

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

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-58-D-c/1 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-08-01
Miejscowość:	Wizgóry
Właściciel terenu:	Teren prywatny
Gmina:	Wiżajny
Powiat:	suwalski
Województwo:	Podlaskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	215.12 WIŻAJNY
• układu "1942" (godło):	N-34-58-D-c
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	
	41 - WIŻAJNY
Typ szlaku komunikacyjnego:	
	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=54^{\circ} 20'$ 53.16''
• geograficzne:	$\lambda=22^{\circ} 50'$ 15.12''
• prostokątne układu "1965":	x=956.621 y=689.788
• prostokątne układu "1942":	x=6026.327 y=4619.486

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 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 checked="" type="checkbox"/> zbocze potoku <input type="checkbox"/> skarpa przykorytowa doliny rzecznej <input checked="" 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:	$\alpha = 29[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza:	$A = 343[^\circ]$ 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:	$L=25$ [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	$W=72$ [m]

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	$D=0$ [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	$F=0$ [m ²]																									
• objętość koluwium:	$V=0$ [m ³]																									
• wysokość niszy:	$H=3.2$ [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=54$ [°]																									
• szerokość strefy oderwania:	$S_o=3.4$ [m]																									
• długość maksymalna koluwium:	$L_k=0$ [m]																									
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=29$ [°]																									
• 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 checked="" type="checkbox"/> spływanie <input checked="" type="checkbox"/> spelzywanie																									
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 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 checked="" 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 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 checked="" 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 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> podcięcie erozyjne
<input type="checkbox"/> infiltracja wód opadowych
<input checked="" 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 cieku wodnego zniszczony
<input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieku wodnego uszkodzony
<input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieku wodnego zagrożony |
|--|

Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych

Osuwisko mało aktywne.
Jego rozwój zależy od wielkości opadów atmosferycznych i stanów wody w potoku.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

5. Wskazania zabezpieczające

Należy obsadzić obszar osuwiska krzewami.

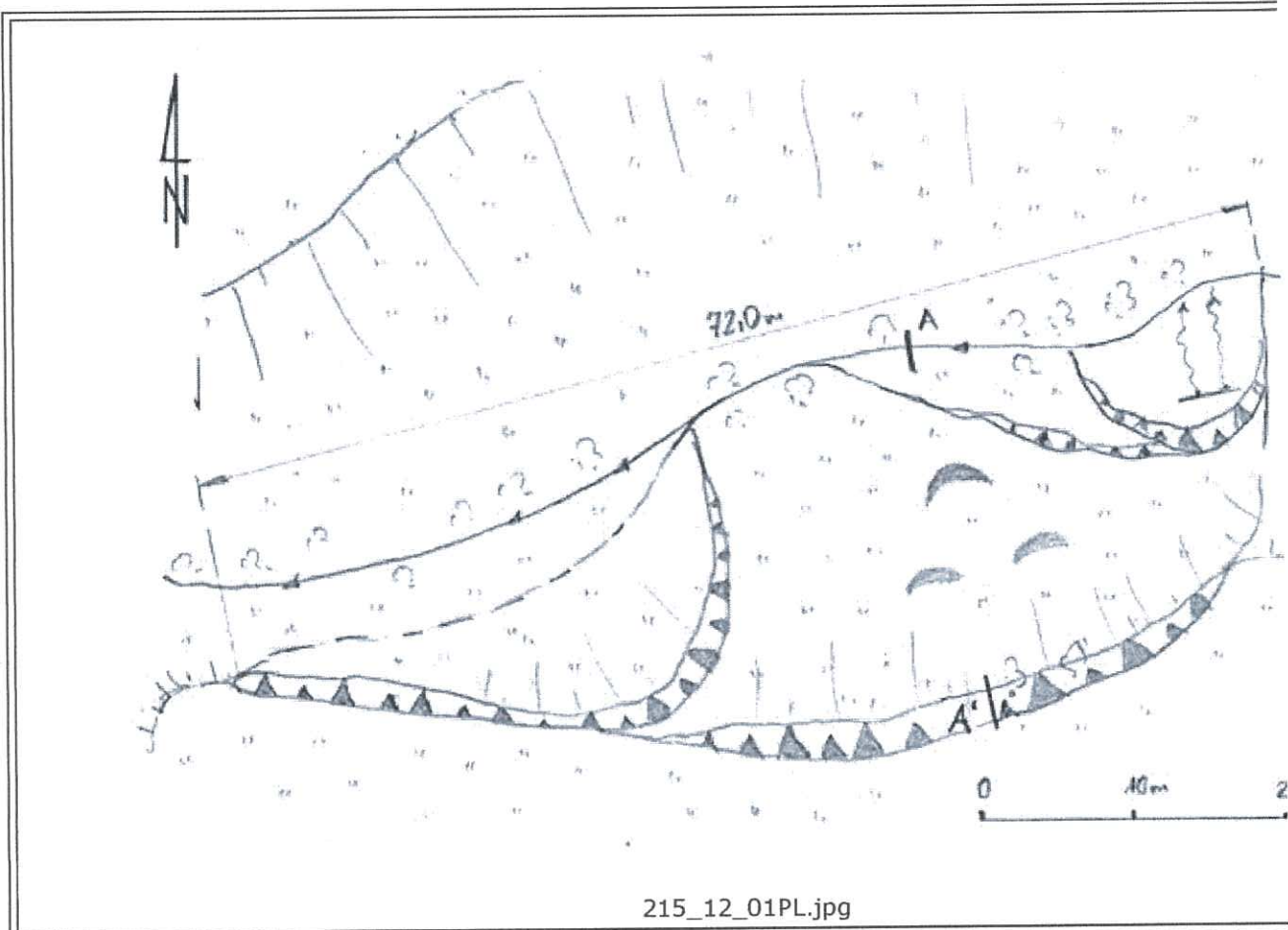
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

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

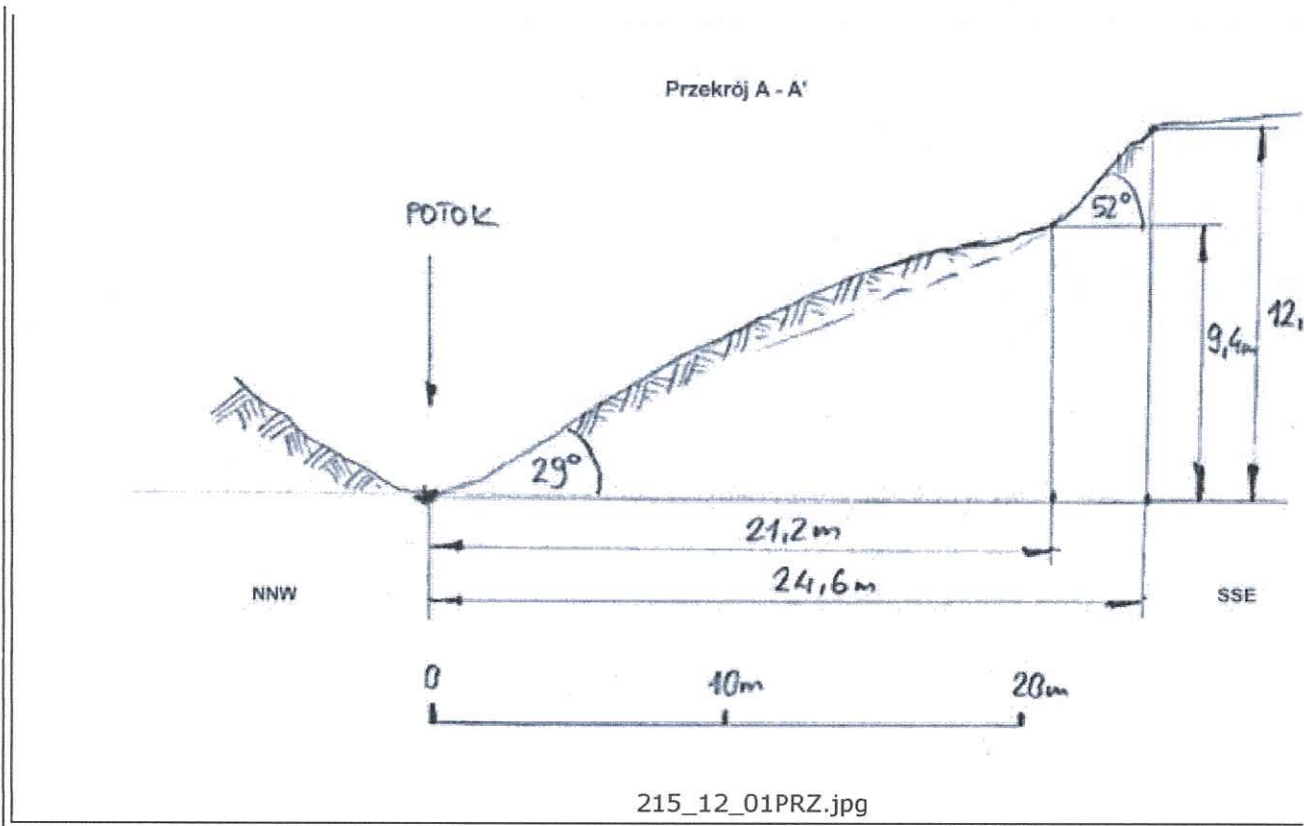
7. Uwagi

W dolinie tego samego potoku oraz jego dopływu znajdują się 3 mniejsze osuwiska w odległości około 525m, 1500m i 1600m, jedno w kierunku NNW i dwa na NW. Należy je zinventaryzować w następnym etapie prac.

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



10. Fotografia osuwiska

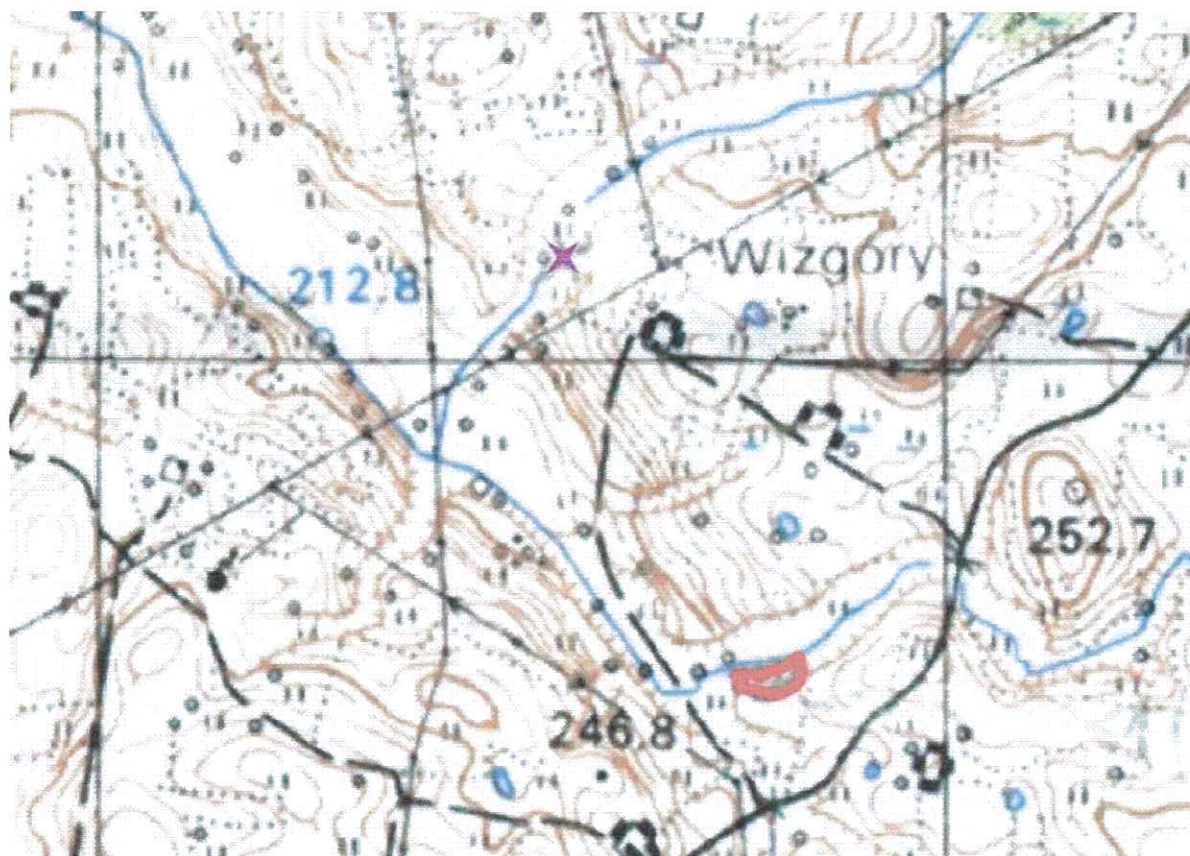


215_12_01Z1.jpg



215_12_01Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000



215_12_01M.jpg