



a. pokrycie stoku:

1. Lasy Nie	2. Zarośla krzewiaste Tak	3. Łąki i pastwiska: Tak	4. Grunty orne: Nie	5. Sady: Nie	6. Nieużytki: Tak
----------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 1 budynek pod skarpa	8. Gospodarcza: Nie	9. Przemysłowa/usługowa: Nie	10. Użyteczności publicznej: Nie
11. Zabytkowa/sakralna: Nie	12. Inna: Nie		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: Nie	14. Linie kolejowe: Nie
-------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne nie	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: Nie	18. Kanalizacja: Nie
19. Gazociągi: Nie	20. Inne: Nie		

**10. Powstałe szkody**

**i zagrożenia:**

1. Uprawy: Oberwania gruntów na terenie posesji nr 21 na działce nr 204/1	6. Uprawy: Brak
2. Zabudowa: Częściowe zasypanie ściany dostokowej	7. Zabudowa: Brak
3. Infrastruktura komunikacyjna: Zasypanie ulicy Kamedulskiej	8. Infrastruktura komunikacyjna: Brak
4. Linie przesyłowe: Brak	9. Linie przesyłowe: Brak
5. Inne:	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Ze względu na typ osuwiska i charakter jego ruchu mogą zachodzić dalsze ruchy masowe/osuwiskowe	

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

TAK	NIE	Zebranie koluwiów osunięć, zabezpieczenie zerwy nad ulicą Kamedulską
-----	-----	--

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**

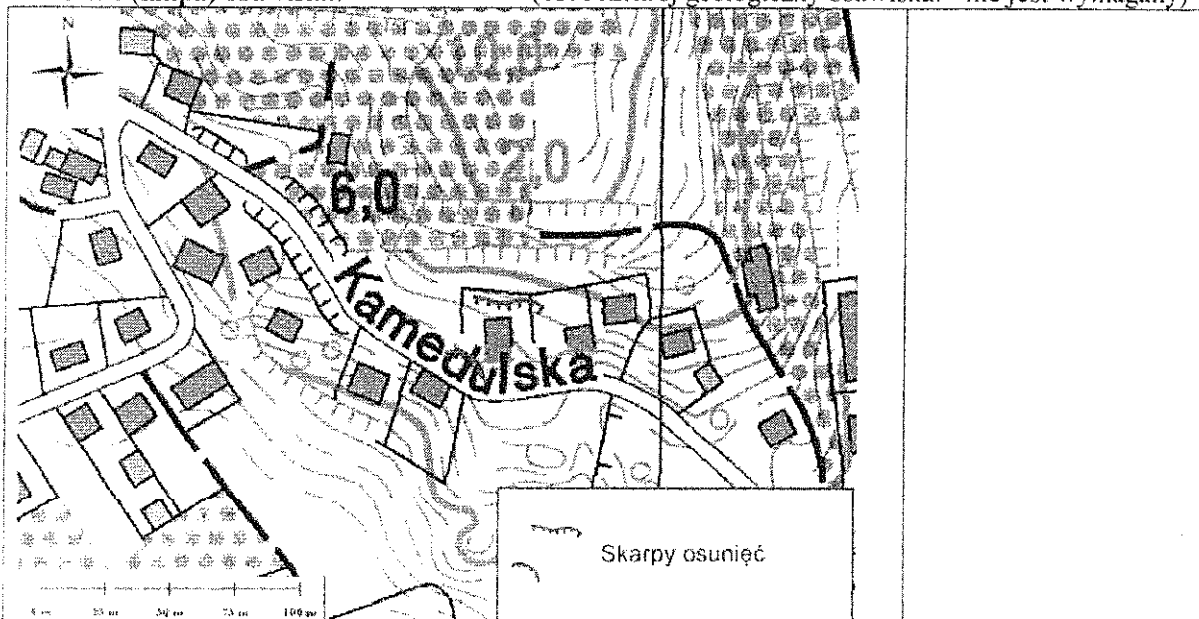
<del>TAK</del>	NIE	Opis: nie
----------------	-----	-----------

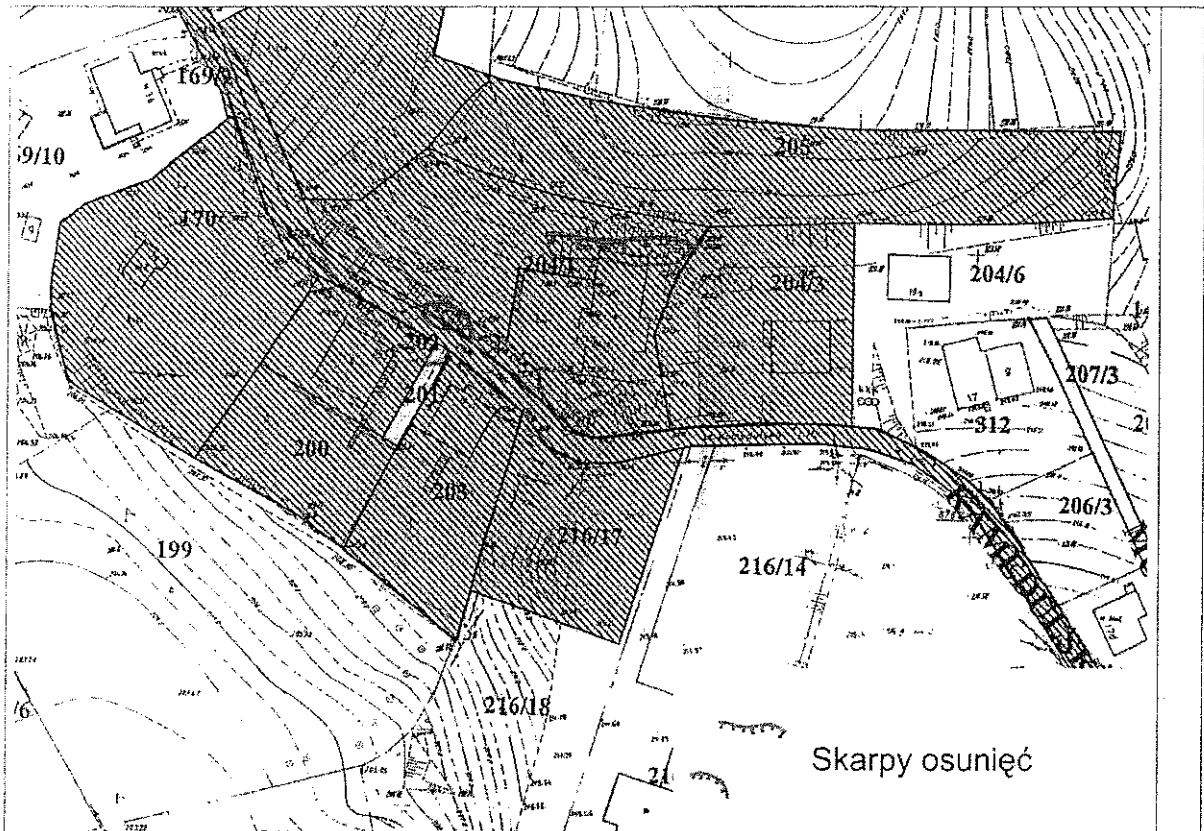
**13. Stan badań:**

Rutkowski J., 1992, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1 : 50 000, arkusz 973 – Kraków. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa
Tyczyńska M., Chmielowiec S., 1988, Mapa geomorfologiczna w skali 1 : 50 000. [w:] Atlas miasta Krakowa. IG UJ WGiGG UMK, PPWK, Warszawa-Wrocław 1988.

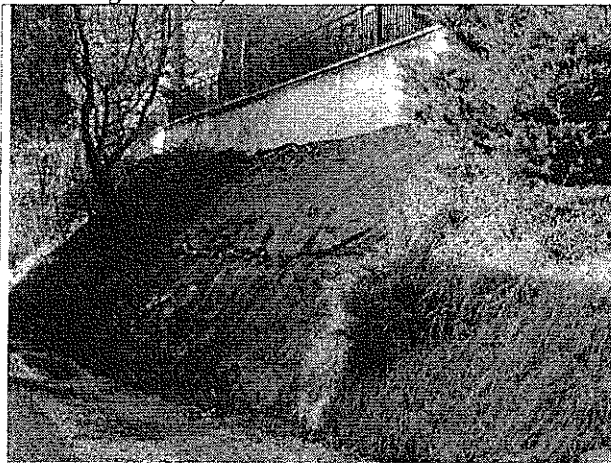
**14. Szkic (mapa) osuwiska:**

**(15. Przekrój geologiczny osuwiska: - nie jest wymagany)**

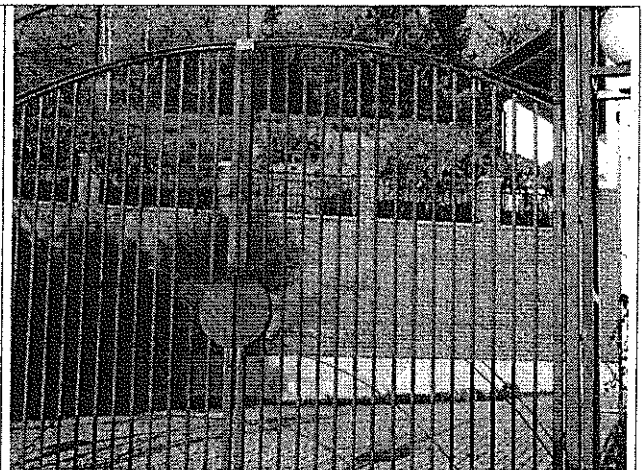




16. Fotografia (-e) osuwiska:



Zerwanie gruntu pod ogrodzeniem posesji Kamedulska nr 21 bezpośrednio na ulicą



Zerwanie gruntów ponad budynkiem mieszkalnym Kamedulska 21

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W czasie wizji terenowej nie stwierdzono bezpośredniego zagrożenia dla życia i zdrowia mieszkańców budynku mieszkalnego ul. Kamedulska nr 21. Stabilizacja zerw ziemnych powstałych na działkach 204/1, 204/3 i 205 jest możliwa do wykonania i powinna objąć odwodnienie obszaru ponad zerwaniami wraz z zabudową biologiczną lub geotechniczną zboczy.

Teren wokół uaktywnionych zerw (strefa buforowa) powinien bezwzględnie zostać w planie zagospodarowania wyłączony spod lokalizacji jakiegokolwiek infrastruktury technicznej, a lokalizacji zabudowań mieszkalnych w szczególności.

18. Autor karty  
Imię i nazwisko:

19. Kategoria i numer  
uprawnień  
geologicznych:

20. Instytucja:

21. Data wypełnienia:

dr Wojciech Rączkowski	VIII-0032	Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy Oddział Karpacki	29.11.2010 r.
------------------------	-----------	---	---------------

*Wojciech Rączkowski*

*[Signature]*