

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	N-34-123-B-a/9 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Danuta Ilcewicz-Stefaniuk, Adam Koryczan
Autor/rzy opracowania graficznego:	Danuta Ilcewicz-Stefaniuk
Data wypełnienia karty:	2005-02-11
Miejscowość:	Dobrzyń n. Wisłą
Właściciel terenu:	Rej.Zarz.Gosp.Wodnej
Gmina:	Dobrzyń n. Wisłą
Powiat:	Lipnowski
Województwo:	Kujawsko-pomorskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	366.31 Dobrzyń n. Wisłą
• układu "1942" (godło):	N-34-123-B-a
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	443 Dobrzyń
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\Phi=52^{\circ} 38' 8.7''$
• geograficzne:	$\lambda=19^{\circ} 20' 55''$
• prostokątne układu "1965":	x=986.15 y=659.4
• prostokątne układu "1942":	x=5835.469 y=4388.202

2. Charakterystyka osuwiska

Data powstania:	

Daty odnowienia:	
Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> Rodzaj: 	<p>zbocze górskie w leju źródłowym</p> <p>zbocze górskie, górna część zbocza</p> <p>zbocze górskie, środkowa część zbocza</p> <p>zbocze górskie, dolna część zbocza</p> <p>stok górski w leju źródłowym</p> <p>stok górski, górna część zbocza</p> <p>stok górski, środkowa część zbocza</p> <p>stok górski, dolna część zbocza</p> <p>stok górski w leju źródłowym</p> <p>stok wyżynny, górna część zbocza</p> <p>stok wyżynny, środkowa część zbocza</p> <p>stok wyżynny, dolna część zbocza</p> <p>stok wyżynny w leju źródłowym</p> <p>zbocze doliny rzecznej</p> <p>zbocze potoku</p> <p>skarpa przykorytowa doliny rzecznej</p> <p>skarpa przykorytowa potoku</p> <p>zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg morza</p> <p>zbocze zbiornika wodnego naturalnego: brzeg jeziora</p> <p>zbocze zbiornika wodnego sztucznego</p> <p>skarpa wykopu drogowego</p> <p>skarpa wykopu kolejowego</p> <p>skarpa wykopu budowlanego</p> <p>skarpa nasypu drogowego</p> <p>skarpa nasypu kolejowego</p> <p>skarpa nasypu budowlanego</p> <p>skarpa wyrobiska odkrywkowego</p> <p>inne: 0</p>
<ul style="list-style-type: none"> generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko: 	$\alpha = 14[^\circ]$
<ul style="list-style-type: none"> ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza: 	$A = 173[^\circ]$ nieznane
Sytuacja geologiczna osuwiska:	

• rodzaj obsuniętego materiału:	gruntowe
• wiek gruntów:	<ul style="list-style-type: none"> ☐ czwartorzęd ☐ trzeciorzęd ☐ starsze
• Zaleganie warstw w rejonie osuwiska:	<p>grunty jednorodne</p> <p>grunty niejednorodne, poziome</p> <p>grunty niejednorodne, zgodne z nachyleniem zbocza (skarpy)</p> <p>grunty niejednorodne, przeciwne do nachylenia zbocza (skarpy)</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ grunty niejednorodne, zaburzone ☐ brak możliwości obserwacji <p>W przypadku nachylenia zgodnego lub przeciwnego do nachylenia zbocza, kąt nachylenia $\beta = 0[^\circ]$</p>
• Rodzaje warstw w rejonie osuwiska:	<ul style="list-style-type: none"> ☐ grunty nasytowe ☐ lessy (utwory lessopodobne) ☐ gliny morenowe ☐ mułki zastoiskowe ☐ iły warstwowe ☐ piaski ☐ żwiry ☐ grunty organiczne ☐ iły ☐ zwietrzelina ☐ łupki, łupki ilaste ☐ piaskowce ☐ inne: węgiel brunatny (miocen)
Charakterystyka morfologiczna osuwiska - geometria:	
• długość maksymalna osuwiska:	$L=1.95$ [m]
• szerokość maksymalna osuwiska:	$W=1.65$ [m]
• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	$D=0$ [m]
• powierzchnia osuwiska:	$F=0$ [m ²]
• objętość koluwium:	$V=0$ [m ³]
• wysokość niszy:	$H=5.5$ [m]
• nachylenie niszy:	$\alpha_n=48$ [°]
• szerokość strefy oderwania:	$S_o=5$ [m]
• długość maksymalna koluwium:	$L_k=0$ [m]
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k=13$ [°]
• wybieg koluwium na zbocze:	$W_k=0$ [m]

<ul style="list-style-type: none"> • zasięg szczelin powyżej górnej krawędzi niszy: 	$Z_s = 0$ [m]																									
Rodzaj (typ) osuwiska:	<input type="checkbox"/> obryw - obwał <input type="checkbox"/> zsuw <input type="checkbox"/> spływanie <input type="checkbox"/> spełzywanie																									
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)																									
<ul style="list-style-type: none"> • data ostatniego ruchu: 																										
Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):	<input type="checkbox"/> trawiaste <input type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odśnieżone skały, grunty) <input type="checkbox"/> trawiaste <input type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odśnieżone skały, grunty)																									
Przyczyny powstania osuwiska	naturalne <input type="checkbox"/> podcięcie erozyjne <input type="checkbox"/> infiltracja wód opadowych <input type="checkbox"/> wypływy wód na zboczu inne:																									

3. Powstałe szkody i zagrożenia

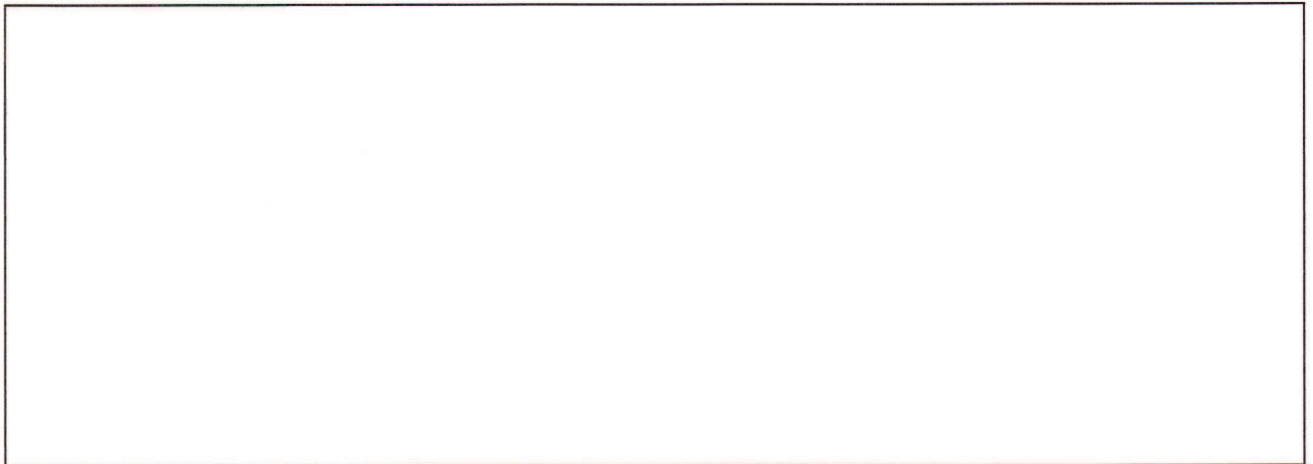
<input type="checkbox"/> Zabudowania mieszkalne zniszczone <input type="checkbox"/> Zabudowania mieszkalne uszkodzone <input type="checkbox"/> Zabudowania mieszkalne zagrożone <input type="checkbox"/> Zabudowania gospodarcze zniszczone <input type="checkbox"/> Zabudowania gospodarcze uszkodzone <input type="checkbox"/> Zabudowania gospodarcze zagrożone <input type="checkbox"/> Uprawy rolne zniszczone <input type="checkbox"/> Uprawy leśne zniszczone <input type="checkbox"/> 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

Zagrożone i częściowo zniszczone są uprawy rolne położone powyżej niszy osuwiska. W okresach intensywnych opadów i wzmożonego falowania osuwisko to będzie się nadal rozwijać

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających



5. Wskazania zabezpieczające

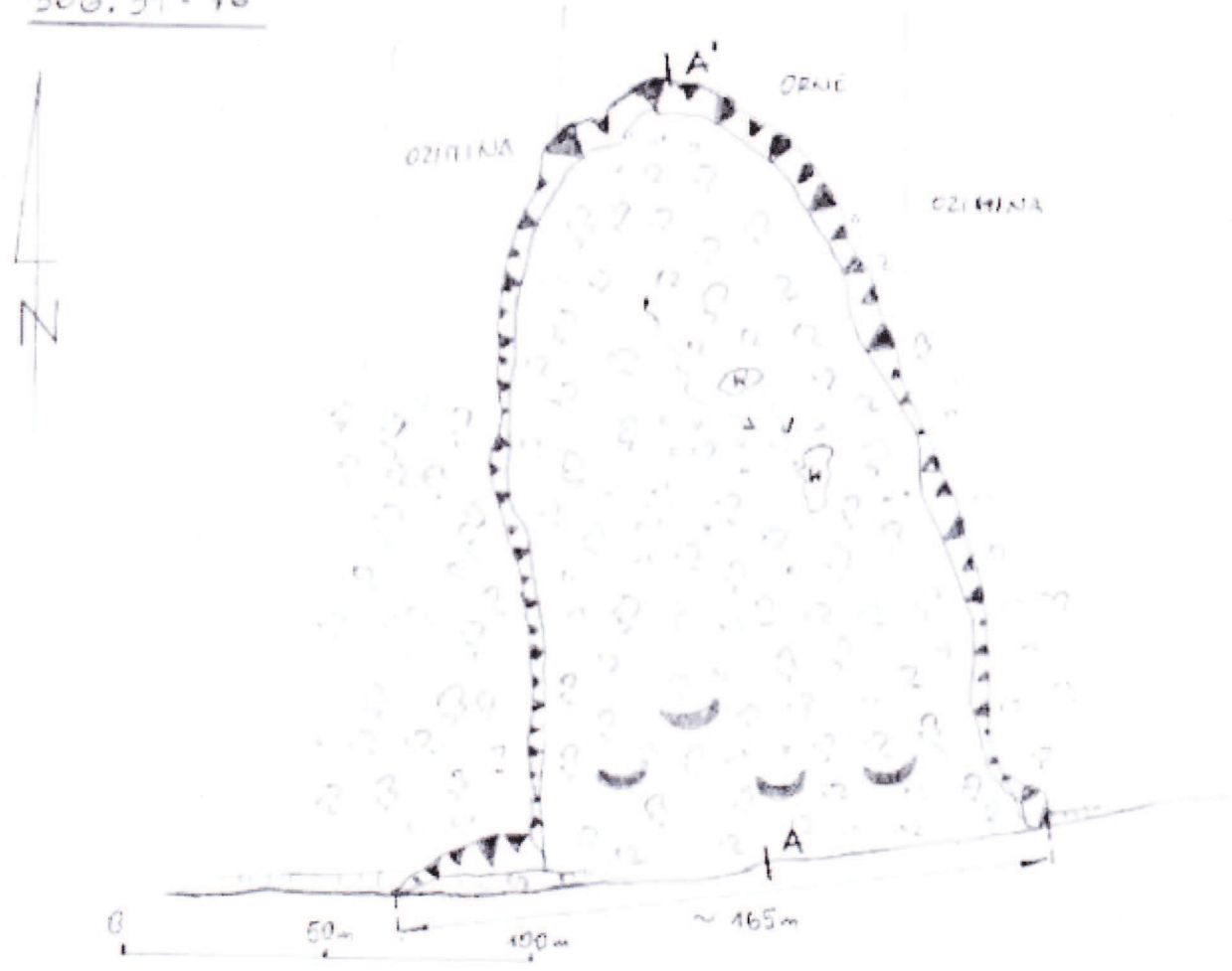
Należy zabezpieczyć brzeg tego zbiornika przed abrazją. W tym celu należy wykonać opaskę z kamienia łamanego lub gabionów, bądź wykonać sztuczną plażę z piasku wiślanego. Osuwisko to samoczynnie zarasta

6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Kuhn A., Miłoszewska W., 1971. Katalog osuwisk, woj. bydgoskie Instytut Geologiczny, Warszawa

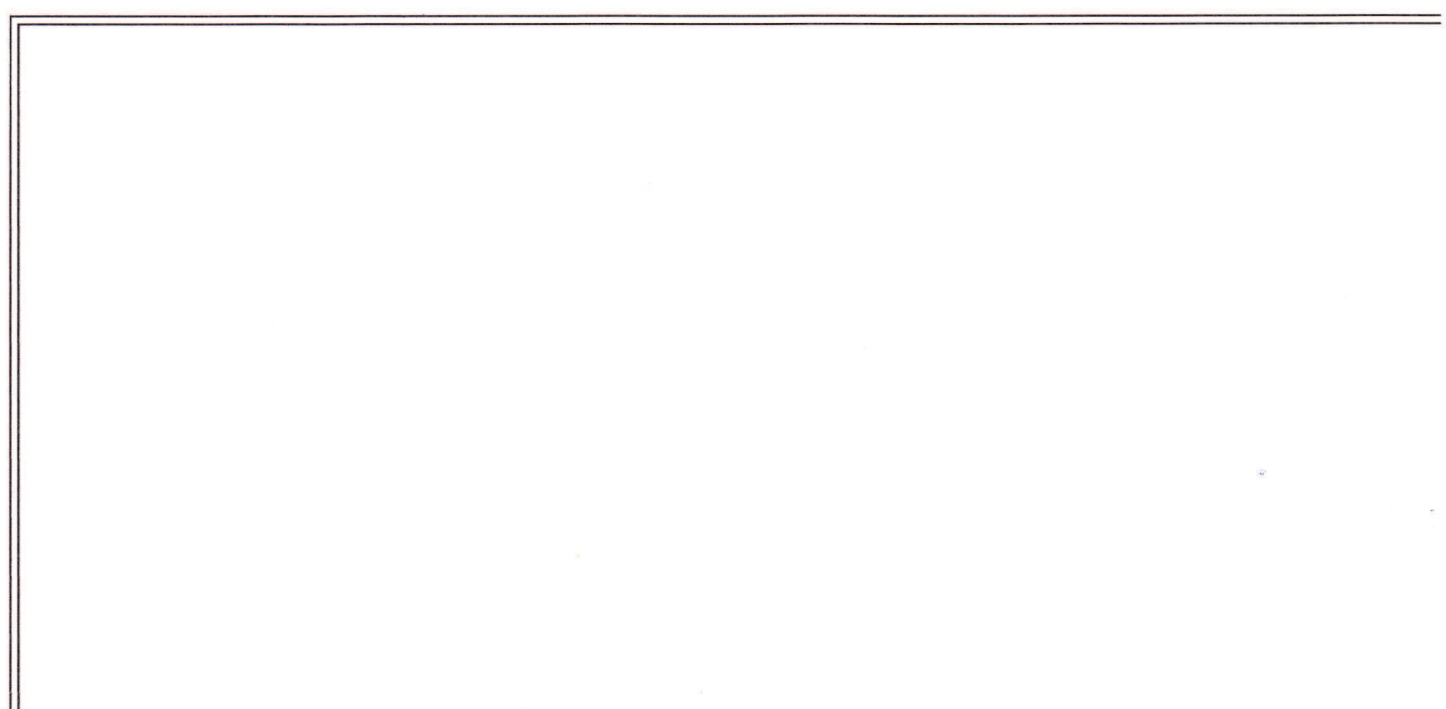
7. Uwagi**8. Schematyczny plan osuwiska**

366.31-16

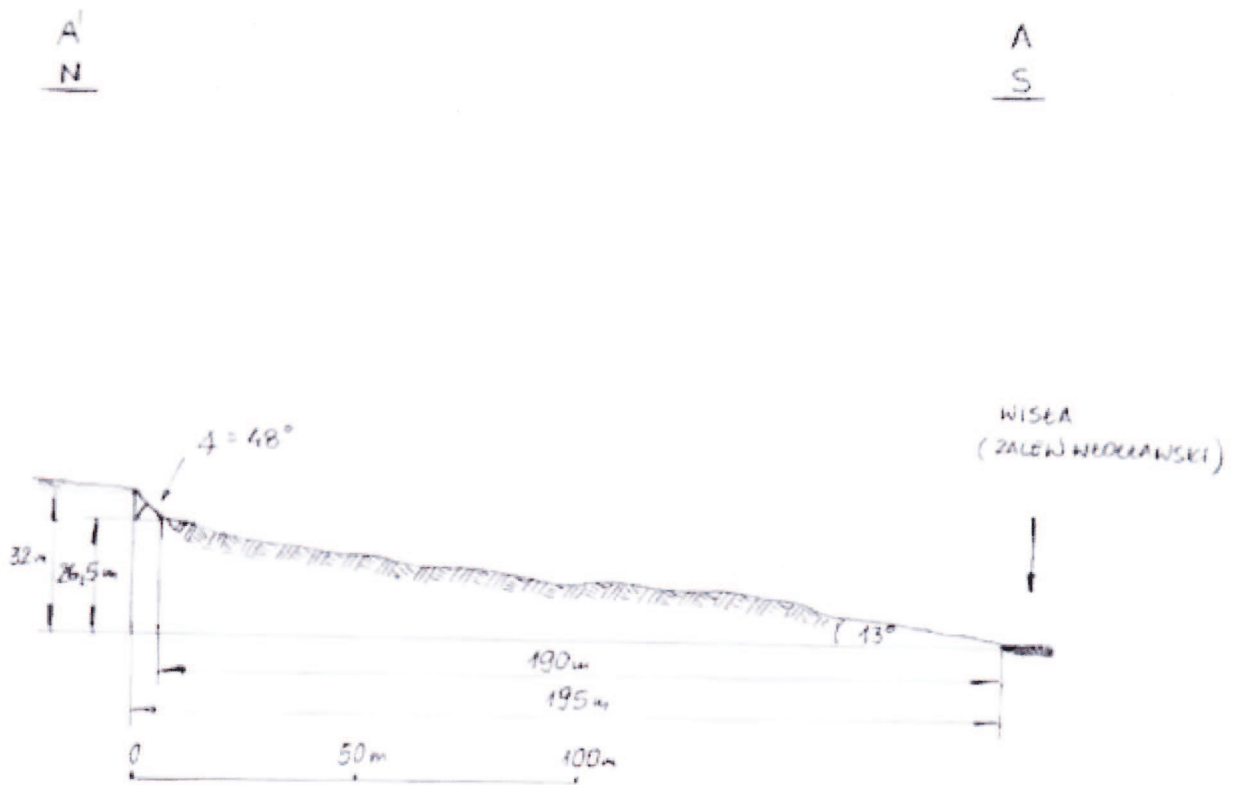


366-31-16-a.jpg

9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



PRZEKRÓJ A-A'



366-31-16-b.jpg

10. Fotografia osuwiska



366-31-16-z1.jpg



366-31-16-z2.jpg

11. Mapa w skali 1:10000



366-31-16-m.jpg