

KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

1. Numer ewidencyjny:

2 4 - 6 1 - 0 1 1 - 1 5 8 9 2 6

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-34-75-C-a-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-75-C Bielsko-Biała (1012)	8. Współrzędne płaskie prostokątne: X: 215961.0 Y: 500312.0	
9. Kraina geograficzna: Dział Bielski	10. Jednostka tektoniczna: Jednostka śląska	11. Zlewnia: Potok Starobielski	
12. Inne dane lokalizacyjne: ulica Cieszyńska, w pobliżu posesji 242			

3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa nasypu drogowego	2. Układ geologiczny: osuwisko asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis: Osuwisko aktywne powstałe w nasypie drogowym w ciągu ulicy Cieszyńskiej (droga wojewódzka nr 942) w pobliżu posesji nr 242. Według relacji mieszkańców do osunięcia doszło wiosną 2024 r., po czym koluwium zostało wybrane, a ubytek w nasypie uzupełniony nasypem niekontrolowanym i przykryty w środkowej części przez betonowe płyty ażurowe. Materiał nasypowy jest bardzo niejednorodny, złożony z glin, różnej wielkości skał i materiału antropogenicznego (beton, kostki brukowe, asfalt). We wrześniu 2024 r. na skutek intensywnych opadów i przelania się wody gromadzącej się na ulicy doszło do intensywnego erodowania nasypu. Skutkiem tego są wyraźne wciosy, szczeliny, lekkie obniżenie terenu, wymywanie drobnej frakcji, uszkodzenie chodnika i odsłonięcie kręgów studzienki. Pierwotna forma osuwiska została całkowicie przekształcona. Poniżej przebiega drogowy przepust wodny, a powyżej chodnik.		

4. Parametry morfologiczne:

1. ogólne:

a. Powierzchnia: 0.01 ha	b. Długość: 5 m	c. Szerokość: 18 m	d. Wysokość maksymalna: 373 m n.p.m.	e. Wysokość minimalna: 370 m n.p.m.	f. Rozpiętość pionowa: 3 m	g. Nachylenie: 31°
-----------------------------	--------------------	-----------------------	--	--	-------------------------------	-----------------------

2. Skarpa główna:

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

3. Koluwium:

a. Wysokość czoła: 0.0 m	b. Długość: 5 m	c. Nachylenie: 26°	d. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 3.0 m
-----------------------------	--------------------	-----------------------	---------------------------------	---------------------

5. Podłoże:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny wapienie pelityczne i detrytyczne z wkładkami łupków - wapienie cieszyńskie [tyton-walanżyn]	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd jura górna kreda dolna	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

Rodzaj koluwiów: antropogeniczne (nasypy) detrytyczny gliny z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	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: 2024 - wiosna	2. Opis i uwagi:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - drgania i wstrząsy, sztuczna - obciążenie nasypem
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: 0		

3. infrastruktura komunikacyjna:

a. Drogi: województwa	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: Został uszkodzony chodnik i nasyp drogowy	c. Infrastruktura komunikacyjna: Możliwe dalsze uszkodzenia chodnika i nasypu drogowego
d. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	d. Linie przesyłowe: Nie występują
e. Inne: Wiosną 2024 r. został częściowo zasypany przepust	e. Inne: Nie występują
3. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Osuwisko jest aktywne, a jego dalszy rozwój jest możliwy. Aktywności osuwiska będą sprzyjać długotrwałe lub gwałtowne opady atmosferyczne i roztopy oraz niekontrolowany dopływ wody z jezdni.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Po uaktywnieniu się osuwiska wiosną 2024 r. koluwium zostało częściowo wybrane, a ubytki w poboczu uzupełnione nasypem niekontrolowanym i z wierzchu obłożone płytami ażurowymi.
-----	--

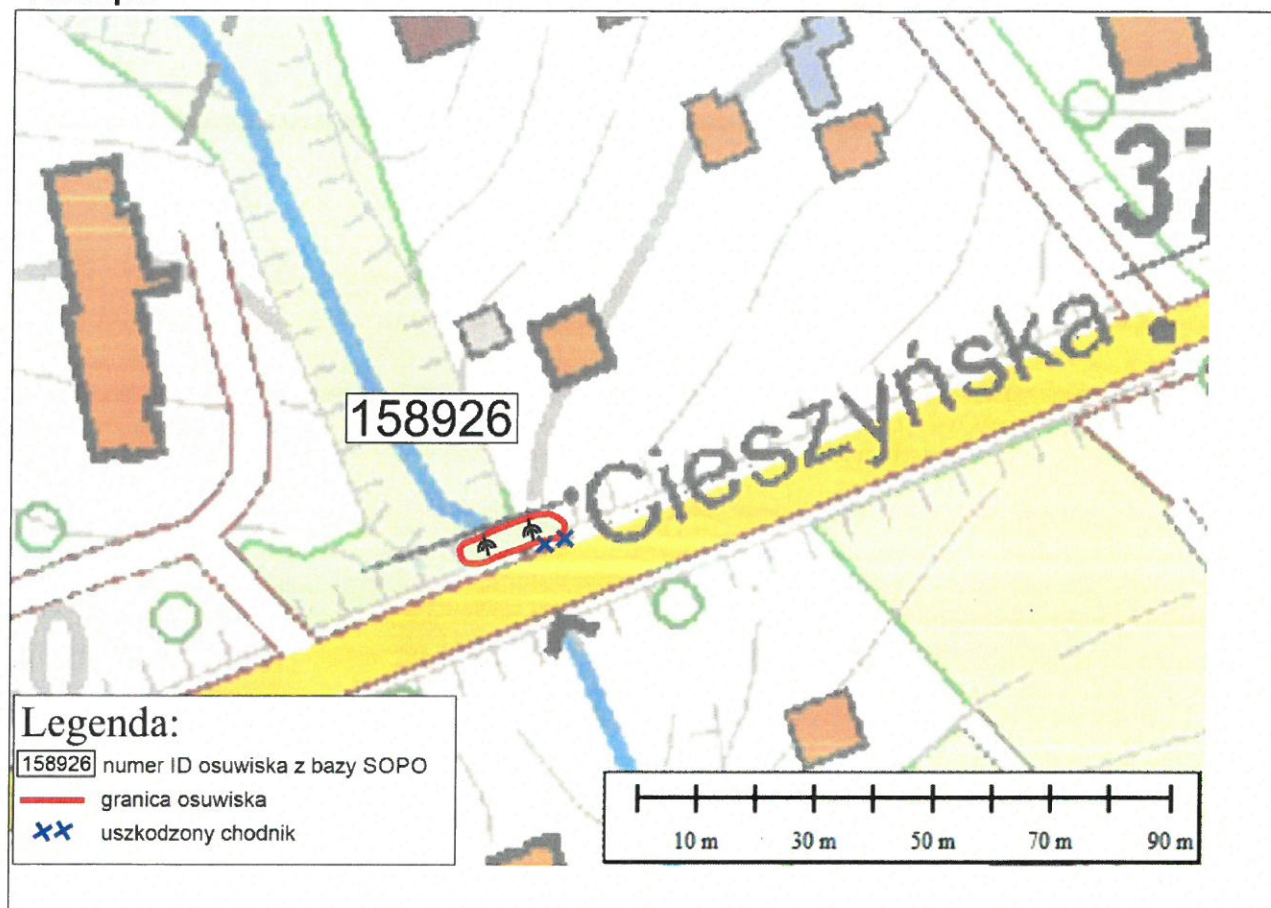
12. Prowadzenie obserwacji:

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

13. Stan badań:

Publikacje:
Dokumentacje:

14. Mapa:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Dokumentacja fotograficzna:



Widok od zachodu



Uszkodzony chodnik



Widok z góry



Widok z góry



Widok od wschodu



Drenaż w części wschodniej



Materiał nasypowy



Wyerodowane wcioty w nasypie

17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

KDO_2024

Zabezpieczenie osuwiska jest możliwe np. poprzez wymianę gruntu, odpowiednie zagęszczenie i wzmocnienie podłoża lub wykonanie konstrukcji oporowej. Podstawą zabezpieczenia, powinno być uniemożliwienie infiltracji wód w podłoże i odprowadzanie ich poza obszar osuwiska. Należy również zadbać o zabezpieczenie nasypu przed przelewaniem się wód gromadzących się na jezdni. 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	477834.1390333.1738485
Nazwa dokumentu	Karta osuwiska nr 158926.pdf
Tytuł dokumentu	Karta osuwiska nr 158926
Sygnatura dokumentu	GCG.070.157.2024
Data dokumentu	18.11.2024
Skrót dokumentu	E65D7DBA9FAA225728656C3DEA80AE5F689C1673
Wersja dokumentu	1.1
Data podpisu	18.11.2024 13:35:03
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)