

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

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-70-B-d/5 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Rzepka
Data wypełnienia karty:	2004-09-01
Miejscowość:	Giluszniak PRZEDMA WIELKA
Właściciel terenu:	Teren prywatny
Gmina:	Szypliszki
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
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=54^{\circ} 13'$ $33.72''$
• geograficzne:	$\lambda=22^{\circ} 59' 33''$
• prostokątne układu "1965":	x=943.236 y=700.148
• prostokątne układu "1942":	x=6013.015 y=4629.945

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
<p>• generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło</p>	<p>$\alpha = 38[^\circ]$</p>

osuwisko:	
• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylecia zbocza:	A = 315[°] nieznanne
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=19 [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	W=105 [m]
• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]
• powierzchnia osuwiska:	F=0 [m ²]
• objętość koluwium:	V=0 [m ³]

• wysokość niszy:	$H=3.1$ [m]
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=90$ [°]
• szerokość strefy oderwania:	$S_o=0$ [m]
• długość maksymalna koluwium:	$L_k=0$ [m]
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=41$ [°]
• 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
- spłyzywanie

Przejawy występowania wód powierzchniowych i podziemnych

	koluwium	nisza i zbocze powyżej	zbocze poniżej	zbocze po bokach
brak	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aktywność osuwiska:

osuwisko aktywne (zmiany coroczne)

- data ostatniego ruchu:

Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):

- trawiaste
- krzewy
- las
- grunty orne
- brak pokrycia (odslonięte skały, grunty)
- trawiaste
- krzewy
- las
- grunty orne
- brak pokrycia (odslonięte 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 cieków wodnych zniszczony
- Odcinek brzegu cieków wodnych uszkodzony
- Odcinek brzegu cieków wodnych zagrożony

Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych

Rozwój osuwiska zależy od stanów wody na potoku podcinającym zbocze osuwiskowe. Zależy również od ilości wody odprowadzonej rurą drenarską z pola leżącego powyżej tego osuwiska. Tym samym aktywność osuwiska zależy od wielkości opadów. W małym stopniu zagrożone są pola uprawne leżące powyżej jaru, którym płynie potok.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Prac zabezpieczających nie wykonywano.

5. Wskazania zabezpieczające

Naprawa drenażu oraz obsadzenie odkrytych połąci gruntu powinno poprawić sytuację na tym osuwisku.

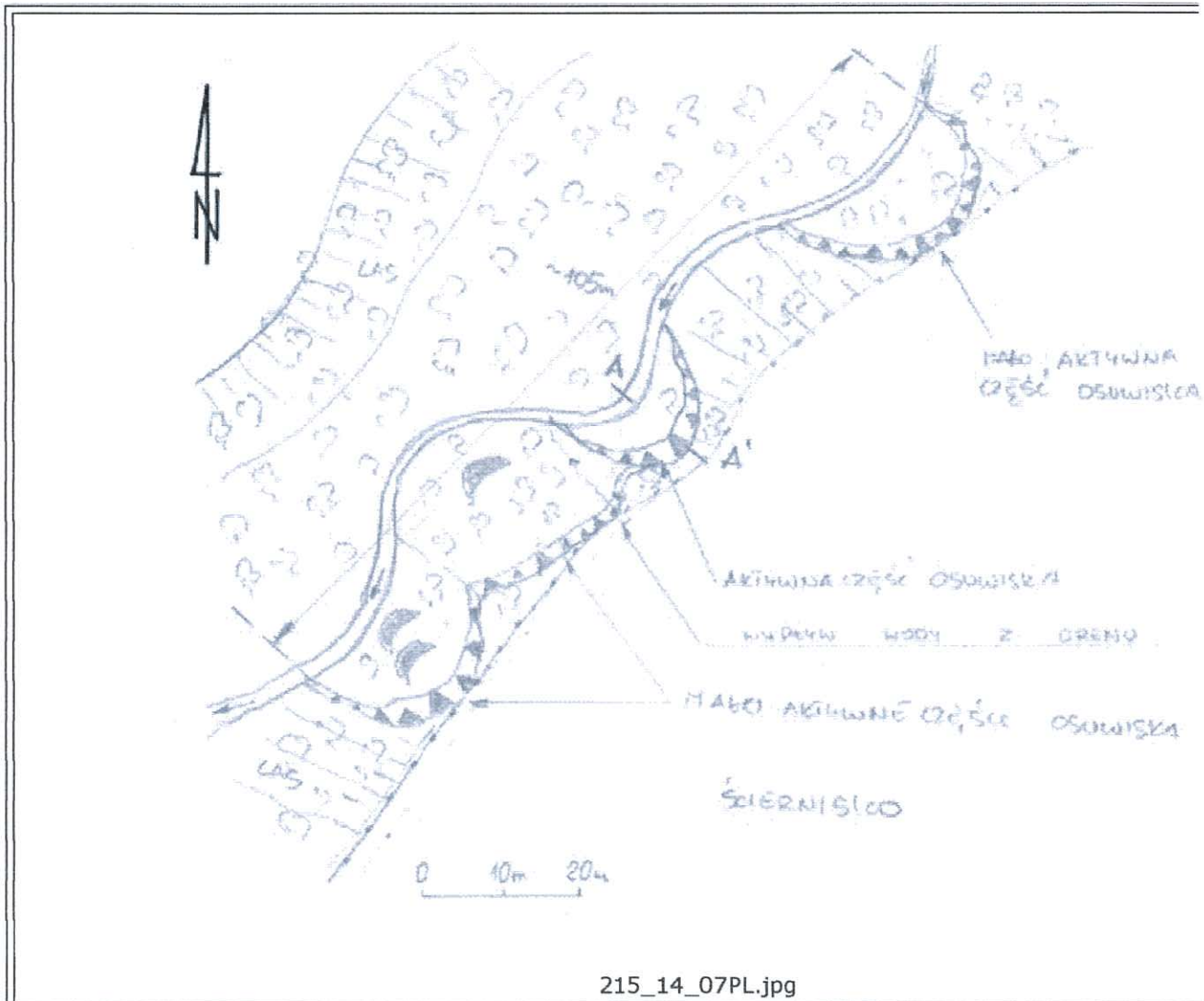
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

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

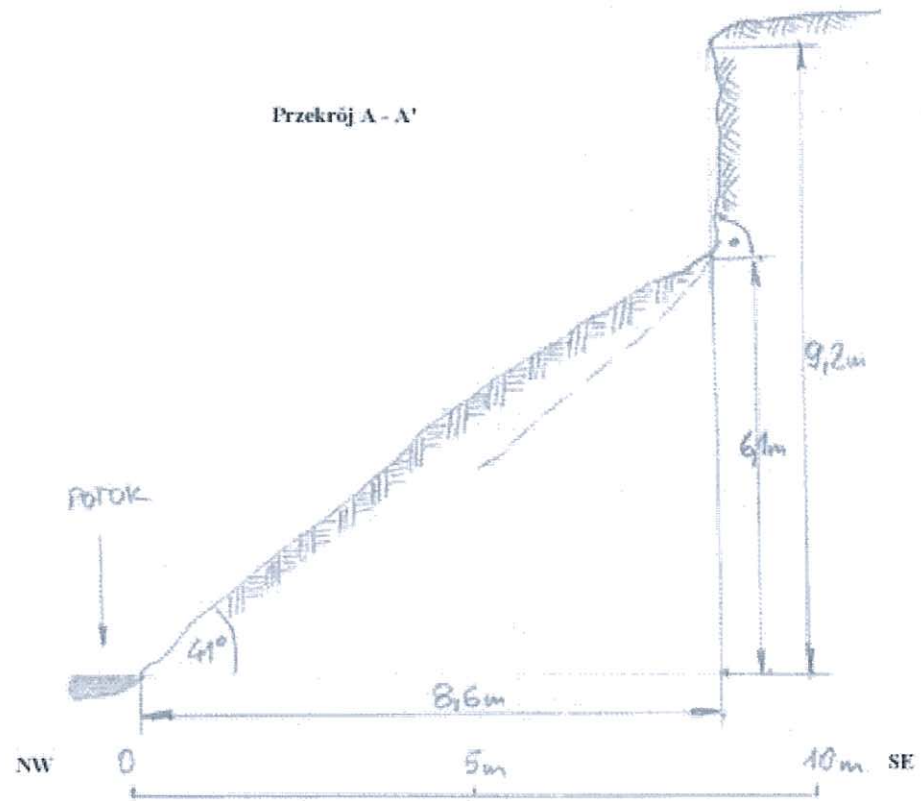
7. Uwagi

Podobne osuwiska znajdują się w odległości około 300m (w dolinie tego samego potoku) oraz 450m (aktualnie nieaktywne) na SW. Należy również odnotować, aktualnie nieaktywne (bądź mające ograniczone możliwości rozwoju) obiekty znajdujące się na brzegu jeziora Szelment Wielki w odległości około 1150m i 1750m na N. Małe osuwisko znajduje się w miejscowości Fornetka w odległości około 2,6 km na NE (400m od brzegu jeziora Szelment Mały), a około 3 km na NE stwierdzono objawy przesunięcia gruntów na brzegu jeziora Szelment Mały.

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



215_14_07PRZ.jpg

10. Fotografia osuwiska



215_14_07Z1.jpg



215_14_07Z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000

