

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

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-70-B-d/3 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-08-01
Miejscowość:	Leszczewo
Właściciel terenu:	Teren prywatny
Gmina:	Jeleniewo
Powiat:	suwalski
Województwo:	Podlaskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	215.14 JELENIEWO
• układu "1942" (godło):	N-34-70-B-d
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	
	72 - JELENIEWO
Typ szlaku komunikacyjnego:	
	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometrąż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=54^{\circ} 12'$ $3.66''$
• geograficzne:	$\lambda=22^{\circ} 57'$ $30.78''$
• prostokątne układu "1965":	x=940.405 y=697.991
• prostokątne układu "1942":	x=6010.169 y=4627.808

2. Charakterystyka osuwiska

Data powstania:	
Daty odnowienia:	
Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:	
<p>• Rodzaj:</p>	<input type="checkbox"/> zbocze górskie w leju źródłowym <input type="checkbox"/> zbocze górskie, górna część zbocza <input type="checkbox"/> zbocze górskie, środkowa część zbocza <input type="checkbox"/> zbocze górskie, dolna część zbocza <input type="checkbox"/> stok górski w leju źródłowym <input type="checkbox"/> stok górski, górna część zbocza <input type="checkbox"/> stok górski, środkowa część zbocza <input type="checkbox"/> stok górski, dolna część zbocza <input type="checkbox"/> stok górski w leju źródłowym <input checked="" type="checkbox"/> stok wyżynny, górna część zbocza <input type="checkbox"/> stok wyżynny, środkowa część zbocza <input type="checkbox"/> stok wyżynny, dolna część zbocza <input type="checkbox"/> stok wyżynny w leju źródłowym <input type="checkbox"/> zbocze doliny rzecznej <input type="checkbox"/> zbocze potoku <input type="checkbox"/> skarpa przykorytowa doliny rzecznej <input type="checkbox"/> skarpa przykorytowa potoku <input type="checkbox"/> zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg morza <input type="checkbox"/> zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg jeziora <input type="checkbox"/> zbocze zbiornika wodnego sztucznego <input type="checkbox"/> skarpa wykopu drogowego <input type="checkbox"/> skarpa wykopu kolejowego <input type="checkbox"/> skarpa wykopu budowlanego <input type="checkbox"/> skarpa nasypu drogowego <input type="checkbox"/> skarpa nasypu kolejowego <input type="checkbox"/> skarpa nasypu budowlanego <input type="checkbox"/> skarpa wyrobiska

	odkrywkowego <input checked="" type="checkbox"/> inne: 0
• generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko:	$\alpha = 28[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylecia zbocza:	A = 281[$^\circ$] nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
• rodzaj obsuniętego materiału:	gruntowe
• wiek gruntów:	<input checked="" type="checkbox"/> czwartorzęd <input type="checkbox"/> trzeciorzęd <input type="checkbox"/> starsze
• Zaleganie warstw w rejonie osuwiska:	<input checked="" 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 $\beta = 0[^\circ]$
• Rodzaje warstw w rejonie osuwiska:	<input type="checkbox"/> grunty nasypowe <input type="checkbox"/> lessy (utwory lessopodobne) <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> inne: 0
Charakterystyka morfologiczna osuwiska - geometria:	
• długość maksymalna osuwiska:	L=26 [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	W=160 [m]

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m ²]																									
• objętość koluwium:	V=0 [m ³]																									
• wysokość niszy:	H=7.4 [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=34 [^\circ]$																									
• szerokość strefy oderwania:	S _o =12.4 [m]																									
• długość maksymalna koluwium:	L _k =0 [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 type="checkbox"/> obryw - obwał <input checked="" type="checkbox"/> zsuw <input type="checkbox"/> spływanie <input checked="" 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><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>podmokłości</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>wysięki</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>wypływy</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>		koluwium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach	brak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	podmokłości	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wysięki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wypływy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	koluwium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach																						
brak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
podmokłości	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
wysięki	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
wypływy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Aktywność osuwiska:	osuwisko mało aktywne (zmiany w cyklu wieloletnim)																									
• data ostatniego ruchu:																										
Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):	<input checked="" type="checkbox"/> trawiaste <input checked="" type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty) <input checked="" type="checkbox"/> trawiaste <input checked="" type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty)																									
Przyczyny powstania osuwiska	naturalne																									

- | |
|---|
| <input type="checkbox"/> podcięcie erozyjne |
| <input checked="" type="checkbox"/> infiltracja wód opadowych |
| <input type="checkbox"/> wypływy wód na zboczu |
| <input checked="" type="checkbox"/> inne: zawilgocenie zbocza |

3. Powstałe szkody i zagrożenia

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> Zabudowania mieszkalne zniszczone |
| <input type="checkbox"/> Zabudowania mieszkalne uszkodzone |
| <input type="checkbox"/> Zabudowania mieszkalne zagrożone |
| <input type="checkbox"/> Zabudowania gospodarcze zniszczone |
| <input type="checkbox"/> Zabudowania gospodarcze uszkodzone |
| <input type="checkbox"/> Zabudowania gospodarcze zagrożone |
| <input type="checkbox"/> Uprawy rolne zniszczone |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uprawy leśne zniszczone |
| <input type="checkbox"/> Odcinek drogi zniszczony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek drogi uszkodzony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek drogi zagrożony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek szlaku kolejowego zniszczony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek szlaku kolejowego uszkodzony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek szlaku kolejowego zagrożony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu zbiornika wodnego zniszczony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu zbiornika wodnego uszkodzony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu zbiornika wodnego zagrożony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieków wodnych zniszczony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieków wodnych uszkodzony |
| <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieków wodnych zagrożony |

Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych

Osuwisko mało aktywne, dalszy jego rozwój znikomy.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

5. Wskazania zabezpieczające

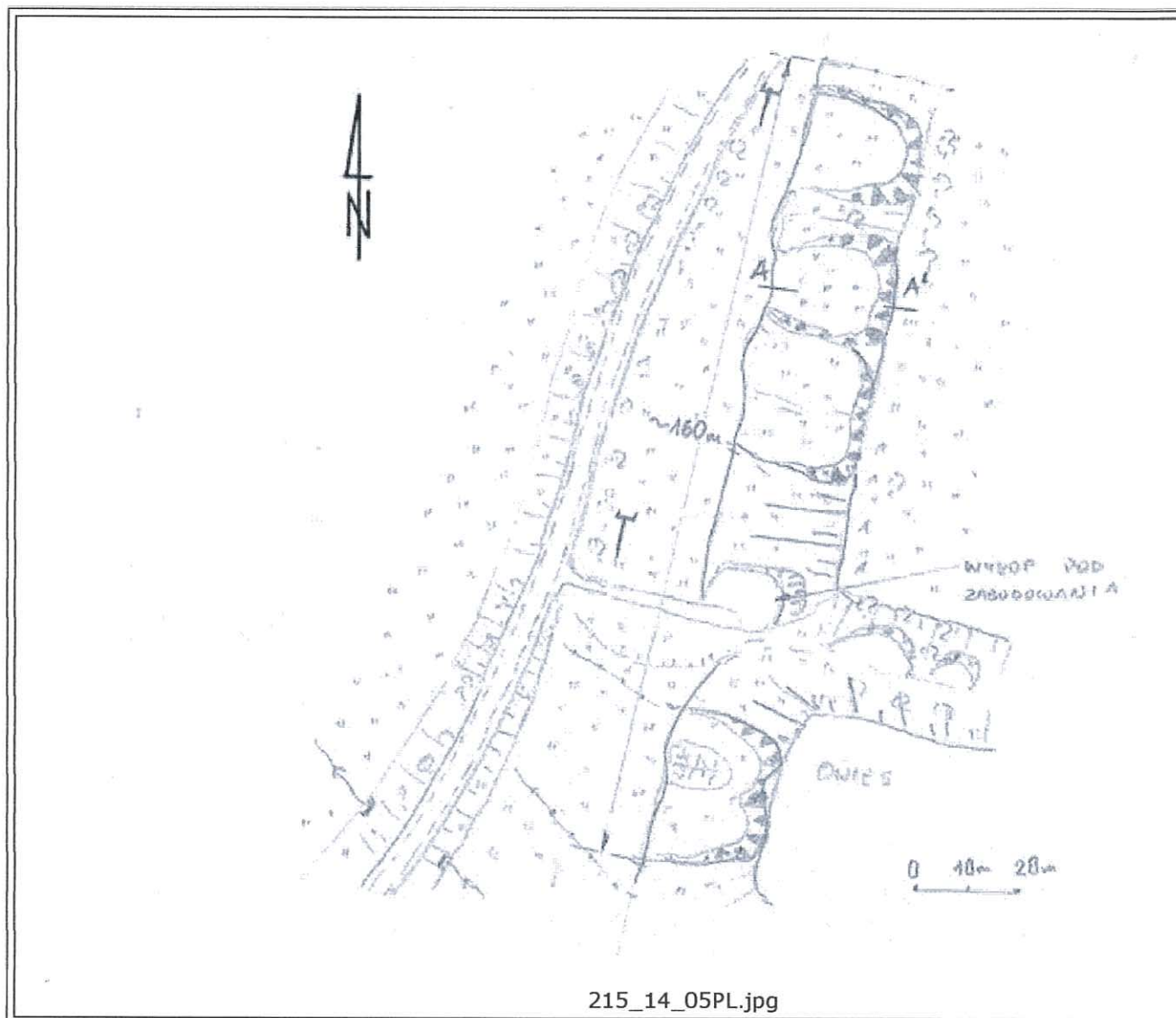
Stok tego mało aktywnego obiektu samoczynnie zaczyna zarastać krzewami. Jeśli sytuacja taka utrzyma się wówczas grunty ostatecznie zostaną unieruchomione.

6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

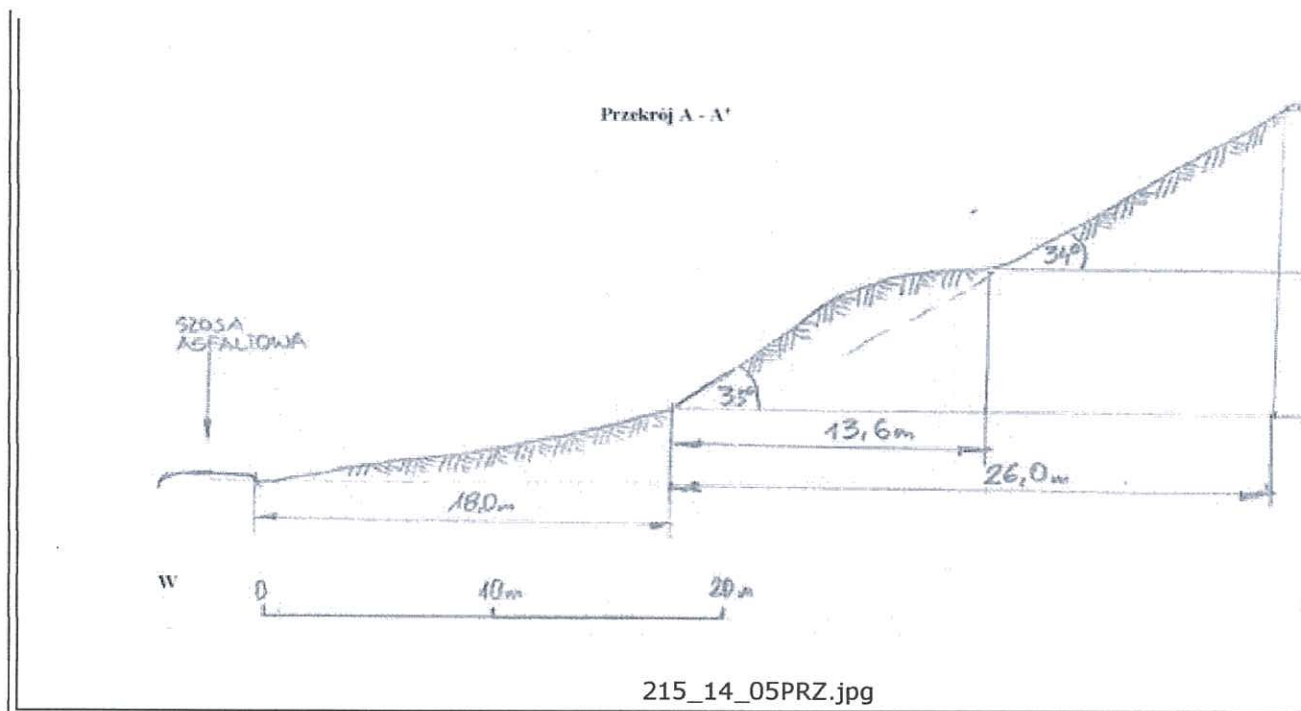
Katalog osuwisk, województwo białostockie, Instytut Geologiczny, A. Kuhn, W. Miłoszowska, L. Kastory, Warszawa, 1972.

7. Uwagi

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



10. Fotografia osuwiska

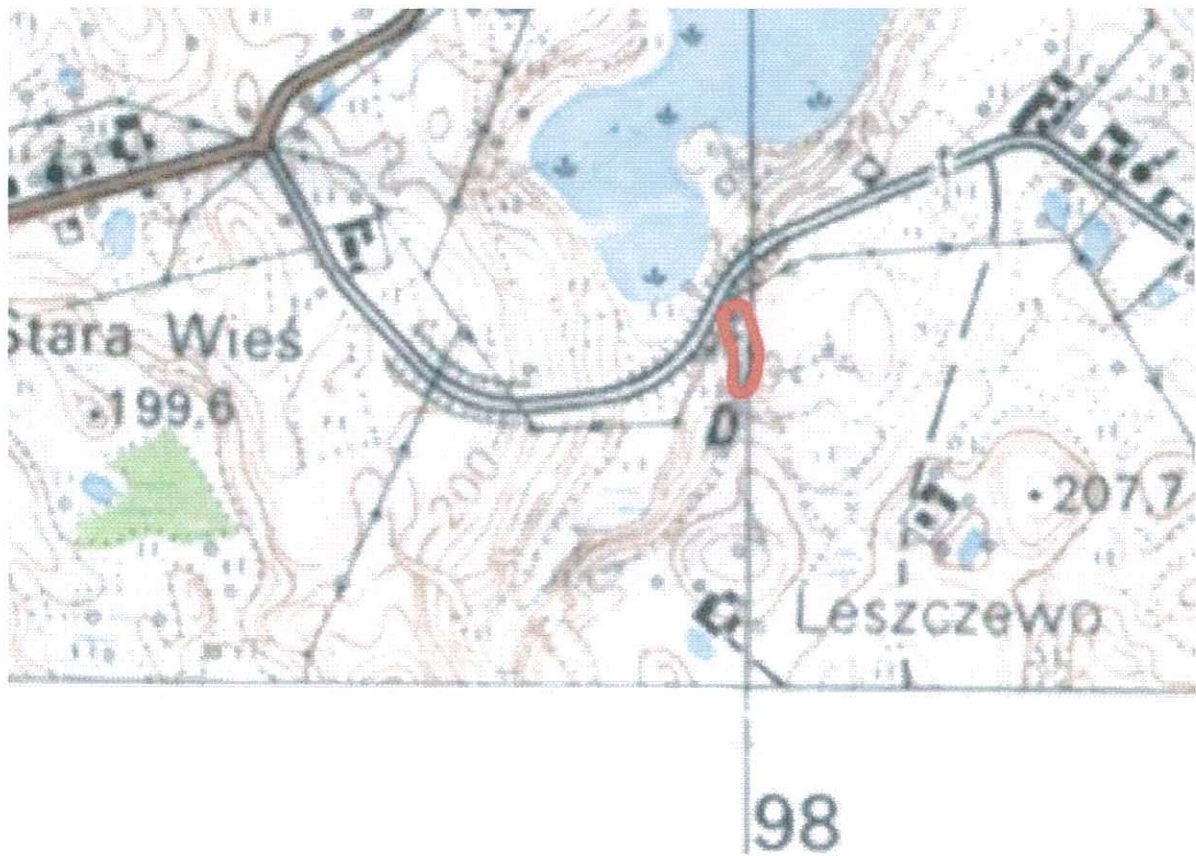


215_14_05Z1.jpg



215_14_05Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000



215_14_05M.jpg