

KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

1. Numer ewidencyjny: 2 4 - 6 1 - 0 1 1 - 1 5 8 9 2 5

2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Bielsko-Biała	2. Gmina: Bielsko-Biała gm. miejska	3. Powiat: Bielsko-Biała	4. Województwo: śląskie
5. Numer ewidencyjny działek: 			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000: M-34-74-D-b-2	7. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-74-D Skoczów (1011)	8. Współrzędne płaskie prostokątne: X: 217143.0 Y: 498832.0	
9. Kraina geograficzna: Dział Bielski	10. Jednostka tektoniczna: Jednostka śląska		11. Zlewnia: Wapienica
12. Inne dane lokalizacyjne: ulica Sobieskiego, poniżej posesji nr 391a			

3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa wykopu drogowego		2. Układ geologiczny: osuwisko asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw translacyjny		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis: <p>Osuwisko powstało w ok. 5 m skarpie drogowej przy ulicy Sobieskiego, na wysokości posesji nr 391a. Skarpa zabezpieczona jest geokratą, w dolnej części rzędem betonowych płyt ażurowych, a u samej podstawy przebiega betonowe korytko odwadniające. Osuwisko jest aktywne, a jego powstanie związane jest z intensywnymi opadami deszczu, które miały miejsce w drugiej połowie września 2024 r. Przemieszczenie dotyczy płytkiego płata przypowierzchniowej warstwy gruntu, który przemieścił się na odległość ok. 1 m. Osuwisko rozpoczyna się świeżą, pionową skarpią o wysokości 0,5 m, z widocznym przerwaniem darni, ciągnącą się wzdłuż ogrodzenia posesji znajdującej się powyżej. W części wschodniej skarpa wykracza powyżej linii ogrodzenia. W wyniku osunięcia doszło do przechylenia słupków i odsłonięcia płyt stabilizujących ogrodzenie. Granice boczne osuwiska są subtelnie zarysowane, a powierzchnia koluwium w środkowej części prawie niezaburzona. Osuwisko kończy się wyraźnym nabrzmieniem o wysokości ok. 0,5 m, które nie dochodzi do końca stoku. Wypchnięcie naruszyło geokratę. Przy zachodniej granicy osuwiska przebiega linia gazowa, a wzdłuż czoła korytko odwadniające, chodnik i droga.</p>			

4. Parametry morfologiczne:

1. ogólne:

a. Powierzchnia: 0.01 ha	b. Długość: 7 m	c. Szerokość: 15 m	d. Wysokość maksymalna: 336 m n.p.m.	e. Wysokość minimalna: 333 m n.p.m.	f. Rozpiętość pionowa: 3 m	g. Nachylenie: 23 °
-----------------------------	--------------------	-----------------------	--	--	-------------------------------	------------------------

2. Skarpa główna:

a. Wysokość: 0.5 m	b. Nachylenie: 90 °	c. Szczeliny powyżej skarpy: Nie stwierdzono	d. Skarpy drugorzędne: Nie występują
-----------------------	------------------------	---	---

3. Koluwium:

a. Wysokość czoła: 0.5 m	b. Długość: 7 m	c. Nachylenie: 20 °	d. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.0 m
-----------------------------	--------------------	------------------------	---------------------------------	---------------------

5. Podłoże:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny łupki z wkładkami wapieni i margli - łupki cieszyńskie dolne [jura]	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd jura górna	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji 205 / 30/ skośne do nachylenia stoku
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

Rodzaj koluwów: antropogeniczne (nasypy) gliny i/lub iły
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Czas powstania: 2024 -9 - druga połowa miesiąca	2. Opis i uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych
4. Rozwój w czasie:	5. Opis i uwagi:	6. Przyczyna ruchu osuwiskowego:

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

1. pokrycie stoku:

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

2. zabudowa:

a. Mieszkalna: 0	b. Gospodarcza: 0	c. Przemysłowa/usługowa: 0	d. Użyteczności publicznej: 0
e. Zabytkowa/sakralna: 0	f. Inna: poniżej przebiega ulica Sobieskiego przy zachodnim krańcu osuwiska przebiega linia gazowa		

3. infrastruktura komunikacyjna:

a. Drogi: brak	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: Nie stwierdzono	c. Infrastruktura komunikacyjna: W przypadku dynamicznego rozwoju osuwiska może dojść do zasypania drogi przebiegającej poniżej
d. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	d. Linie przesyłowe: Zagrożona jest linia gazowa przebiegająca przy zachodnim krańcu osuwiska
e. Inne: Została uszkodzona geokrata i wypchnięte płyty ażurowe oraz ogrodzenie działki	e. Inne: Możliwe dalsze uszkodzenia ogrodzenia oraz degradacja skarpy.
3. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko jest aktywne, a jego dalszy rozwój jest możliwy. Aktywności osuwiska będą sprzyjać przede wszystkim długotrwałe lub gwałtowne opady atmosferyczne i roztopy.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	<i>nie</i>	
--	------------	--

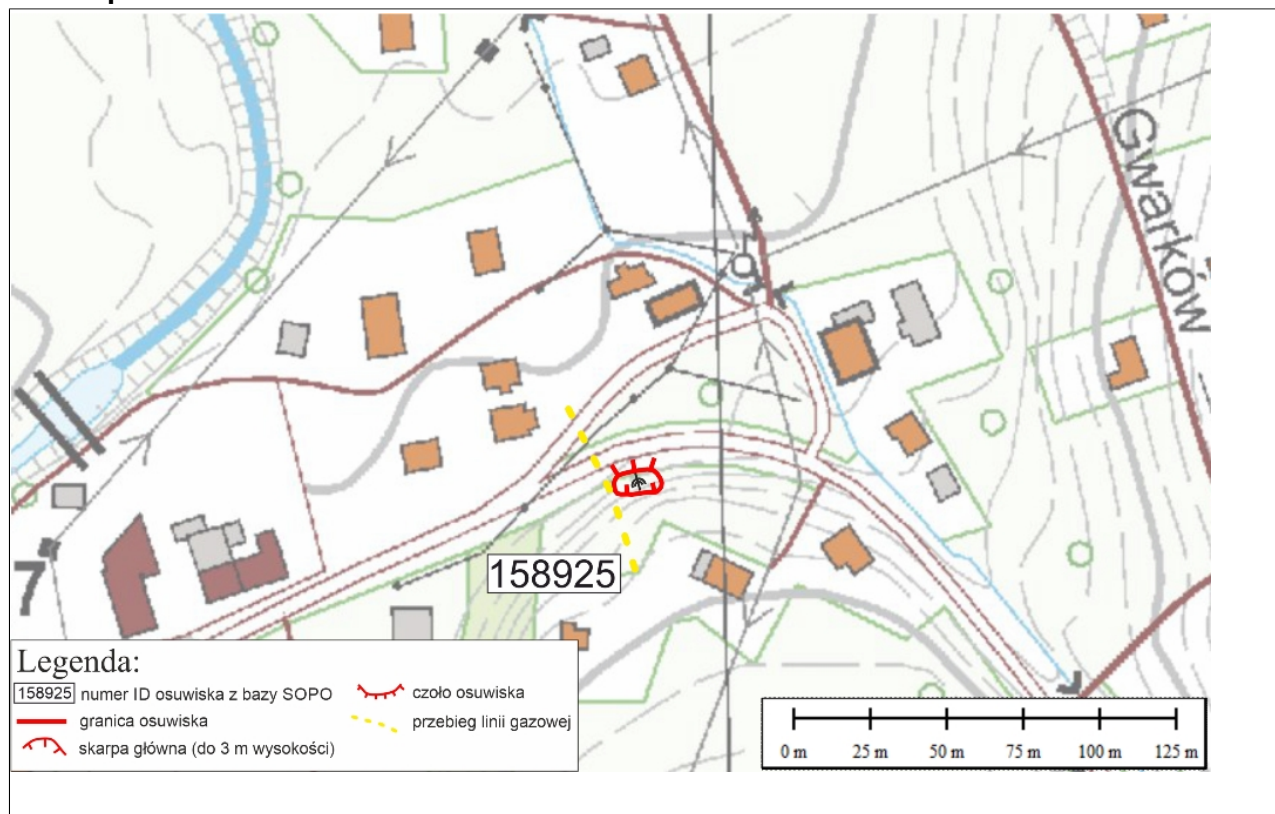
12. Prowadzenie obserwacji:

1. Wskazania do prowadzenia wizji w terenie:		
<i>tak</i>		Wskazana jest obserwacja ze względu na drogę i linie gazową znajdujące się przy osuwisku. Należy zwracać uwagę na powstawanie nowych pęknięć, szczelin i deformacji terenu wskazujących na rozwój i powiększanie się osuwiska. Sugeruje się prowadzić obserwację raz w roku po okresach intensywnych opadów atmosferycznych.
2. Wskazania do wprowadzenia monitoringu:		
	<i>nie</i>	
a. Dotychczas prowadzony monitoring powierzchniowy:		
	<i>nie</i>	
b. Dotychczas prowadzony monitoring wglębny:		
	<i>nie</i>	

13. Stan badań:

Publikacje:
Dokumentacje:

14. Mapa:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Dokumentacja fotograficzna:



Widok ogólny



Widok ogólny



Skarpa osuwiska



Skarpa osuwiska



Widok ogólny



Widok ogólny



Uszkodzona geokrata



Widok ogólny

17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

KDO_2024

Zabezpieczenie osuwiska jest możliwe np. poprzez wykonanie lekkiej konstrukcji oporowej, wyprofilowanie skarpy oraz odbudowę i wzmocnienie geokraty. Podstawą zabezpieczenia, powinno być odwodnienie stoku i odprowadzanie wód powierzchniowych poza obszar osuwiska, tak aby ograniczyć infiltrację w koluwium. Dobór sposobu zabezpieczenia powinien zostać ustalony po dokładnym rozpoznaniu głębokości osuwiska.

18. Wypełniający kartę:

Leszek Balicki Artur Ściurka

19. Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę:

VIII/0212

20. Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę:

PIG-PIB, Centrum Geozagrożeń, Kraków

21. Data ustalenia:

2024-11-05

22. Data wypełnienia karty:

2024-11-05

Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	477834.1390332.1738489
Nazwa dokumentu	Karta osuwiska nr 158925.pdf
Tytuł dokumentu	Karta osuwiska nr 158925
Sygnatura dokumentu	GCG.070.157.2024
Data dokumentu	18.11.2024
Skrót dokumentu	2B081AC83213AECF78DCC6BA0C4FC251D0985877
Wersja dokumentu	1.1
Data podpisu	18.11.2024 13:35:12
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. zagrożeń geologicznych
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.124.86.85.

Data wydruku: 18.11.2024

Autor wydruku: Poślajko Jolanta w zastępstwie za GCG Sekretariat (specjalista ds. organizacyjnych)