

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-67-C-a/2 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Tomasz Mrzygłód
Autor/rzy opracowania graficznego:	Małgorzata Sokół
Data wypełnienia karty:	2003-04-01
Miejscowość:	Wojkowo
Właściciel terenu:	prywatny
Gmina:	Bisztunek
Powiat:	bartoszycki
Województwo:	Warmińsko-mazurskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	213.34 Bisztunek
• układu "1942" (godło):	N-34-67-C-a
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	101 Reszel
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\Phi=54^{\circ} 5'$ 39.1''
• geograficzne:	$\lambda=21^{\circ} 0'$ 54.7''
• prostokątne układu "1965":	x=927.655 y=571.1
• prostokątne układu "1942":	x=5996.508 y=4500.993

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:	$\alpha = 16[^\circ]$
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza:	$A = 150[^\circ]$ 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:	$L=60$ [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 mało aktywne (zmiany w cyklu wieloletnim)																									
• 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

Teren silnie pofałdowany, możliwość dalszych ruchów przy silnych opadach.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Nie wykonano.

5. Wskazania zabezpieczające

Wzmocnienie brzegu strumienia i drogi gruntowej, zakrzewienie zbocza.

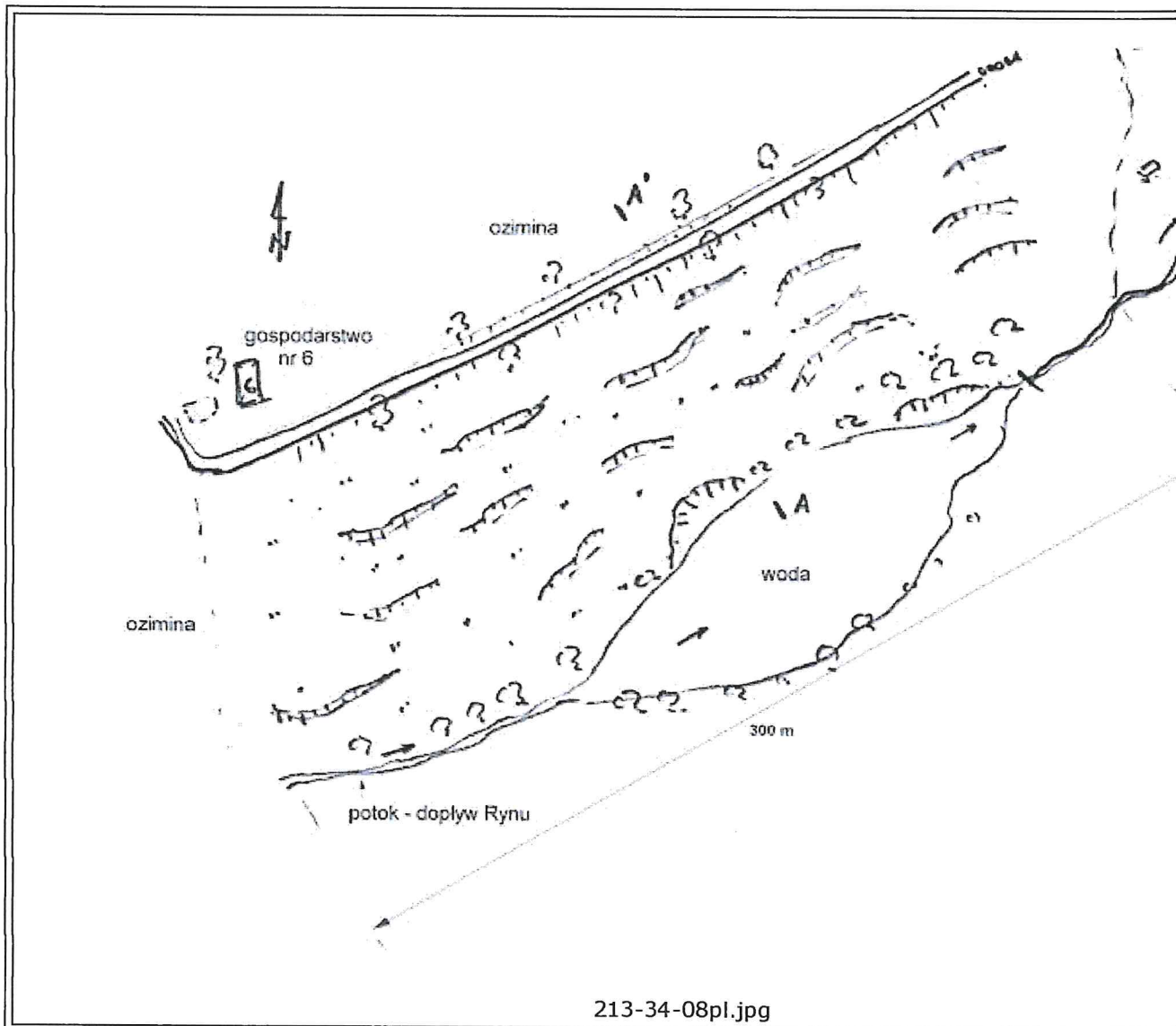
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Nie wykonano.

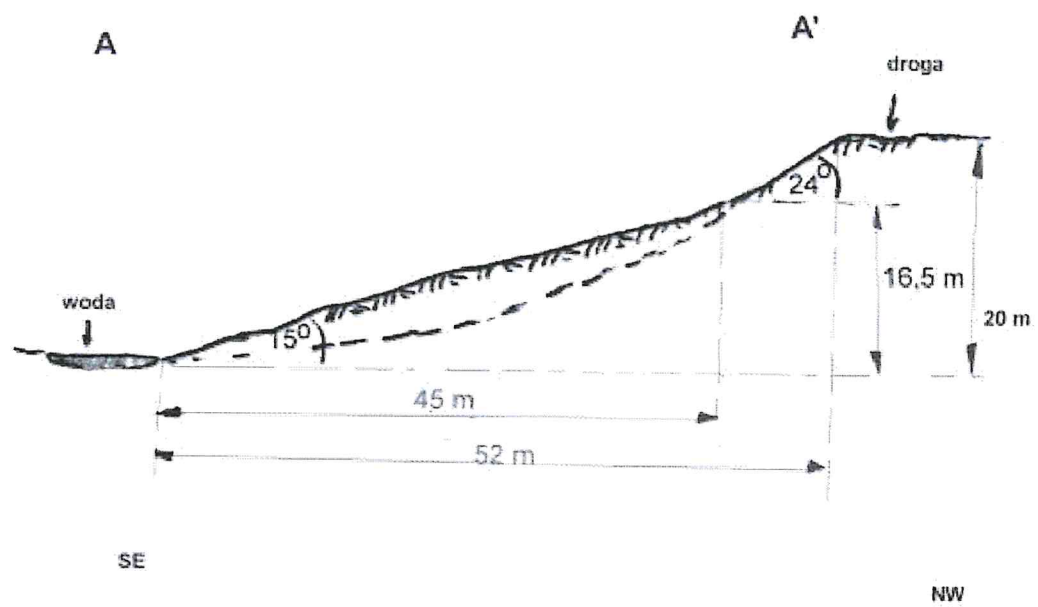
7. Uwagi

Wyłączyć teren spod zabudowy, użytkować jako pastwiska. Blisko zbocza jest opuszczony dom (Wojkowo nr 6).

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



213-34-08prz.jpg

10. Fotografia osuwiska



213-34-08z1.jpg



213-34-08z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000