

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA
GEOLOGICZNEGO
OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	M-34-31-C-c/3 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Ryszard Knapczyk, Joanna Lasak
Autor/rzy opracowania graficznego:	Ryszard Knapczyk, Joanna Lasak
Data wypełnienia karty:	2002-11-16
Miejscowość:	Wąchock, ul. Starachowicka
Właściciel terenu:	prywatny
Gmina:	Wąchock
Powiat:	starachowicki
Województwo:	Świętokrzyskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	144.12 Starachowice
• układu "1942" (godło):	M-34-31-C-c
SzMGP w skali 1:50000 arkusz:	780 Starachowice
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometraż:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\phi=51^{\circ} 4' 1''$
• geograficzne:	$\lambda=21^{\circ} 1' 37''$

• prostokątne układu "1965":	x=516.156 y=633.175
• prostokątne układu "1942":	x=5659.639 y=4502.016

2. Charakterystyka osuwiska

Data powstania:	
Daty odnowienia:	
Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: 	<ul style="list-style-type: none"> <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 checked="" type="checkbox"/> stok wyżynny, górna część zbocza <input checked="" type="checkbox"/> stok wyżynny, środkowa część zbocza <input checked="" type="checkbox"/> stok wyżynny, dolna część zbocza <input type="checkbox"/> stok wyżynny w leju źródłowym <input type="checkbox"/> zbocze doliny rzecznej <input type="checkbox"/> zbocze potoku <input type="checkbox"/> skarpa przykorytowa doliny rzecznej <input 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 type="checkbox"/> inne: 0
<ul style="list-style-type: none"> ● generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko: 	$\alpha = 30[^\circ]$
<ul style="list-style-type: none"> ● ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylecia zbocza: 	$A = 0[^\circ]$ północno-wschodnie
Sytuacja geologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> ● rodzaj obsuniętego materiału: 	gruntowe
<ul style="list-style-type: none"> ● wiek gruntów: 	<input checked="" type="checkbox"/> czwartorzęd <input type="checkbox"/> trzeciorzęd <input type="checkbox"/> starsze
<ul style="list-style-type: none"> ● 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 $\beta = 0[^\circ]$
<ul style="list-style-type: none"> ● Rodzaje warstw w rejonie osuwiska: 	<input type="checkbox"/> grunty nasypowe <input checked="" type="checkbox"/> lessy (utwory lessopodobne) <input 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=20 [m]																									
• szerokość maksymalna osuwiska:	W=120 [m]																									
• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=2400 [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:	<input type="checkbox"/> obryw - obwał <input checked="" type="checkbox"/> zsuw <input type="checkbox"/> spływanie <input type="checkbox"/> speływanie																									
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 type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input 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 checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	podmokłości	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	wysięki	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
podmokłości	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
wysięki	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
wypływy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Aktywność osuwiska:	osuwisko nieaktywne w czasach historycznych, ustabilizowane sztucznie																									
• data ostatniego ruchu:																										

<p>Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):</p>	<input type="checkbox"/> trawiaste <input type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> brak pokrycia (odśnieżone skały, grunty)
<p>Przyczyny powstania osuwiska</p>	<p>naturalne</p> <input type="checkbox"/> podcięcie erozyjne <input checked="" type="checkbox"/> infiltracja wód opadowych <input 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 cieków wodnych zniszczony <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieków wodnych uszkodzony <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieków wodnych zagrożony
<p><i>Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych</i></p>
<p>Na tarasach liczne ślady erozji wodnej. Istnieje potencjalna możliwość dalszych ruchów osuwiskowych na S od omawianego terenu. Widoczne pęknięcia.</p>

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Wykonano 3 półki (tarasy). Teren odwodniono. Powierzchnie obsiano trawą.

5. Wskazania zabezpieczające

6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Brak danych.

[Empty rectangular box]

7. Uwagi

[Empty rectangular box]

8. Schematyczny plan osuwiska

[Empty rectangular box]



03s.jpg

9. Schematyczny przekrój przez osuwisko

[Empty rectangular box]



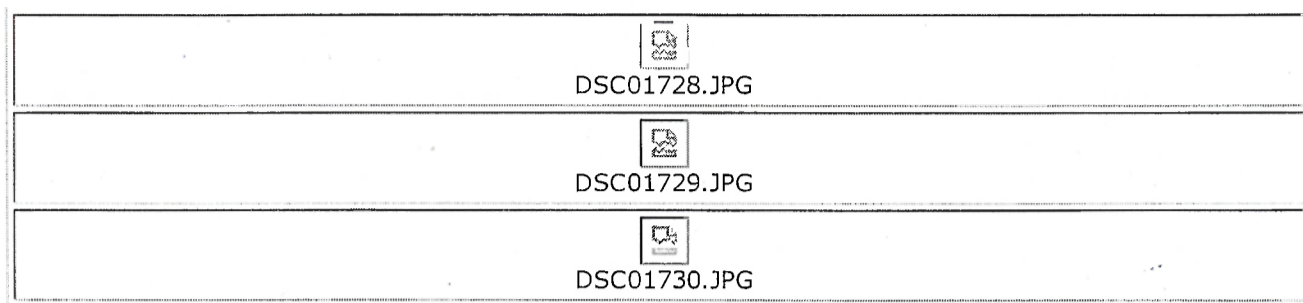
03p.jpg

10. Fotografia osuwiska

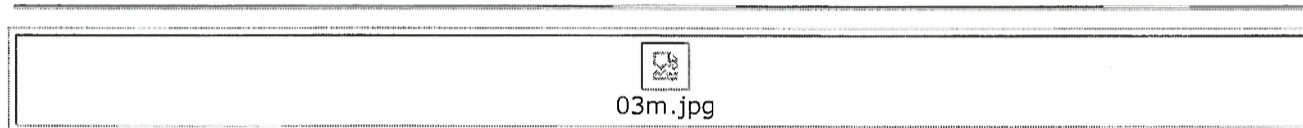
[Empty rectangular box]



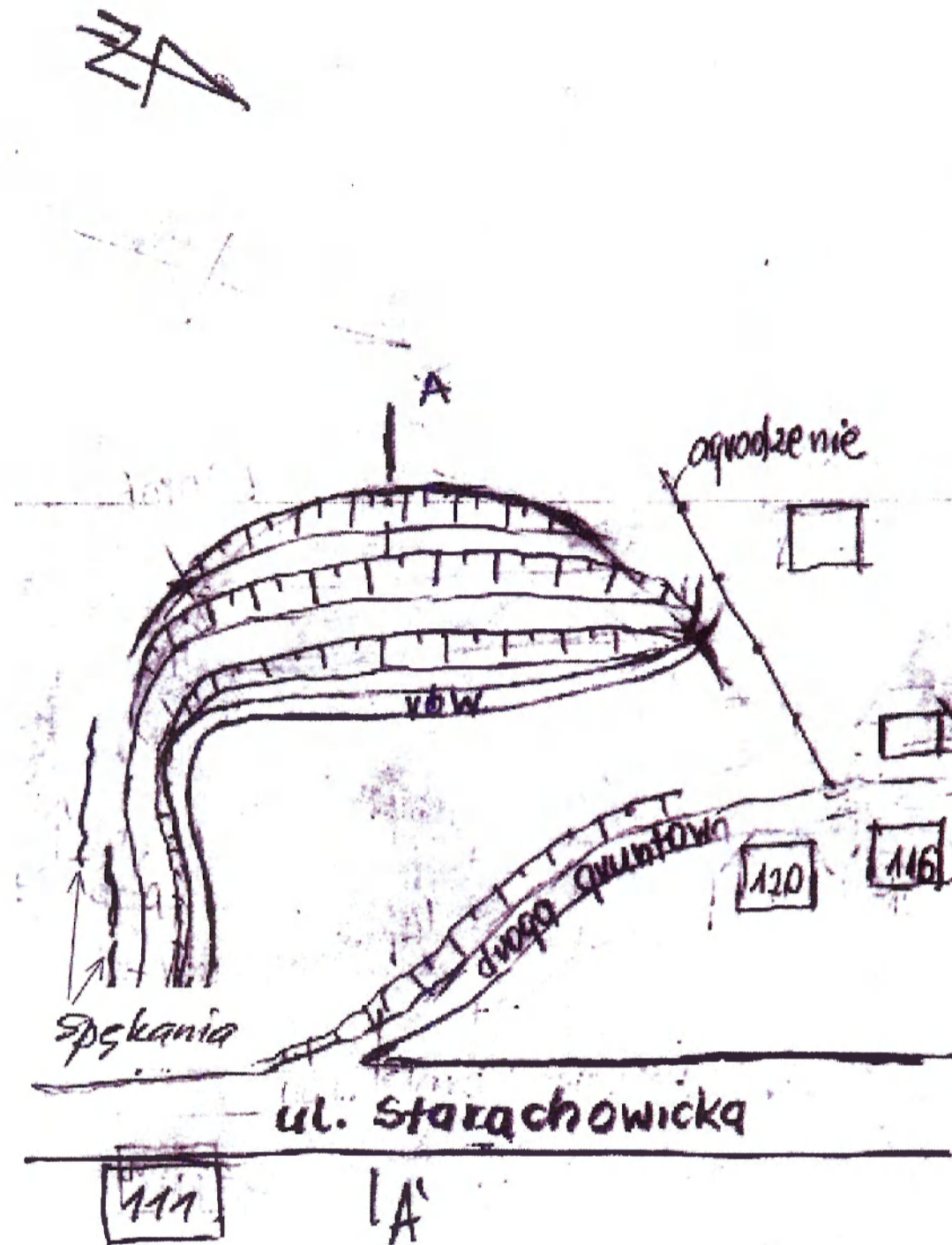
DSC01727.JPG



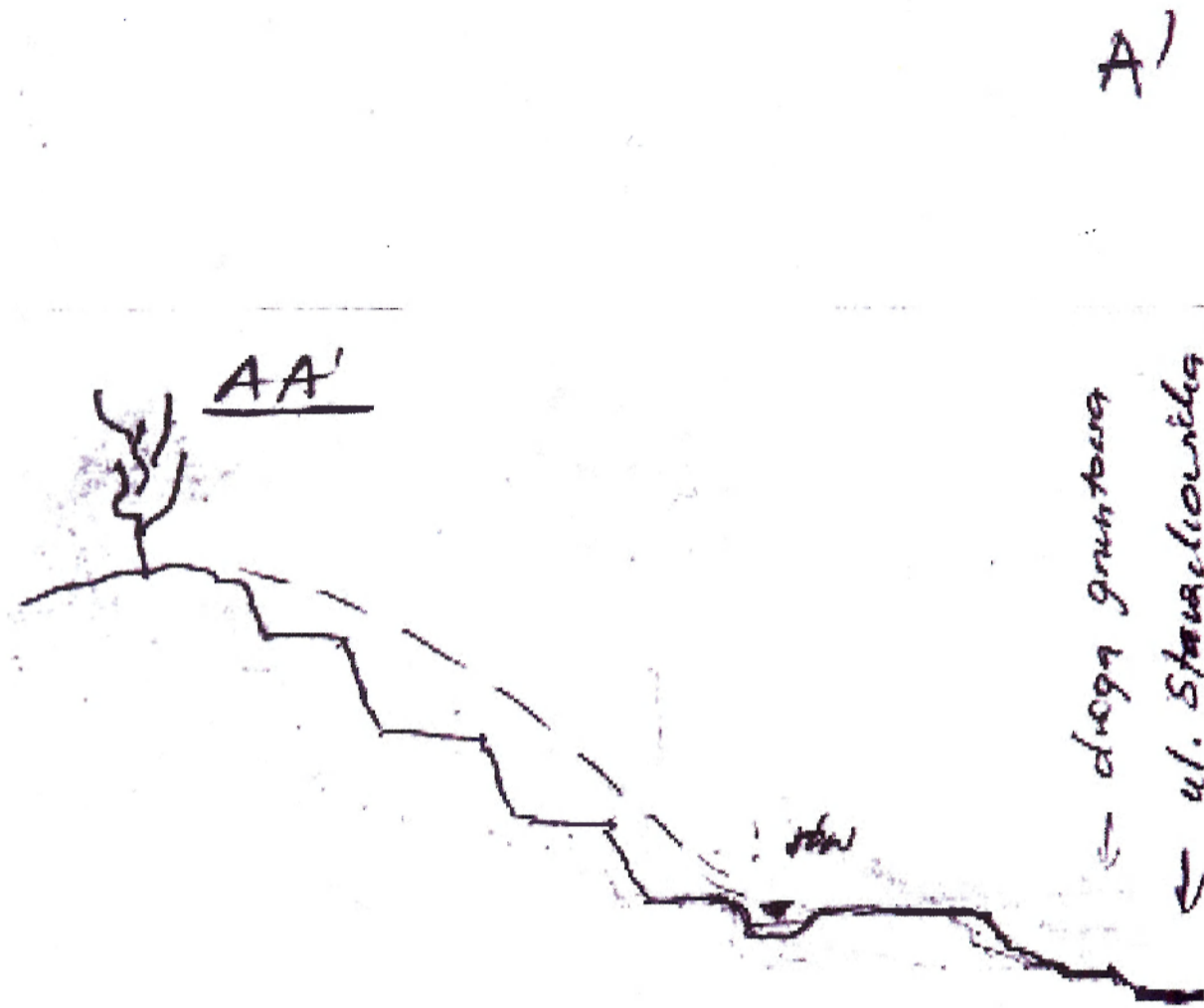
11. Mapa w skali 1:10000



8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



Rysz

10. Fotografia osuwiska



11. Mapa w skali 1:10000

