

# KARTA REJESTRACYJNA TERENU, NA KTÓRYM WYSTĘPUJĄ RUCHY MASOWE ZIEMI

## 1. Numer ewidencyjny:

2 4 - 1 7 - 1 2 2 - 1 6 1 3 0 8

## 2. Lokalizacja:

1. Miejscowość: Kocoń	2. Gmina: Ślemień gm. wiejska	3. Powiat: żywiecki	4. Województwo: śląskie
5. Numer ewidencyjny działek:			
6. Mapa topograficzna 1 : 10 000: M-34-75-D-d-1	7. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-75-D Lachowice (1013)	8. Współrzędne płaskie prostokątne: X: 206273.0 Y: 528006.0	
9. Kraina geograficzna: Obniżenie Gilowic	10. Jednostka tektoniczna: Jednostka przedmagurska	11. Zlewnia: p. Kocoń	
12. Inne dane lokalizacyjne: Siekierówka, osuwisko w lewej skarpie potok Kocoń przy skrzyżowaniu ulic Żywieckiej i Klonowej			

## 3. Charakterystyka:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa	2. Układ geologiczny: osuwisko złożone	
3. Rodzaj materiału: osuwisko mieszane	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis: Niewielkie aktywne osuwisko powstałe na skutek erozji bocznej potoku Kocoń, obejmujące skarpe potoku, nasyp korpusu drogi powiatowej i fragment jezdni. Liczne powalone drzewa pierwotnie rosnące na skarpie potoku.		

## 4. Parametry morfologiczne:

### 1. ogólne:

a. Powierzchnia: 0.02 ha	b. Długość: 13 m	c. Szerokość: 30 m	d. Wysokość maksymalna: 479 m n.p.m.	e. Wysokość minimalna: 474 m n.p.m.	f. Rozpiętość pionowa: 5 m	g. Nachylenie: 28°
-----------------------------	---------------------	-----------------------	--	--	-------------------------------	-----------------------


### 2. Skarpa główna:

a. Wysokość: 2.0 m	b. Nachylenie: 38°	c. Szczeliny powyżej skarpy: Pęknięcia w asfalcie jezdni.	d. Skarpy drugorzędne: Nie występują
-----------------------	-----------------------	--	---

### 3. Koluwium:

a. Wysokość czoła: 0.0 m	b. Długość: 12 m	c. Nachylenie: 28°	d. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 3.0 m
-----------------------------	---------------------	-----------------------	---------------------------------	---------------------

## 5. Podłoże:

1. Rodzaj skał/gruntów: gliny	2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości	Wykonawca:  <b>HYDROLOGIC</b> ul. Katowicka 11 43-450 Ustroń	
piaskowce cienko- i średnioławicowe oraz łupki szare z pakietami piaskowców gruboławicowych - warstwy krośnieńskie dolne [oligocen-miocen]	oligocen	- / - / brak możliwości	Investor: Powiatowy Zarząd Dróg ul. Leśnianka 102a 34-300 Żywiec	
4. Tektonika: zaburzenia fałdowe			Opracowanie: <b>DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA</b>	
			Data opracowania: Grudzień 2025	Opracował: mgr inż. G. Kondel
			Karta rejestracyjna osuwiska 161308	Zał. 13

## 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: 2024 -9 -16 - po intensywnych opadach	2. Opis i uwagi: Aktywne osuwisko powstałe na skutek erozji bocznej potoku, które doprowadziło do uszkodzenia nasypu i jezdni drogi powiatowej nr 1413 S Moszczanica - Gilowice - Ślemień - Lachowice w km od 12+255 do km 12+276 w m. Kocoń	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - podcięcie erozyjne
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: 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: powiatowa	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: Uszkodzona jezdnia i korpus drogowy.	c. Infrastruktura komunikacyjna: Przy każdorazowym wezbraniu potoku dalsza degradacja korpusu drogi powiatowej
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: Poważne zagrożenie dla przejezdności DP przy wzmożonych opadach	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>tak</i>	Opis: Jedynie oznakowanie zwiężenia jezdni.
------------	---

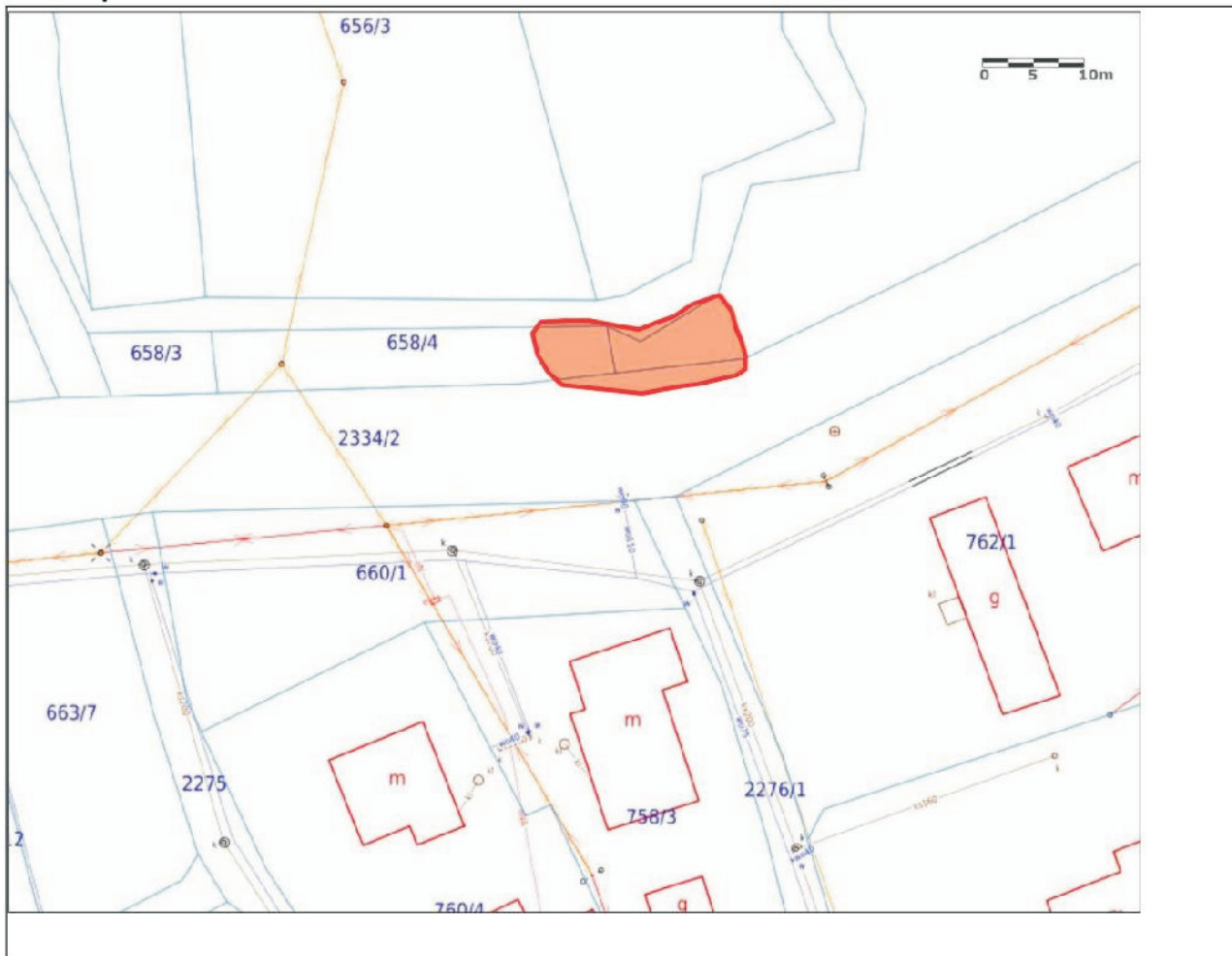
## 12. Prowadzenie obserwacji:

1. Wskazania do prowadzenia wizji w terenie:	
<i>tak</i>	Cyklicznie do wykonania zabezpieczenia i stabilizacji.
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:  Rytko W., Paul Z. - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, ark. Lachowice (1013). MŚ Warszawa 2014.
Dokumentacje:

#### 14. Mapa:



#### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

#### 16. Dokumentacja fotograficzna:



Zniszczona skarpa i korpus drogi pow. wschodnia część osuwiska



Uszkodzenia jezdni i korpusu w zachodniej części osuwiska

### 17. Informacje o możliwości zabezpieczenia oraz informacje dodatkowe:

Osuwisko aktywne, konieczność przeprowadzenia prac geo-inżynierskich dla jego stabilizacji i zabezpieczenia korpusu drogi powiatowej nr 1413 S Moszczanica - Gilowice - Ślemień - Lachowice. Prace muszą obejmować regulację koryta potoku Kocoń gdyż erozja boczna tego potoku jest odpowiedzialna za jego powstanie. Brak podjęcia działań zabezpieczających może doprowadzić do dalszego przemieszczenia materiału koluwalnego i całkowitego zerwania korpusu drogowego.

### 18. Wypełniający kartę:

Piotr Nescieruk

### 19. Kategoria i numer kwalifikacji geologicznych wypełniającego kartę:

VIII/0087

### 20. Instytucja reprezentowana przez wypełniającego kartę:

PIG-PIB, Centrum Geozagrożeń, Kraków

### 21. Data ustalenia:

2024-09-16

### 22. Data wypełnienia karty:

2025-03-03

**Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:**

Identyfikator dokumentu	526776.1557922.1992949
Nazwa dokumentu	070.24 KRO nr 161308 Kocoń.pdf
Tytuł dokumentu	070.24 KRO nr 161308 Kocoń
Sygnatura dokumentu	GCG.070.24.2025
Data dokumentu	01.04.2025
Skrót dokumentu	DA85B3B44949E09091003ABC8E9C1FE78C450D27
Wersja dokumentu	1.1
Data podpisu	01.04.2025 11:05:02
Podpisane przez	Tomasz Mariusz Wojciechowski główny specjalista ds. zagrożeń geologicznych
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD 3.126.43.43.

Data wydruku: 01.04.2025

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