

KARTA DOKUMENTACYJNA NATURALNEGO ZAGROŻENIA GEOLOGICZNEGO OBIEKT - OSUWISKO

1. Metryka i lokalizacja

NUMER EWIDENCYJNY	M-34-47-A-b/1 wersja 1/1
Autor/rzy opracowania:	Aleksandra Borecka
Autor/rzy opracowania graficznego:	Aleksandra Borecka
Data wypełnienia karty:	2004-12-10
Miejscowość:	Krasnystaw
Właściciel terenu:	Kilku prywatnych właścicieli
Gmina:	Miasto Krasnystaw
Powiat:	krasnostawski
Województwo:	Lubelskie
Oznaczenie mapy topog. 1:25000:	
• układu "1965" (godło):	146.21 KRASNYSTAW
• układu "1942" (godło):	M-34-47-A-b
SzMGp w skali 1:50000 arkusz:	825 Krasnystaw
Typ szlaku komunikacyjnego:	nie dotyczy
• kategoria:	0
• numer:	0
• nazwa:	0
• kilometr:	0
Współrzędne środka osuwiska:	
• geograficzne:	$\Phi=50^{\circ} 58' 34.2''$
• geograficzne:	$\lambda=23^{\circ} 9' 41''$
• prostokątne układu "1965":	x=508.08 y=783
• prostokątne układu "1942":	x=5651.729 y=4651.886

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:	$\alpha = 0[^\circ]$

• ekspozycja zbocza (skarpy), azymut pochylenia zbocza:	A = 140[°] 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=20 [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=6 [m]

• nachylenie niszy:	$\alpha_n = 80 [^\circ]$																									
• szerokość strefy oderwania:	$S_o = 0 [m]$																									
• długość maksymalna koluwium:	$L_k = 0 [m]$																									
• generalne nachylenie koluwium:	$\alpha_k = 25 [^\circ]$																									
• 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 aktywne (zmiany coroczne)																									
• data ostatniego ruchu:	07.2004																									
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: podcięcie zbocza podczas budowy gospodarstw																									

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

W górnej części skarpy widoczny lej sufozyjny. Powyżej planowana jest lokalizacja osiedla mieszkaniowego. Złe zabezpieczenia (woda) podczas budowy jak i również po jej zakończeniu mogą spowodować dalsze obsuwanie się materiału gruntowego. Mieszkańcy obserwują ciągłą aktywność zbocza.

4. Rodzaje i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Nie wykonano

5. Wskazania zabezpieczające

Nie dopuścić do niszczenia szaty roślinnej. Profesjonalne zestopniowanie skarpy.

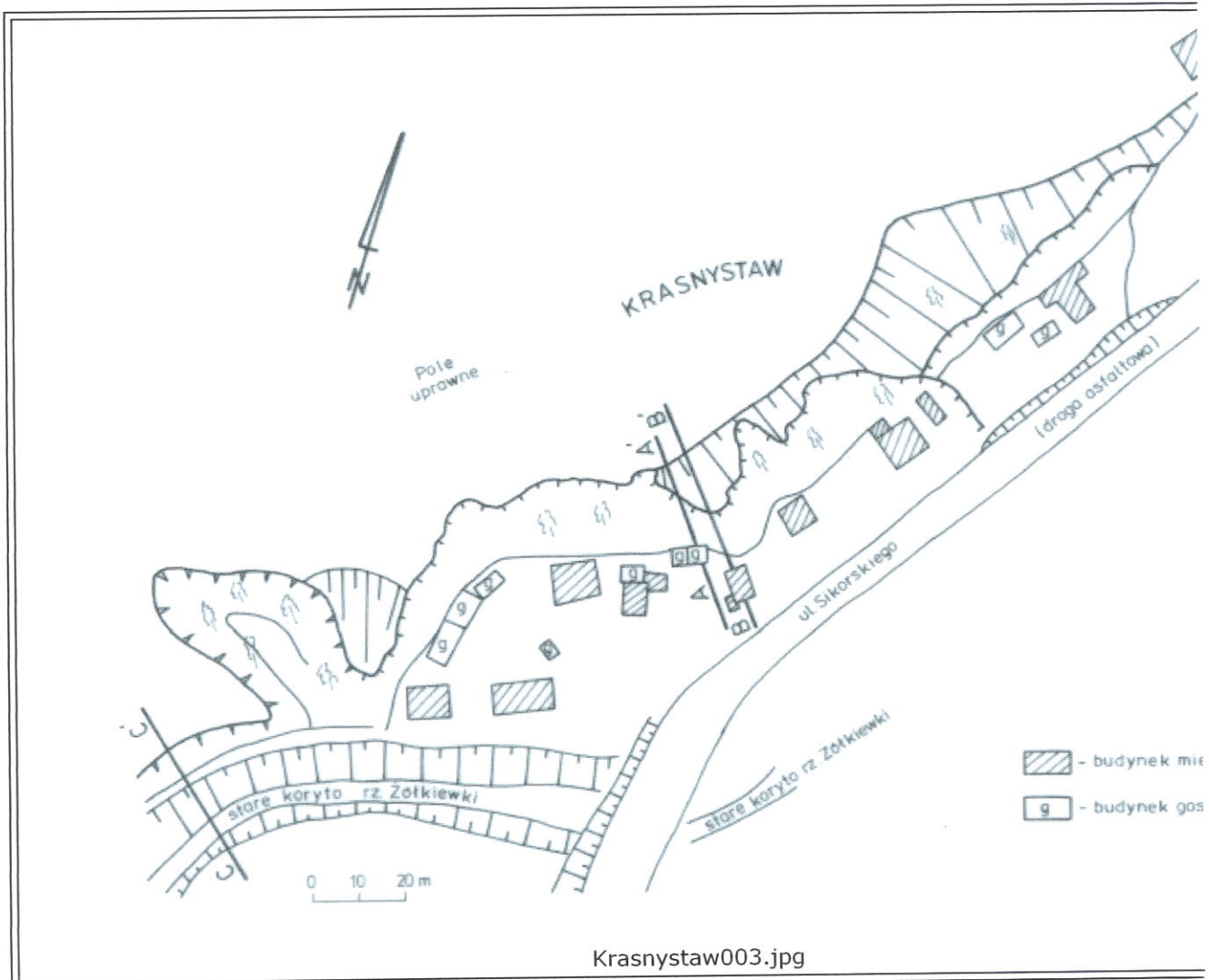
6. Informacje o stanie badań osuwiska, wykonanych dokumentacjach

Katalog osuwisk województwa lubelskiego, Warszawa 1972, IG

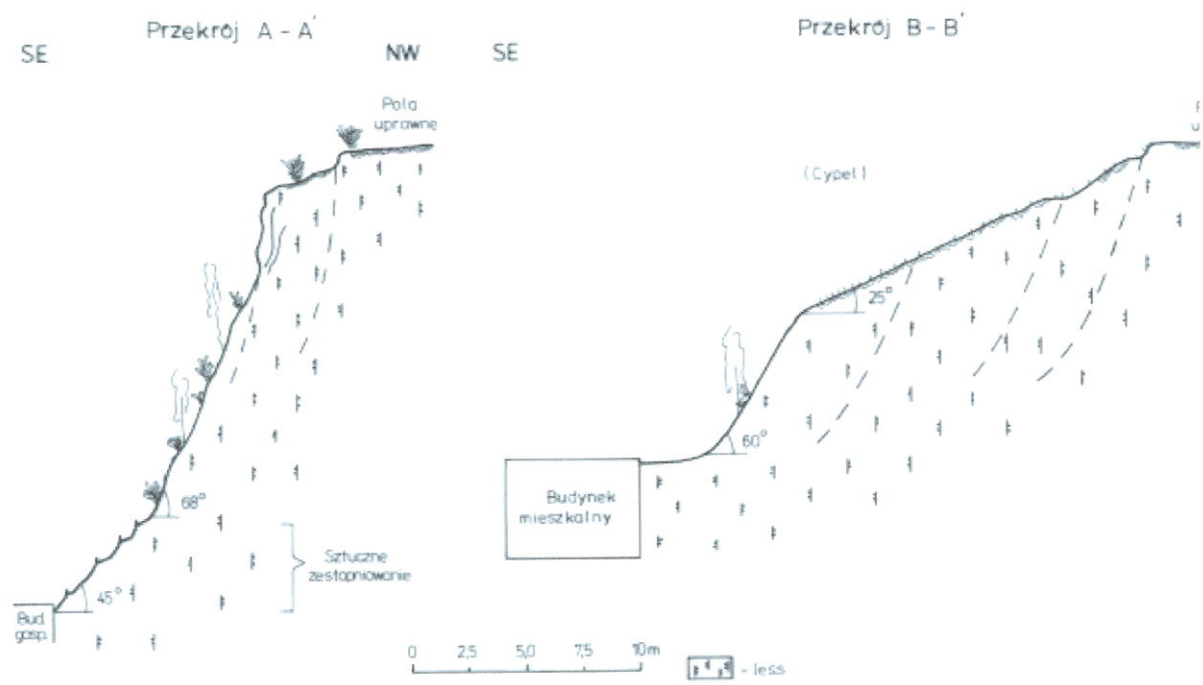
7. Uwagi

brak

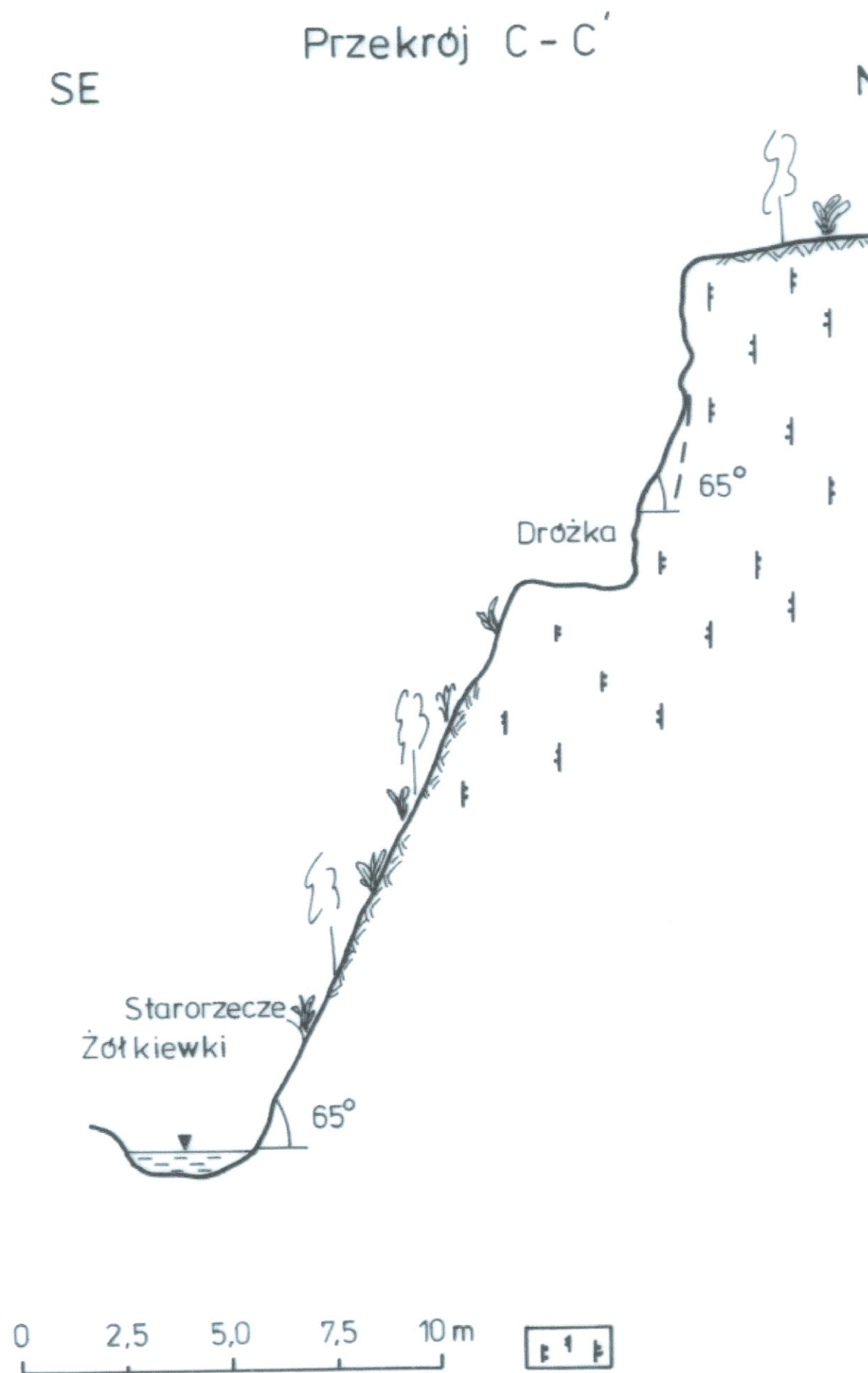
8. Schematyczny plan osuwiska



9. Schematyczny przekrój przez osuwisko



Krasnystaw001.jpg



Krasnystaw002.jpg

10. Fotografia osuwiska



Image03.jpg

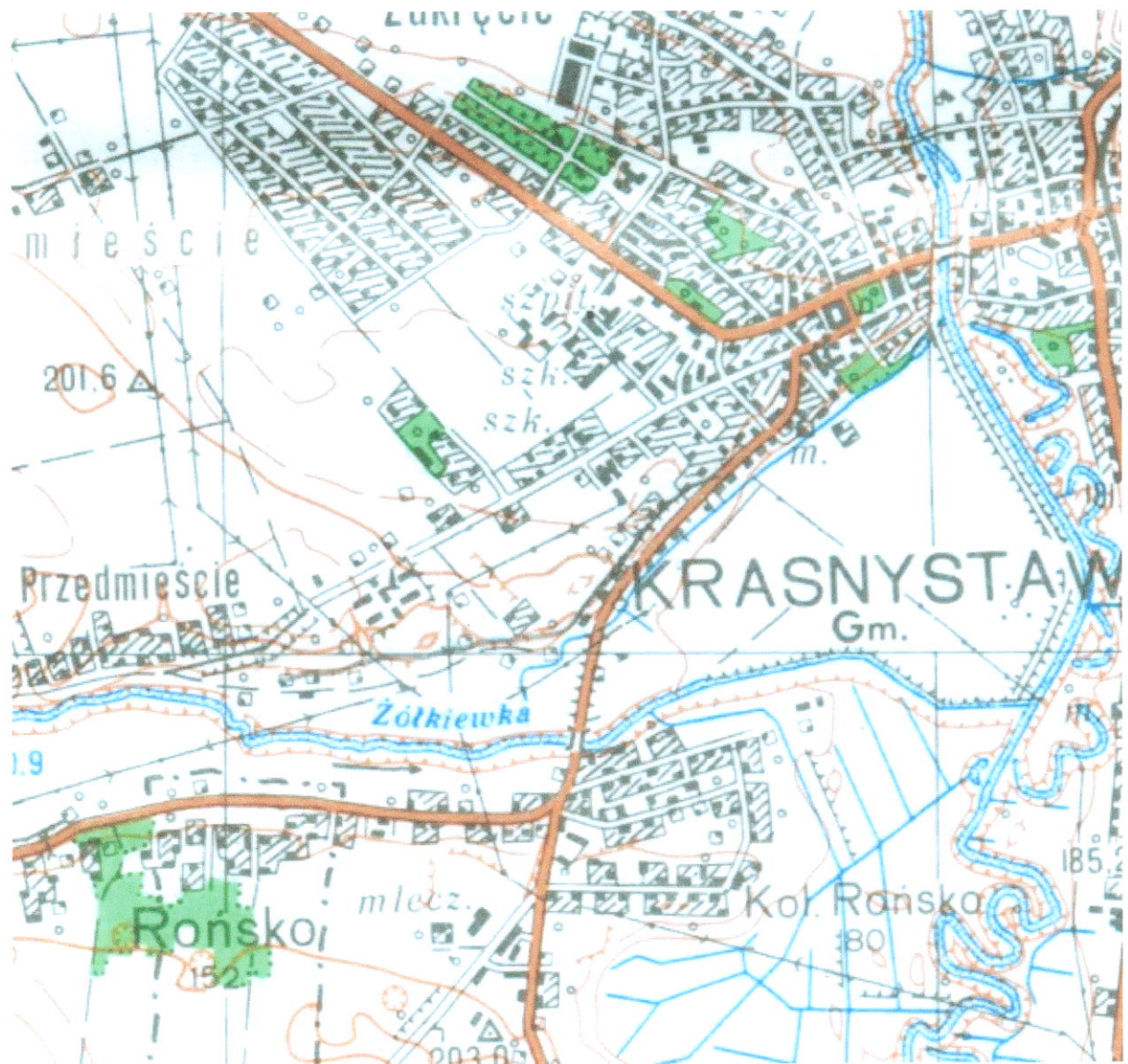


PC080057.JPG



PC080060.JPG

11. Mapa w skali 1:10000



krasynystaw.JPG