

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA
GEOLOGICZNEGO
OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-70-B-a/2 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-09-01
Miejscowość:	Smolniki
Właściciel terenu:	Teren prywatny
Gmina:	Wiżajny ŻUTKA-TARTAK
Powiat:	suwalski
Województwo:	Podlaskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	215.14 JELENIEWO
• układu "1942" (godło):	N-34-70-B-a
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:	$\phi=54^{\circ} 17'$ $7.2''$
• geograficzne:	$\lambda=22^{\circ} 52'$ $16.14''$
• prostokątne układu "1965":	x=949.677 y=692.108
• prostokątne układu "1942":	x=6019.399 y=4621.857

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:	$\alpha = 27[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza:	$A = 181[^\circ]$ 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 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 checked="" 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 checked="" 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:	$L=9.4 [m]$
• szerokość maksymalna osuwiska:	$W=54 [m]$

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m ²]																									
• objętość koluwium:	V=0 [m ³]																									
• wysokość niszy:	H=0.8 [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=65 [^\circ]$																									
• szerokość strefy oderwania:	S _o =0.4 [m]																									
• długość maksymalna koluwium:	L _k =0 [m]																									
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=37 [^\circ]$																									
• 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 type="checkbox"/> spelzwanie																									
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 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 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 type="checkbox"/> inne: |
|--|--|

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

To niewielkie osuwisko powstało (prawdopodobnie) przez podcięcie skarpy przy poszerzeniu drogi żwirowej. Płytkie zsuwy gruntu wspomagają opady atmosferyczne. Obiekt ten może zagrażać drodze biegnącej poniżej, w przypadku katastrofalnych opadów.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

5. Wskazania zabezpieczające

Obsadzenie skarpy osuwiskowej trawą oraz krzewami powinno wyeliminować ruchy gruntu na tym obiekcie.

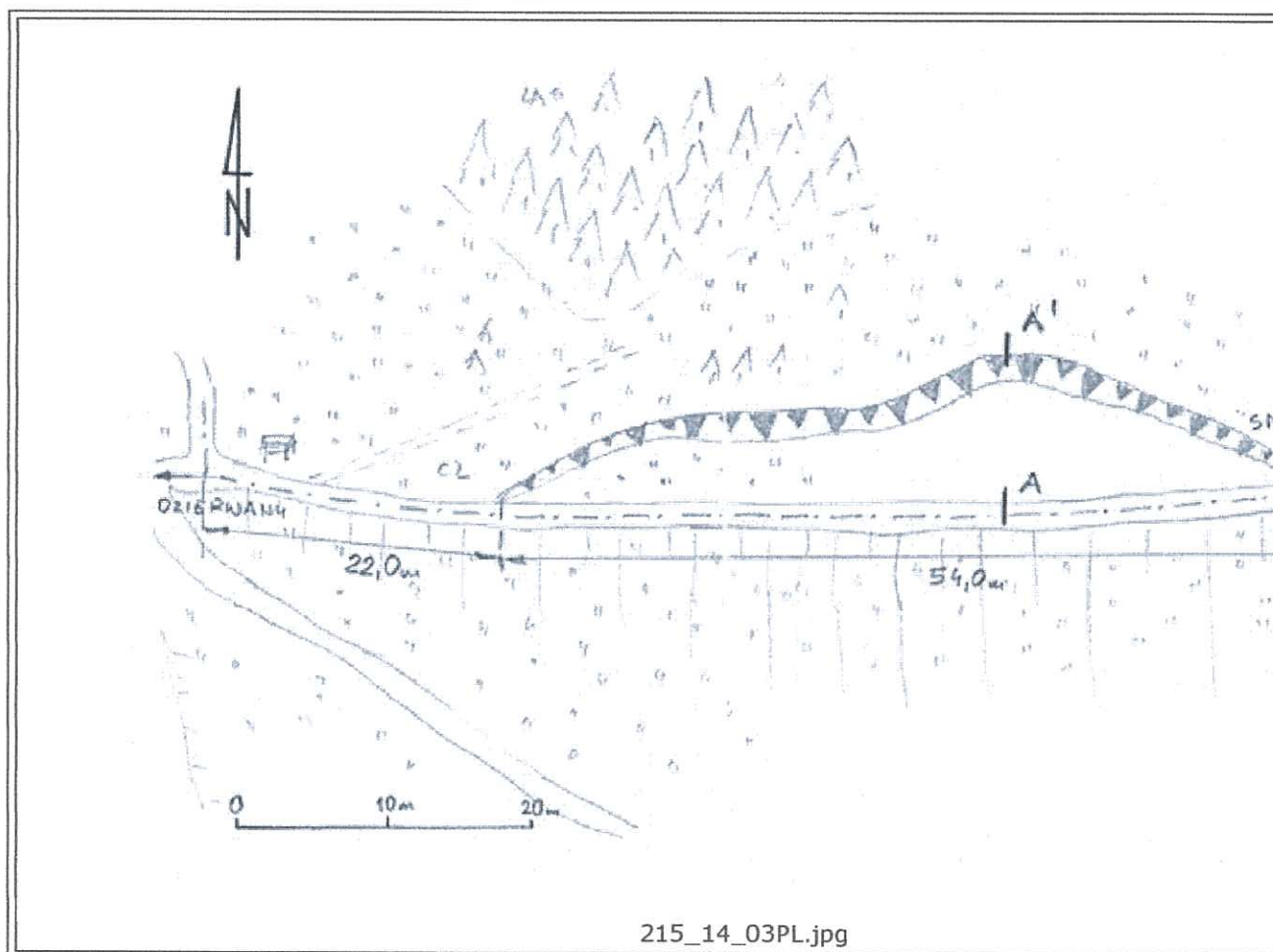
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Brak danych o wcześniejszych badaniach i wykonywanych dokumentacjach.

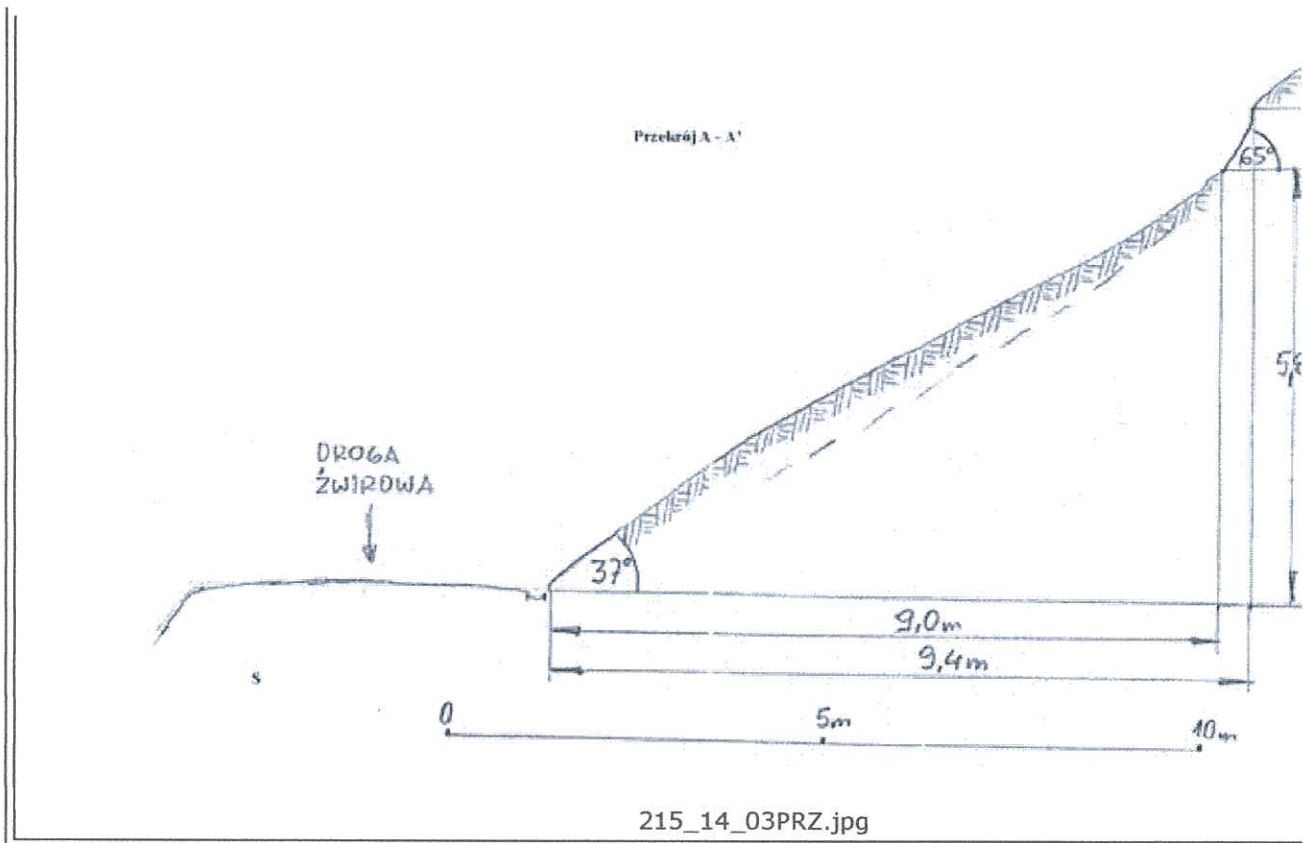
7. Uwagi

W odległości około 350m na SSE stwierdzono spęływanie gruntu wywołane wysiękami wód gruntowych (obiekt nr 17 w Katalogu osuwisk województwa białostockiego).
W odległości około 650 na E znajduje się, na całej długości krótkiego cieku wpadającego do jeziora Jaczno, oznaki spęływania gruntu wywołane wysiękami wód gruntowych.

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



10. Fotografia osuwiska



215_14_03Z1.jpg



215_14_03Z2.jpg



215_14_03Z3.jpg

11. Mapa w skali 1:10000



215_14_03M.jpg