

KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 7 - 0 2 2 - 0 5 8 5 9 9

2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Biały Dunajec	2. Gmina: Biały Dunajec gm. wiejska	3. Powiat: tatrzański	4. Województwo: małopolskie
5. Numer ewidencyjny działek:			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000: M-34-89-C-c-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-89-C Nowy Targ (1049)	8. Współrzędne płaskie prostokątne: X: 169720.0 Y: 574245.0	
9. Kraina geograficzna: Pogórze Gubałowskie	10. Jednostka tektoniczna: Flisz podhalański	11. Zlewnia: Biały Dunajec	
12. Inne dane lokalizacyjne: u podnóża stoku na S od przysiółka Gile			

3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: konsekwentne		
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzliny na skalnym podłożu (zwietrzelinowe)	4. Rodzaj ruchu: zsuw translacyjny	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo	
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko rozwinięte na stromej części zbocza doliny Białego Dunajca. Czoło osuwiska dochodzi do terasy Białego Dunajca. Osuwisko w południowej części jest okresowo aktywne, natomiast w północnej aktywne. Gwałtowne uruchomienie obecnie aktywnej części notowano w czerwcu 2020 r. oraz 19 lutego 2023 r. Uruchomienia te spowodowały każdorazowo zniszczenie drogi asfaltowej usytuowanej na stoku w strefie skarpy głównej osuwiska. Podczas uruchomienia osuwiska w 2020 r. w drodze gminnej powstał uskok o wysokości do 50 cm uniemożliwiający przejazd samochodem, po uruchomieniu 19 lutego 2023 uskok w drodze ma miejscami wysokość 1,5 m. W strefie aktywnej wysokość skarpy głównej sięga wysokości 1,5 m, morfologia koluwiów jest urozmaicona. W wyższej części widoczne są szczeliny, a podczas oględzin w terenie postępował proces osypywania się materiału detrytycznego w skarpie głównej. Osuwisko w części okresowo aktywnej ma także urozmaiconą morfologię z kilkoma nabrzmieniami koluwiów w środkowej części.			

4. Parametry morfologiczne:

1. ogólne:

a. Powierzchnia: 0.45 ha	b. Długość: 53 m	c. Szerokość: 115 m	d. Wysokość maksymalna: 699 m n.p.m.	e. Wysokość minimalna: 675 m n.p.m.	f. Rozpiętość pionowa: 24 m	g. Nachylenie: 23°
-----------------------------	---------------------	------------------------	--	--	--------------------------------	-----------------------

2. Skarpa główna:

a. Wysokość: 7.0 m	b. Nachylenie: 50°	c. Szczeliny powyżej skarpy: Nie stwierdzono	d. Skarpy drugorzędne: Nie występują
-----------------------	-----------------------	---	---

3. Koluwium:

a. Wysokość czoła: 0.0 m	b. Długość: 47 m	c. Nachylenie: 20°	d. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 8.0 m
-----------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------------------	---------------------

5. Podłoże:

1. Rodzaj skał/gruntów: łupki i piaskowce cienkoławicowe - warstwy zakopiańskie górne [oligocen]	2. Wiek skał/gruntów: oligocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ skośne do nachylenia stoku
4. Tektonika: strefa przyuskokowa		

6. Materiał koluwalny:

Rodzaj koluwiów: antropogeniczne (nasypy) gliny z rumoszem
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: wysięki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy głównej: brak
3. Stoku poniżej koluwium: cieki powierzchniowe	4. Stoku po bokach koluwium: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Czas powstania: brak danych	2. Opis i uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - sprzyjający układ warstw, naturalna - podcięcie erozyjne
4. Rozwój w czasie: 2010 - uaktywnienie się osuwiska	5. Opis i uwagi:	6. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych
2020 -6		naturalna - infiltracja wód opadowych
2023 -2 -19		naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

1. pokrycie stoku:

a. Lasy: nie	b. Zarośla krzewiaste: tak	c. Łąki i pastwiska: nie	d. Grunty orne: nie	e. Sady: nie	f. Nieużytki: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

2. zabudowa:

a. Mieszkalna: 0	b. Gospodarcza: 0	c. Przemysłowa/usługowa: 0	d. Użyteczności publicznej: 0
e. Zabytkowa/sakralna: 0	f. Inna: 0		

3. infrastruktura komunikacyjna:

a. Drogi: gminna	b. Linie kolejowe: nie
---------------------	---------------------------

4. linie przesyłowe:

a. Linie energetyczne: nie	b. Linie telefoniczne: nie	c. Wodociągi: nie	d. Kanalizacja: nie
e. Gazociągi: nie	f. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Szkody:	2. Zagrożenia:
a. Uprawy: Nie stwierdzono	a. Uprawy: Nie występują
b. Zabudowa: Nie stwierdzono	b. Zabudowa: Nie występują
c. Infrastruktura komunikacyjna: uszkodzenie drogi gminnej (06-2020r.) zniszczenie drogi gminnej (19-02-2023r.)	c. Infrastruktura komunikacyjna: poszerzanie się strefy zniszczenia drogi gminnej
d. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	d. Linie przesyłowe: Nie występują
e. Inne: Nie stwierdzono	e. Inne: Nie występują
3. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Istnieje możliwość wystąpienia ruchów osuwiskowych po długotrwałych lub katastrofalnych opadach atmosferycznych	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>nie</i>

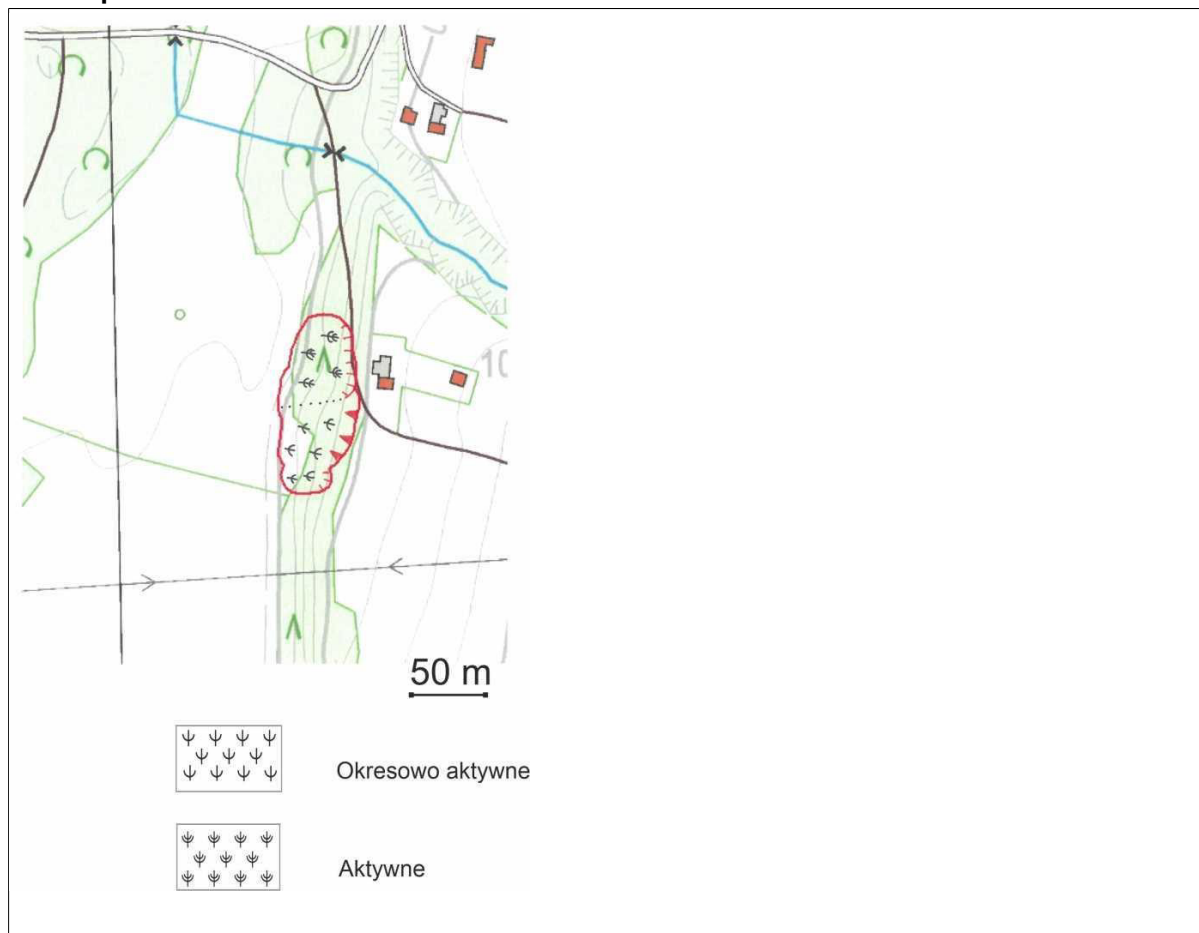
12. Prowadzenie obserwacji:

1. Wskazania do prowadzenia wizji w terenie:	
<i>tak</i>	wizja w terenie powinna być prowadzona po każdym okresie wzmożonych opadów lub intensywnego topnienia śniegu.
2. Wskazania do wprowadzenia monitoringu:	
<i>nie</i>	
a. Dotychczas prowadzony monitoring powierzchniowy:	
<i>nie</i>	
b. Dotychczas prowadzony monitoring wgłębny:	
<i>nie</i>	

13. Stan badań:

Publikacje: Boratyn, Kmiecniak, 2022 — Szczegółowa mapa geologiczna Polski 1:50 000, arkusz 1049 – Nowy Targ. PIG-PIB. Koluch Z. 2014 - KRO 58599, Geotester. Laskowicz I. 2020 - KRO 58599, PIG-PIB.
Dokumentacje:

14. Mapa:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Dokumentacja fotograficzna:



28-02-2023 r.



13-07-2020 r.



13-07-2020 r.



28-02-2023 r.

17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

Stabilizacja osuwiska i zabezpieczenie drogi wymaga wcześniejszego wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

18. Wypełniający kartę:

Izabela Laskowicz

19. Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę:

8/0160

20. Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę:

PIG-PIB, Oddział Karpacki, Kraków

21. Data ustalenia:

2014-04-11

22. Data wypełnienia karty:

2023-02-28