

KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

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

2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Stare Bielsko	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: 217171.0 Y: 499843.0	
9. Kraina geograficzna: Dział Bielski	10. Jednostka tektoniczna: Jednostka śląska	11. Zlewnia: Potok Starobielski	
12. Inne dane lokalizacyjne: przy ul. Jana III Sobieskiego, na odcinku pomiędzy ul. Kupiecką i Szklaną			

3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: osuwisko asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis: Niewielkie osuwisko ziemne znajdujące się na stromym odcinku stoku (skarpa nad drogą), uaktywnione w wyniku intensywnych opadów deszczu, które wystąpiły w dniach 13-14.09.2024 r. W wyniku osunięcia doszło do zniszczenia słupa linii energetycznej i telekomunikacyjnej, fragmentu ogrodzenia oraz drzewostanu. Koluwia osuwiska nasunęły się na jezdnię ul. Jana III Sobieskiego skutkując brakiem przejezdności. Podczas prac terenowych czoło osuwiska było w trakcie usuwania z drogi. W obrębie budynku gospodarczego nad osuwiskiem oraz zabudowy i infrastruktury poniżej jego czoła nie stwierdzono uszkodzeń.			

4. Parametry morfologiczne:

1. ogólne:

a. Powierzchnia: 0.05 ha	b. Długość: 24 m	c. Szerokość: 30 m	d. Wysokość maksymalna: 375 m n.p.m.	e. Wysokość minimalna: 368 m n.p.m.	f. Rozpiętość pionowa: 7 m	g. Nachylenie: 15°
-----------------------------	---------------------	-----------------------	--	--	-------------------------------	-----------------------

2. Skarpa główna:

a. Wysokość: 3.0 m	b. Nachylenie: 45°	c. Szczeliny powyżej skarpy: Nie stwierdzono	d. Skarpy drugorzędne: Nie występują
-----------------------	-----------------------	---	---

3. Koluwium:

a. Wysokość czoła: 2.0 m	b. Długość: 21 m	c. Nachylenie: 9°	d. Miąższość: mierzona: 3.0 m szacowana: 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: - / -/ poziome - / -/ skośne do nachylenia stoku
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

Rodzaj koluwiów:

antropogeniczne (nasypy)
gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Czas powstania: 2024 -9 -15 - uaktywnienie osuwiska	2. Opis i uwagi: do uaktywnienia doszło na skutek intensywnych opadów deszczu, które wystąpiły w dniach 13-14.09.2024 r. i nawodnienia gruntów	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: 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: powiatowa	b. Linie kolejowe: nie
------------------------	---------------------------

4. linie przesyłowe:

a. Linie energetyczne: tak	b. Linie telefoniczne: tak	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: w przypadku dalszych ruchów i propagacji skarpy głównej w górę stoku zagrożony jest budynek gospodarczy nad osuwiskiem; w przypadku dalszych ruchów i znacznego powiększenia się osuwiska zagrożony może być budynek mieszkalny poniżej osuwiska
c. Infrastruktura komunikacyjna: osunięcie koluwiów osuwiska na drogę powiatową nr 7461S	c. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe dalsze osunięcia się koluwiów na jezdnię drogi powiatowej
d. Linie przesyłowe: zniszczenie słupa linii energetycznej i telekomunikacyjnej	d. Linie przesyłowe: w przypadku dalszych ruchów i propagacji skarpy głównej w górę stoku zagrożona może być kanalizacja deszczowa; w przypadku dalszych ruchów i znacznego powiększenia się osuwiska zagrożone mogą być wszystkie linie przesyłowe poniżej osuwiska
e. Inne: zniszczenie fragmentu ogrodzenia i części drzewostanu	e. Inne: możliwe dalsze zniszczenia
3. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przemieszczenia mogą występować jeszcze przez dłuższy czas, a ich intensywność będzie zależeć od warunków meteorologicznych. Intensyfikacji przemieszczeń należy się spodziewać szczególnie po długotrwałych i intensywnych opadach deszczu oraz wiosennych roztopach. Istnieje ryzyko powiększenia się osuwiska zarówno wzdłuż, jak i w szerz zbocza.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

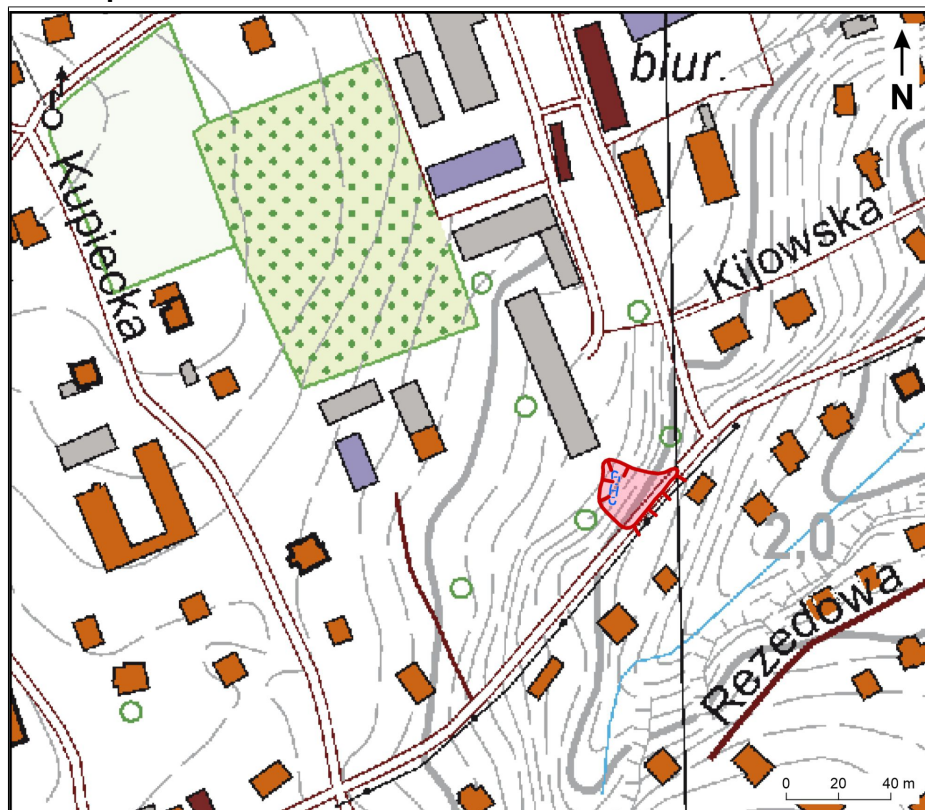
12. Prowadzenie obserwacji:

1. Wskazania do prowadzenia wizji w terenie:		
<i>tak</i>		Na obecnym etapie rozpoznania zaleca się prowadzenie wizji w terenie szczególnie po wystąpieniu intensywnych lub długotrwałych opadów deszczu. Podczas obserwacji należy zwrócić szczególną uwagę na stan zabudowy i infrastruktury w rejonie osuwiska.
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:
Nescieruk P., Wójcik A., 2013 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Skoczów (1011). PIB – PIB, Warszawa.
Dokumentacje:

14. Mapa:



OBJAŚNIENIA

— granica osuwiska

— skarpa niska (wysokość do 3 m);
czoło osuwiska

— osuwisko aktywne

— podmokłości

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Dokumentacja fotograficzna:



Widok na skarpe główną i koluwia osuwiska



Widok na osuwisko i jego czoło (częściowo usunięte)



Powierzchnia poślizgu (złustrowania) u podnóża skarpy głównej osuwiska



Widok na czoło osuwiska od strony północno-wschodniej



Zniszczone ogrodzenie



Koluwia osuwiskowe



Skarpa główna osuwiska

17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

Osuwisko wymaga zabezpieczenia powyżej jezdni. Samo usunięcie koluwiów w dłuższej perspektywie czasu może okazać się niewystarczające. W wyniku podebrania czoła, koluwia w górnej części stracą swoje podparcie, co może skutkować dalszym rozwojem osuwiska i powiększeniem się jego zasięgu. Prace stabilizacyjne powinny być poprzedzone wykonaniem badań geologiczno-inżynierskich, na podstawie których zostanie określony odpowiedni sposób zabezpieczenia. Na obecnym stanie rozpoznania można zaproponować przyporę w postaci narzutu kamiennego lub gabionów.

18. Wypełniający kartę:

prof. dr hab. Antoni Wójcik dr Sylwester Kamieniarz

19. Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę:

VIII/0038

20. Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę:

PIG-PIB, Centrum Geozagrożeń, Kraków

21. Data ustalenia:

2024-09-15

22. Data wypełnienia karty:

2024-09-15