

6. Materiał koluwalny:

1. Rodzaj materiału:
gliny, gliny lessopodobne, nasypy

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwalum wysięki	2. Niszy i stoku powyżej niszy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: dochodzi do potoku	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: nieznaną, aktywne na przestrzeni wielu lat	2. Rozwój osuwiska w czasie: aktywne w maju/czerwcu 2010 r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: podcięcie erozyjne, infiltracja wód opadowych i plynących, obciążenie nasypem, antropogeniczne strrome pochylenie skarpy
---	---	---

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokycie stoku:

1. Lasy: nie	2. Zarosła krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: nie	4. Grunty orne: nie	5. Sady: nie	6. Nieużytki: tak
--------------	----------------------------	--------------------------	---------------------	--------------	-------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: nie	8. Gospodarcza: nie	9. Przemysłowa/usługowa: nie	10. Użyteczności publicznej: nie
11. Zabudowa/sakralna: -	12. Inna: -		

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: -		

10. Powstałe szkody

i zagrożenia:

1. Uprawy:	6. Uprawy:
2. Zabudowa:	7. Zabudowa: budynek mieszkalny (Biesiadki 74) i gospodarczy
3. Infrastruktura komunikacyjna:	8. Infrastruktura komunikacyjna:
4. Linie przesyłowe:	9. Linie przesyłowe:
5. Inne: utrudniony dojazd do budynku gospodarczego	10. Inne:
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Dalsze ruchy bardzo prawdopodobne, szczególnie po okresach opadów.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

Zasypanie niszy ziemią i gruzem, powodujące złagodzenie jej nachylenia, ale równocześnie dodatkowe obciążenie.

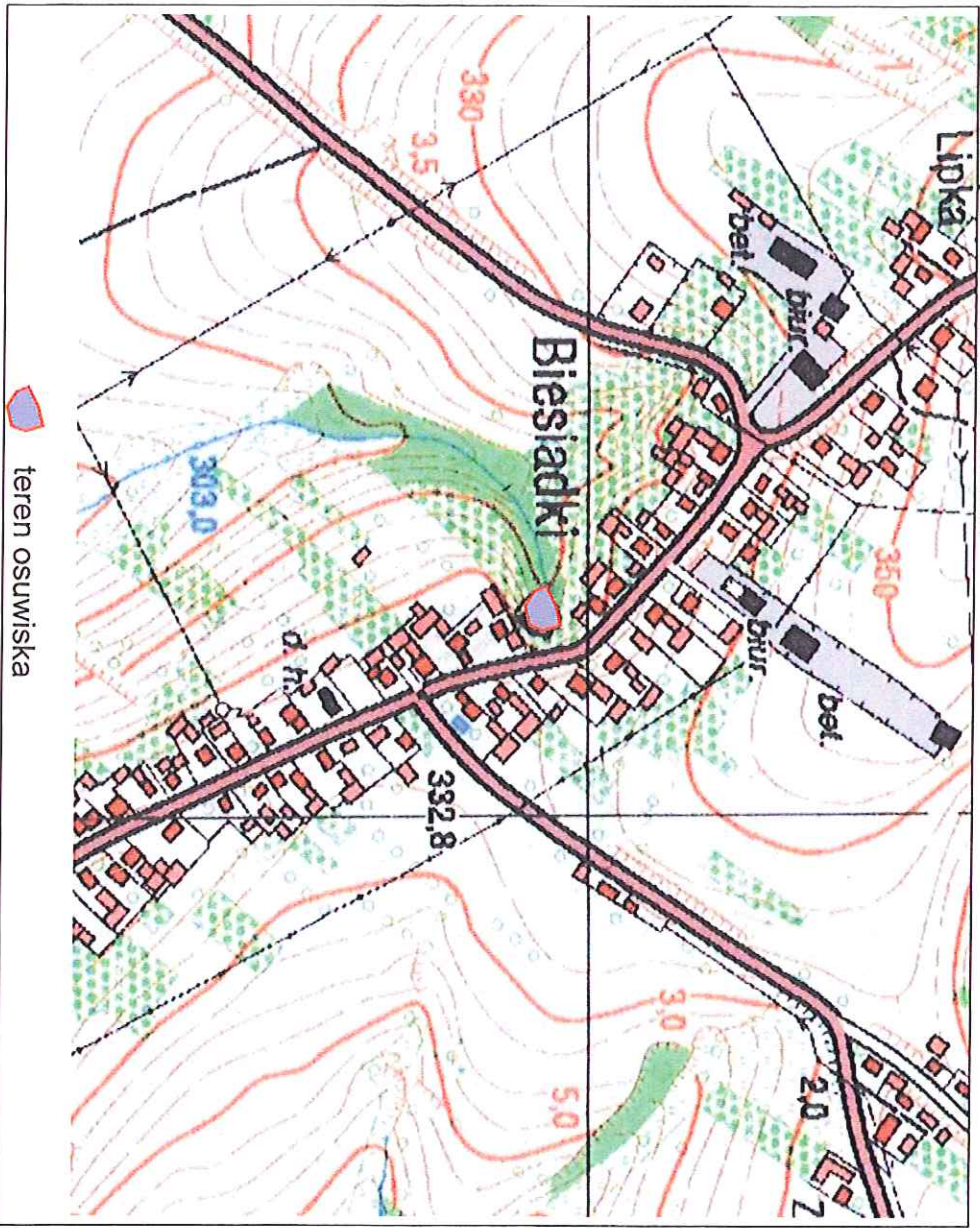
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

K.Skoczylas-Ciszewska, 1954, Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz M 34-78 A Brzesko. Instytut Geologiczny.

14. Szkic (mapa) osuwiska w skali 1:5000:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

nie dotyczy

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Nisza zasypana ziemią z gruzem.



Zasypana i ponownie odnowiona niszka.



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W rejonie osuwiska należy uporządkować stosunki wodno-ściekowe, zabezpieczyć zbocze dolinki przed erozją przez wodę płynącą oraz usunąć część osadów koluwalnych i zmniejszyć nachylenie osuwiskowego zbocza leja źródłowego. Wykluczone powinno być nadsypywanie materiału w rejonie niszy, gdyż powoduje to zwiększenie obciążenia i wzrost nachylenia zbocza leja źródłowego, co może doprowadzić do dalszych osunięć.

18. Autor karty Imię i nazwisko: dr Tomasz Malata	19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: VIII-0083	20. Instytucja: PIG-PIB, Oddział Karpacki	21. Data wypełnienia: 25.08.2010 r.
--	--	---	---

Malata

Państwowy Instytut Geologiczny
- Państwowy Instytut Badawczy
Oddział Karpacki
ul. Skrzatów 1, 31-560 Kraków
tel. 012 411-38-22; tel./faks 012 411-20-32

DYREKTOR
Oddziału Karpackiego
Państwowego Instytutu Geologicznego
- Państwowego Instytutu Badawczego
dr inż. *Wojciech Czerwinski*