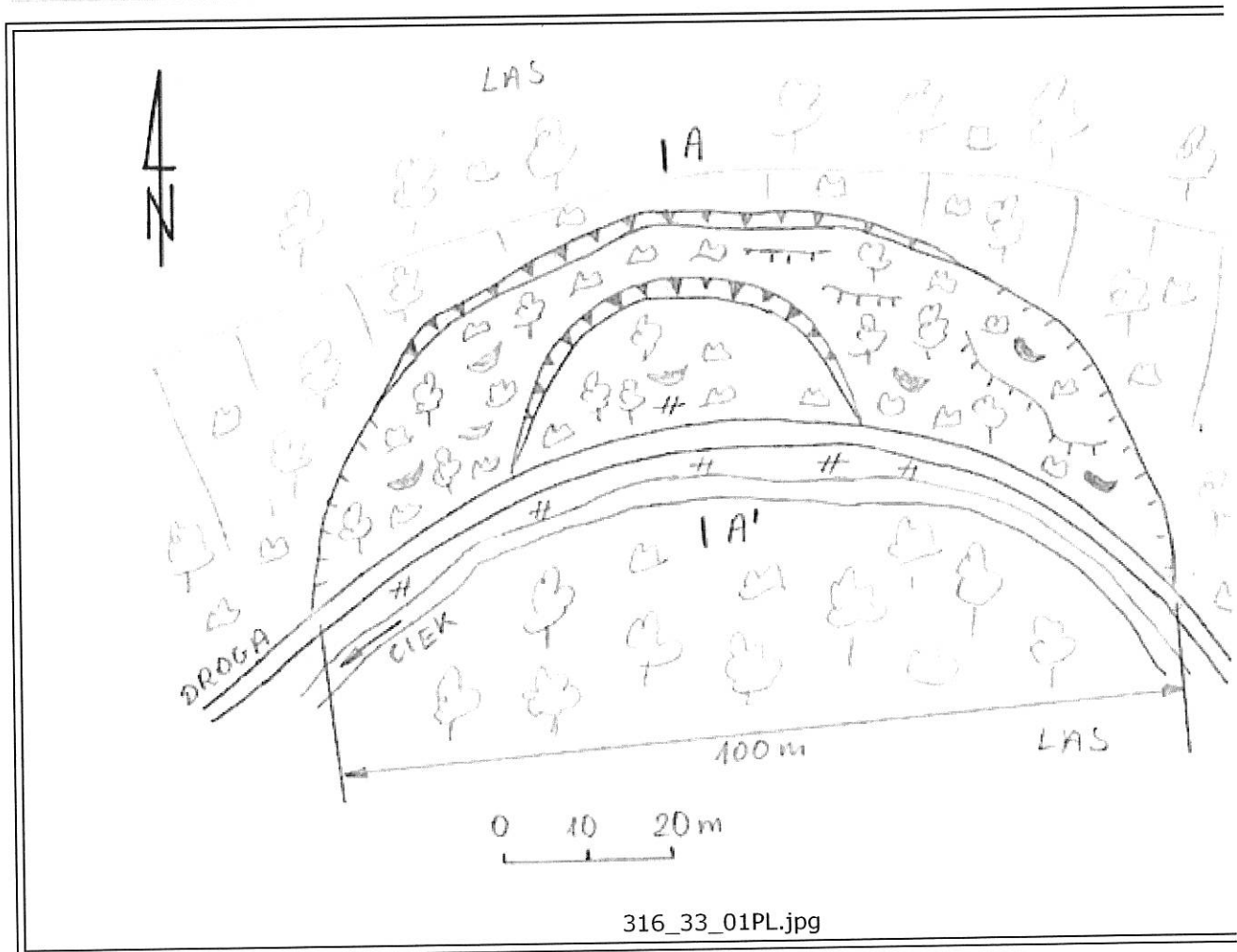
Wskazane dodatkowe umocnienie palikami środkowej części osuwiska.

6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

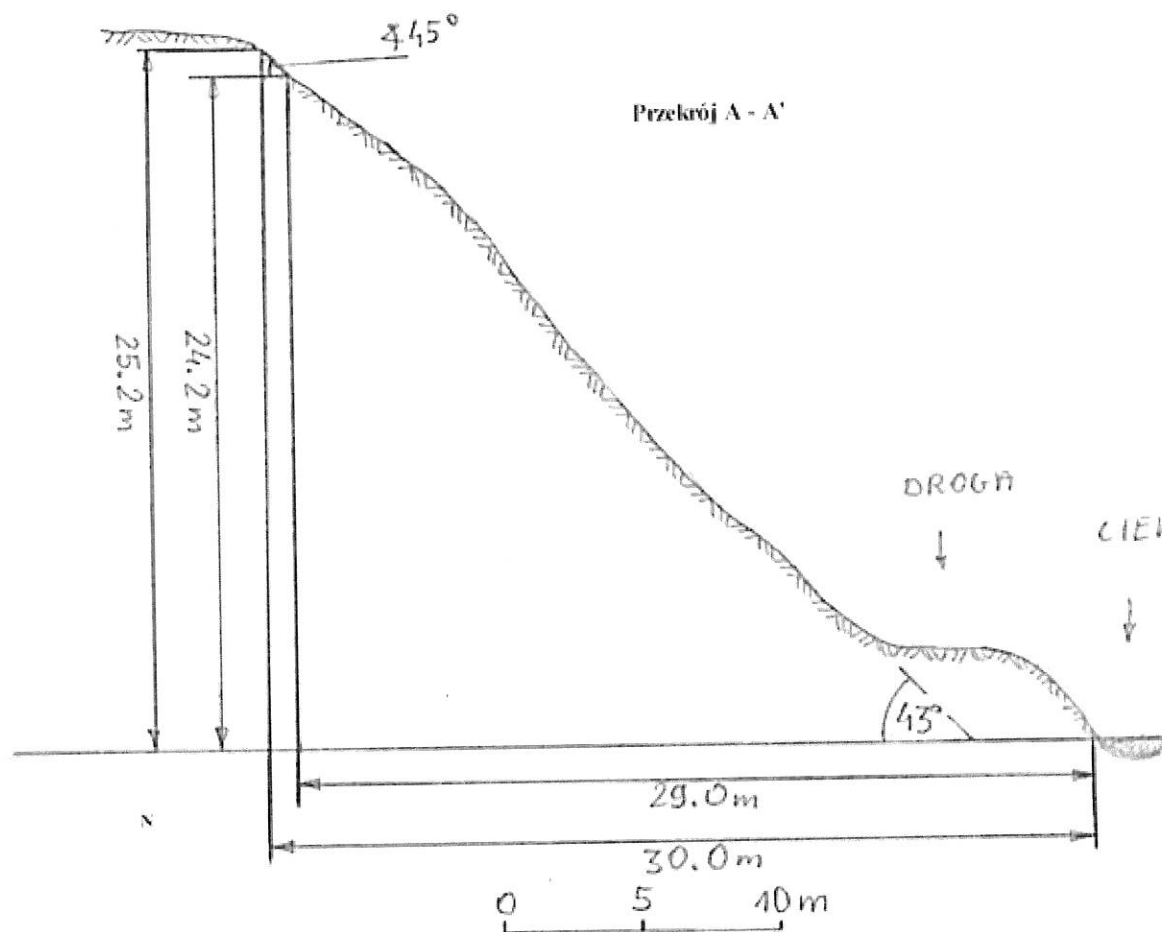
Brak danych o wcześniejszych badaniach i wykonywanych dokumentacjach.

7. Uwagi

8. Schematyczny plan osuwiska

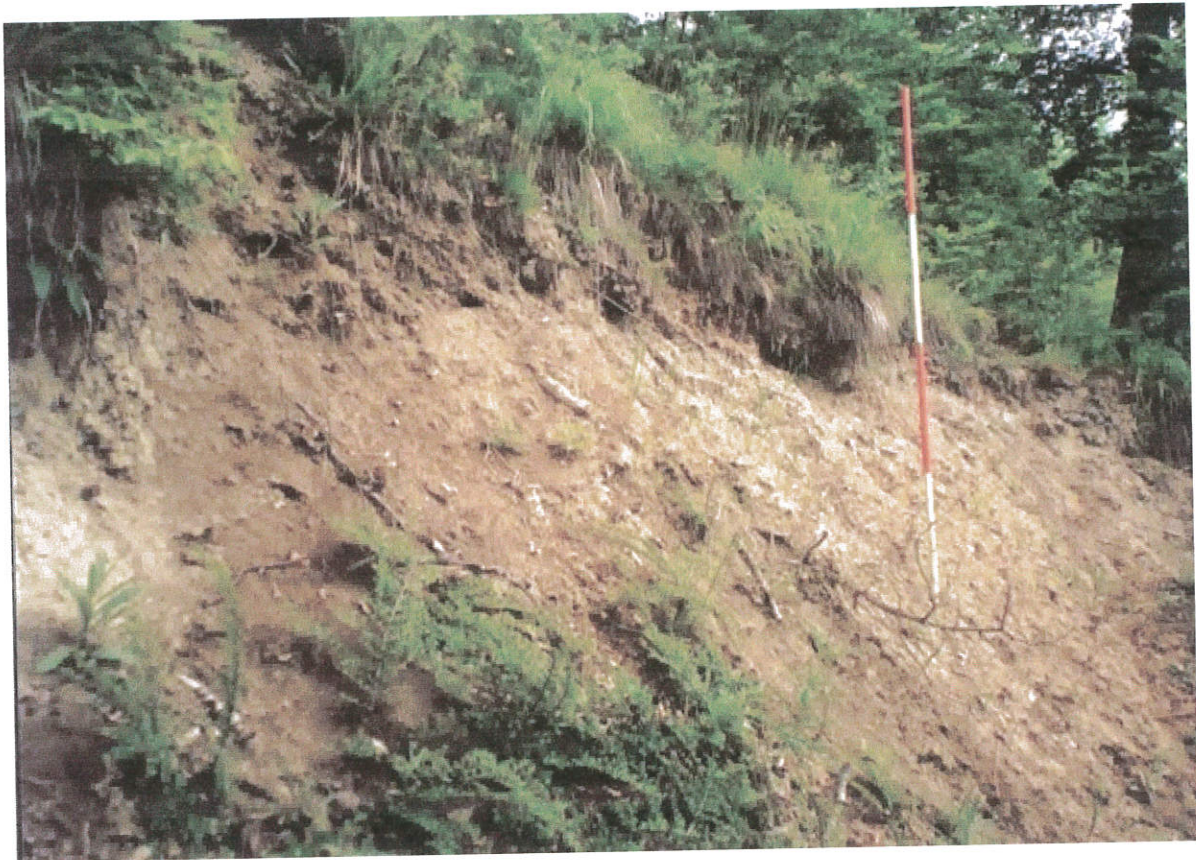


9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



316_33_01PRZ.jpg

10. Fotografia osuwiska



316_33_01Z1.jpg



316_33_01Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000

