

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA
GEOLOGICZNEGO
OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	M-34-31-C-c/2 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Ryszard Knapczyk, Joanna Lasak
Autor/rzy opracowania graficznego:	Ryszard Knapczyk, Joanna Lasak
Data wypełnienia karty:	2002-11-20
Miejscowość:	Wąchock, ul. Sandomierska 44
Właściciel terenu:	spadkobiercy E. Budkowskiego
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:	$\phi=51^{\circ} 4' 17''$
• geograficzne:	$\lambda=21^{\circ} 1' 7''$

• prostokątne układu "1965":	x=516.652 y=632.465
• prostokątne układu "1942":	x=5660.128 y=4501.305

2. Charakterystyka osuwiska

Data powstania:	1945
Daty odnowienia:	2002
Sytuacja geomorfologiczna osuwiska:	
<ul style="list-style-type: none"> • Rodzaj: 	<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 checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> inne: hałda kamieniołomu
<ul style="list-style-type: none"> ● generalne nachylenie zbocza (skarpy), na którym wystąpiło osuwisko: 	$\alpha = 0[^\circ]$
<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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> grunty nasypowe <input 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=15 [m]																									
• szerokość maksymalna osuwiska:	W=10 [m]																									
• głębokość maksymalna powierzchni ślizgu:	D=0 [m]																									
• powierzchnia osuwiska:	F=150 [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 type="checkbox"/> zsuw <input type="checkbox"/> spływanie <input checked="" type="checkbox"/> spelzywanie																									
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 type="checkbox"/></td> <td><input 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 type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																						
wypływy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																						
Aktywność osuwiska:	osuwisko mało aktywne (zmiany w cyklu wieloletnim)																									
• data ostatniego ruchu:																										

<p>Rodzaj pokrycia stoku (użytkowanie terenu):</p>	<input type="checkbox"/> trawiaste <input checked="" type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty) <input type="checkbox"/> trawiaste <input checked="" type="checkbox"/> krzewy <input type="checkbox"/> las <input type="checkbox"/> grunty orne <input type="checkbox"/> brak pokrycia (odsłonięte skały, grunty)
<p>Przyczyny powstania osuwiska</p>	<p>naturalne</p> <input type="checkbox"/> podcięcie erozyjne <input checked="" type="checkbox"/> infiltracja wód opadowych <input checked="" 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 cieku wodnego zniszczony <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieku wodnego uszkodzony <input type="checkbox"/> Odcinek brzegu cieku wodnego zagrożony
<p><i>Dodatkowy opis słowny powstałych szkód i ocena możliwości dalszych ruchów osuwiskowych</i></p>

Materiał ze skrywki (bloki piaskowca czerwonego z iłem wiśniowym), złożony na zboczu wyniesienia, sukcesywnie przemieszcza się w kierunku zabudowania przy ul. Sandomierskiej.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Właścicielka posesji wykonała taras i zasadziła krzewy owocowe. Ponadto wykopała rowek odwadniający.

5. Wskazania zabezpieczające

Wyprofilować skarpe, zakrzewić, wykonać odpowiednie odwodnienie oraz mur oporowy pomiędzy budynkiem i hałdą.

6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

brak

[Empty rectangular box]

7. Uwagi

[Empty rectangular box]

8. Schematyczny plan osuwiska







[Empty rectangular box containing a small icon and the text "02s.jpg"]

9. Schematyczny przekrój przez osuwisko


[Empty rectangular box containing a small icon and the text "02p.jpg"]

10. Fotografia osuwiska

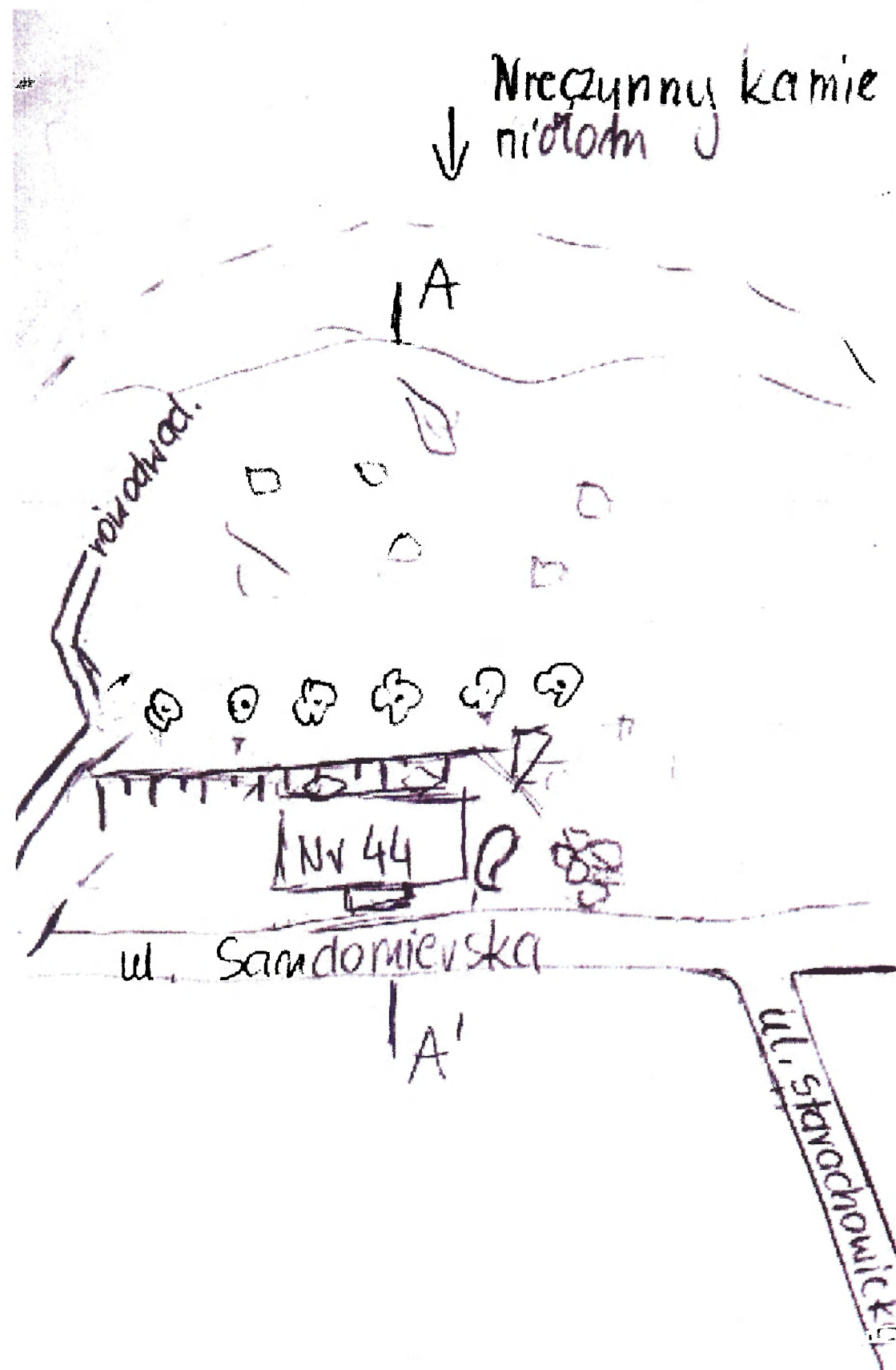
[Empty rectangular box]

 DSC01717.JPG
 DSC01718.JPG
 DSC01719.JPG
 DSC01720.JPG
 DSC01721.JPG
 DSC01722.JPG

11. Mapa w skali 1:10000

 02m.jpg

8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko

Nieczynny kamień ułożony



Zwałowisko nadkłodu



10. Fotografia osuwiska



11. Mapa w skali 1:10000

