

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-66-D-a/1 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Małgorzata Sokół
Data wypełnienia karty:	2003-04-01
Miejscowość:	Galiny
Właściciel terenu:	Skarb Państwa
Gmina:	Galiny
Powiat:	bartoszycki
Województwo:	Warmińsko-mazurskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	213.31 Galiny
• układu "1942" (godło):	N-34-66-D-a
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	100 Bisztynek
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometr:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=54^{\circ} 9'$ 55.9''
• geograficzne:	$\lambda=20^{\circ} 49'$ 17.4''
• prostokątne układu "1965":	x=935.698 y=558.506
• prostokątne układu "1942":	x=6004.461 y=4488.341

2. Charakterystyka osuwiska

Data powstania:	
Daty odnowienia:	
Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:	
• Rodzaj:	☐ zbocze górskie w leju źródłowym ☐ zbocze górskie, górna część zbocza ☐ zbocze górskie, środkowa część zbocza ☐ zbocze górskie, dolna część zbocza ☐ stok górski w leju źródłowym ☐ stok górski, górna część zbocza ☐ stok górski, środkowa część zbocza ☐ stok górski, dolna część zbocza ☐ stok górski w leju źródłowym ☐ stok wyżynny, górna część zbocza ☐ stok wyżynny, środkowa część zbocza ☐ stok wyżynny, dolna część zbocza ☐ stok wyżynny w leju źródłowym ☒ zbocze doliny rzecznej ☐ zbocze potoku ☐ skarpa przykorytowa doliny rzecznej ☐ skarpa przykorytowa potoku ☐ zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg morza ☐ zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg jeziora ☐ zbocze zbiornika wodnego sztucznego ☐ skarpa wykopu drogowego ☐ skarpa wykopu kolejowego ☐ skarpa wykopu budowlanego ☐ skarpa nasypu drogowego ☐ skarpa nasypu kolejowego ☐ skarpa nasypu budowlanego ☐ skarpa wyrobiska

	odkrywkowego ☒ inne: 0
• generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko:	$\alpha = 32[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza:	$A = 48[^\circ]$ nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
• rodzaj obsuniętego materiału:	gruntowe
• wiek gruntów:	☒ czwartorzęd ☐ trzeciorzęd ☐ starsze
• Zaleganie warstw w rejonie osuwiska:	☐ 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 W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia $\beta = 0[^\circ]$
• Rodzaje warstw w rejonie osuwiska:	☐ 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:	
• długość maksymalna osuwiska:	$L=11$ [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	$W=300$ [m]

• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	$D=0$ [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	$F=0$ [m ²]																									
• objętość koluwium:	$V=0$ [m ³]																									
• wysokość niszy:	$H=0$ [m]																									
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=0$ [°]																									
• szerokość strefy oderwania:	$S_o=0$ [m]																									
• długość maksymalna koluwium:	$L_k=0$ [m]																									
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=0$ [°]																									
• 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 ☒ 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>☒</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 (odsłonięte skały, grunty) ☐ trawiaste ☐ krzewy ☒ las ☐ grunty orne ☒ brak pokrycia (odsłonięte 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

Istnieje możliwość ponownego uruchomienia procesów osuwiskowych w okresie wezbrań rzeki. Możliwość degradacji lasu i zatamowania koryta rzeki Pisy przez obalone drzewa i koluwia.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Na samym osuwisku nie wykonano. W miejscowości Galiny istnieje niewielki zbiornik retencyjny na rzece Pisie.

5. Wskazania zabezpieczające

Regulacja rzeki, odsunięcie nurtu od wysokich brzegów oraz zalesienie części osuwiska pozbawionych roślinności.

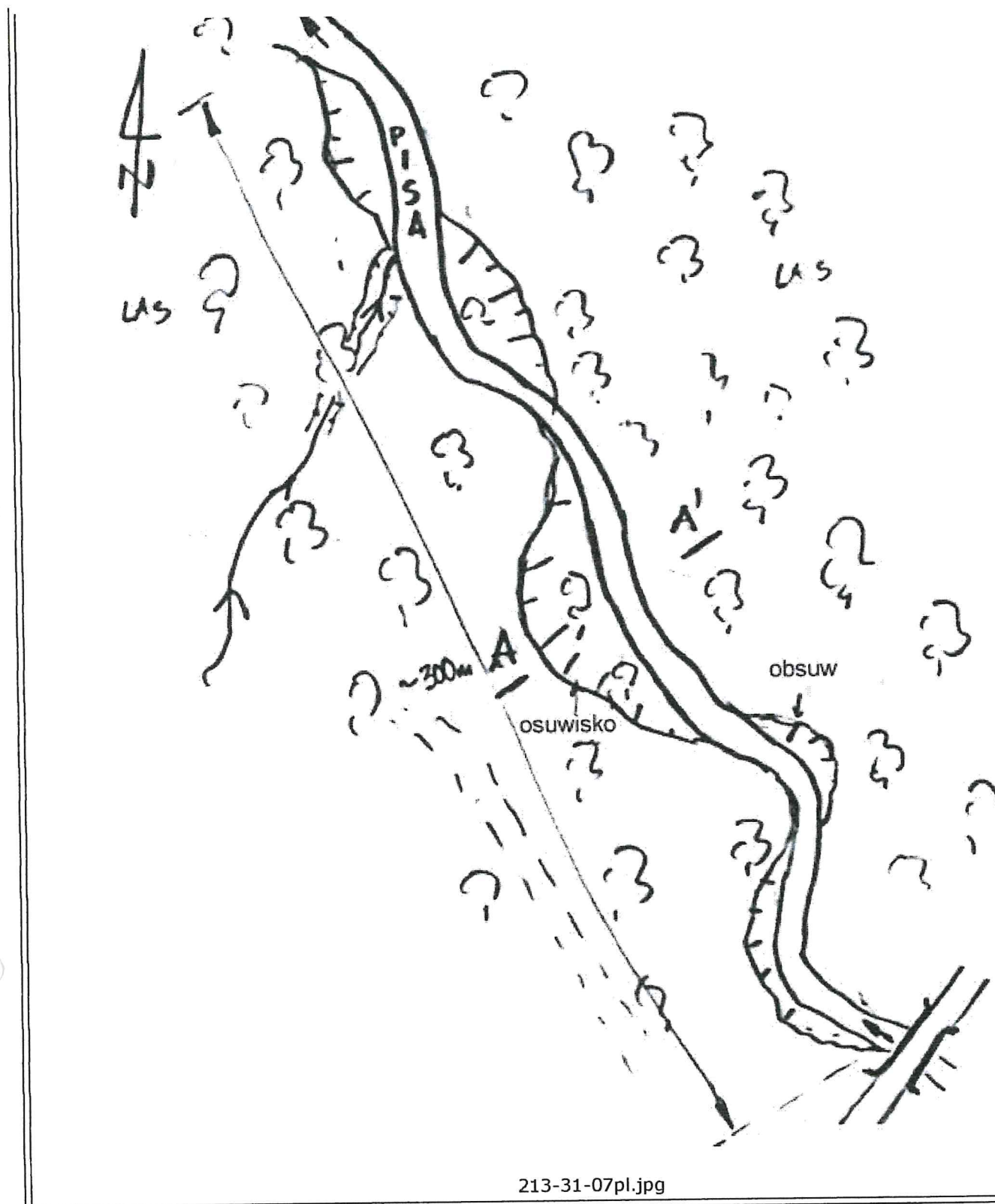
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Nie wykonano.

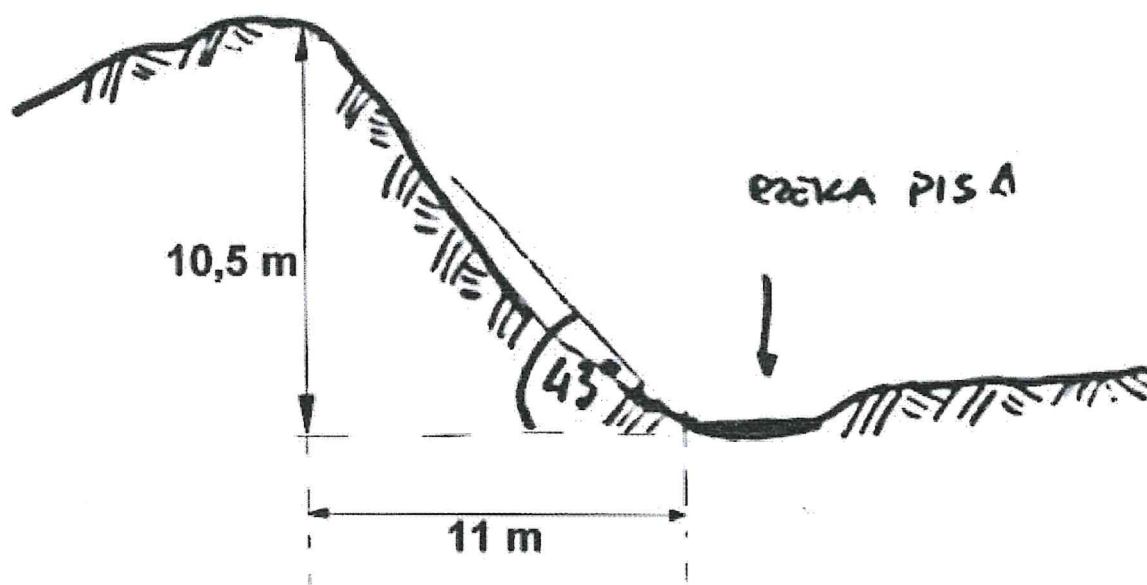
7. Uwagi

Osuwisko złożone z kilku mniejszych. Posa podcina wysokie skarpy przez co następuje erozja.

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko

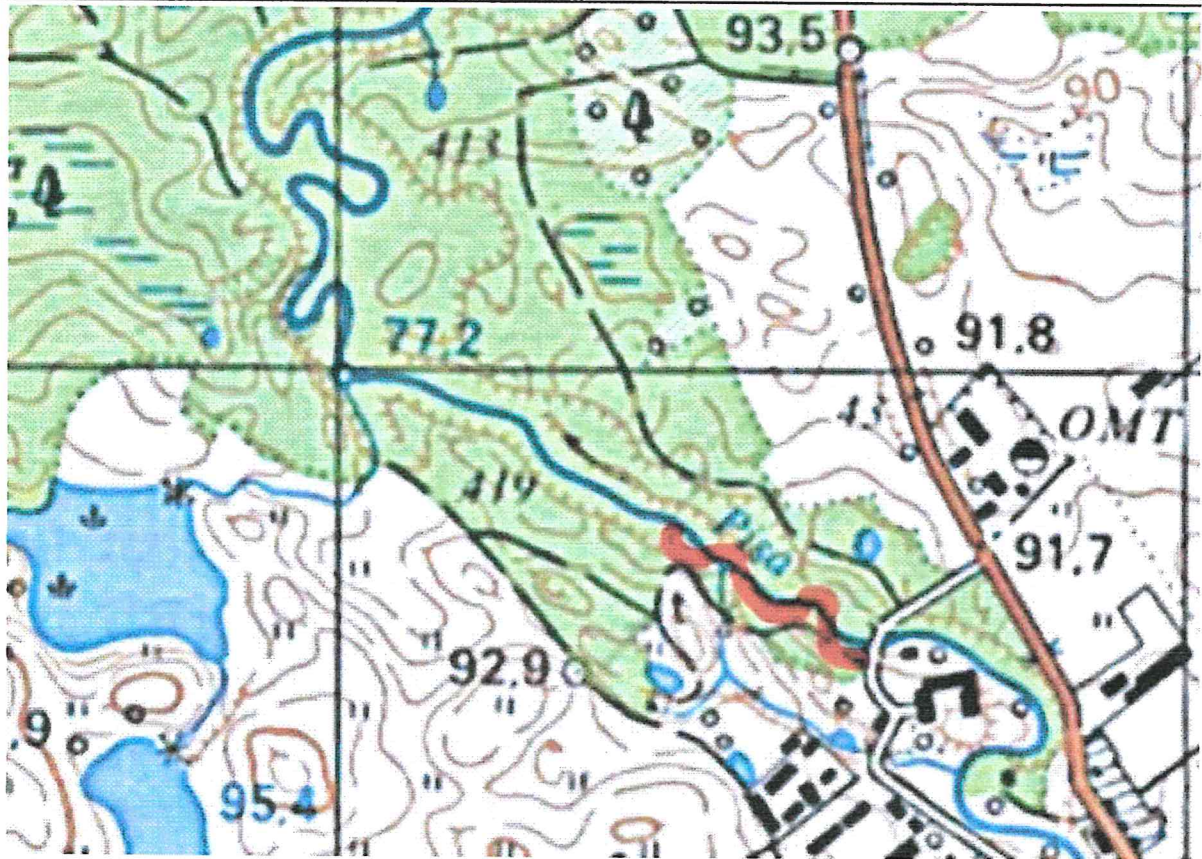
Przekrój A - A'**10. Fotografia osuwiska**



213-31-07z1.jpg



213-31-07z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000

213-31-07m.jpg