

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Żegiestów-Zdrój	2. Gmina: Muszyna obszar wiejski	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-90-D-c-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-90-D Muszyna (1052)	7. Współrzędne geograficzne: 20° 48' 37.014" E	49° 21' 31.747" N
8. Kraina geograficzna: Pasma Jaworzyny (w tym: Kotlinka Muszyny)	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka magurska	10. Zlewnia: Poprad	
11. Inne dane lokalizacyjne:			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny		2. Układ geologiczny: obsekwentne			
3. Rodzaj materiału: osuwisko zwietrzeliny na skalnym podłożu (zwietrzelinowe)		4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle	
6. Krótki opis słowny: Aktywne, płytkie osuwisko zwietrzelinowe rozwinięte na piaskowcach z Piwnicznej. Osuwisko powstało 30.08.2021 na skutek długotrwałych opadów deszczu. Stroma skarpa główna rozpoczyna się bezpośrednio poniżej drogi asfaltowej. Osuwisko uszkodziło chodnik, barierki przydrożne, stary mur oporowy, a koluwia zasypały tory kolejowe uniemożliwiając ruch pociągów na trasie Tarnów - Krynica i zatrzymały się w korycie rzeki Poprad. Podczas rejestracji osuwiska 31.08.2021 materiał koluwalny z torów był wybrany, a na drodze powyżej skarpy głównej wykonano tymczasowe odwodnienie, kierując wody opadowe poza obszar osuwiska.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.11 ha	2. Długość: 41 m	3. Szerokość: 34 m	4. Wysokość maks.: 446 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 414 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 32 m
7. Nachylenie: 39°	8. Azymut: 250°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 0.7 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 85°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1.5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 41 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 39°	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 2.5 m
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 33°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 190 m	21. Wysokość: 123 m
------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce gruboławicowe i łupki - ogniwo z Piwnicznej - warstwy magurskie [eocen]	2. Wiek utworów: eocen	3. Zaleganie warstw: - / - / przeciwne do nachylenia stoku
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny:

antropogeniczne (nasypy) gliny z rumoszem
--

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: 2021 -8 -30		
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2021 -8 -31	aktywne	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: nie	2. Zarośla krzewiaste: tak	3. Łąki i pastwiska: nie	4. Grunty orne: nie	5. Sady: nie	6. Nieużytki: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 0	8. Gospodarcza: 0	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna: 0	12. Inna: 0		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: wojewódzka	14. Linie kolejowe: tak
--------------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: tak	16. Linie telefoniczne: tak	17. Wodociągi: nie	18. Kanalizacja: nie
19. Gazociągi: nie	20. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: Nie stwierdzono	7. Zabudowa: Nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: uszkodzenia chodnika i nasypu drogowego	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe uszkodzenia jezdni
4. Linie przesyłowe: uszkodzenia linii przesyłowych	9. Linie przesyłowe: możliwe dalsze uszkodzenia linii przesyłowych
5. Inne: uszkodzenie murku oporowego i barierek przydrożnych	10. Inne: możliwe uszkodzenia barierek i starego muru oporowego
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Dalsze ruchy mogą wystąpić na skutek długotrwałych opadów deszczu	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>tak</i>	Opis: Tymczasowe odprowadzanie wód poza obszar osuwiska, ograniczenie ruchu do jednego pasa
------------	---

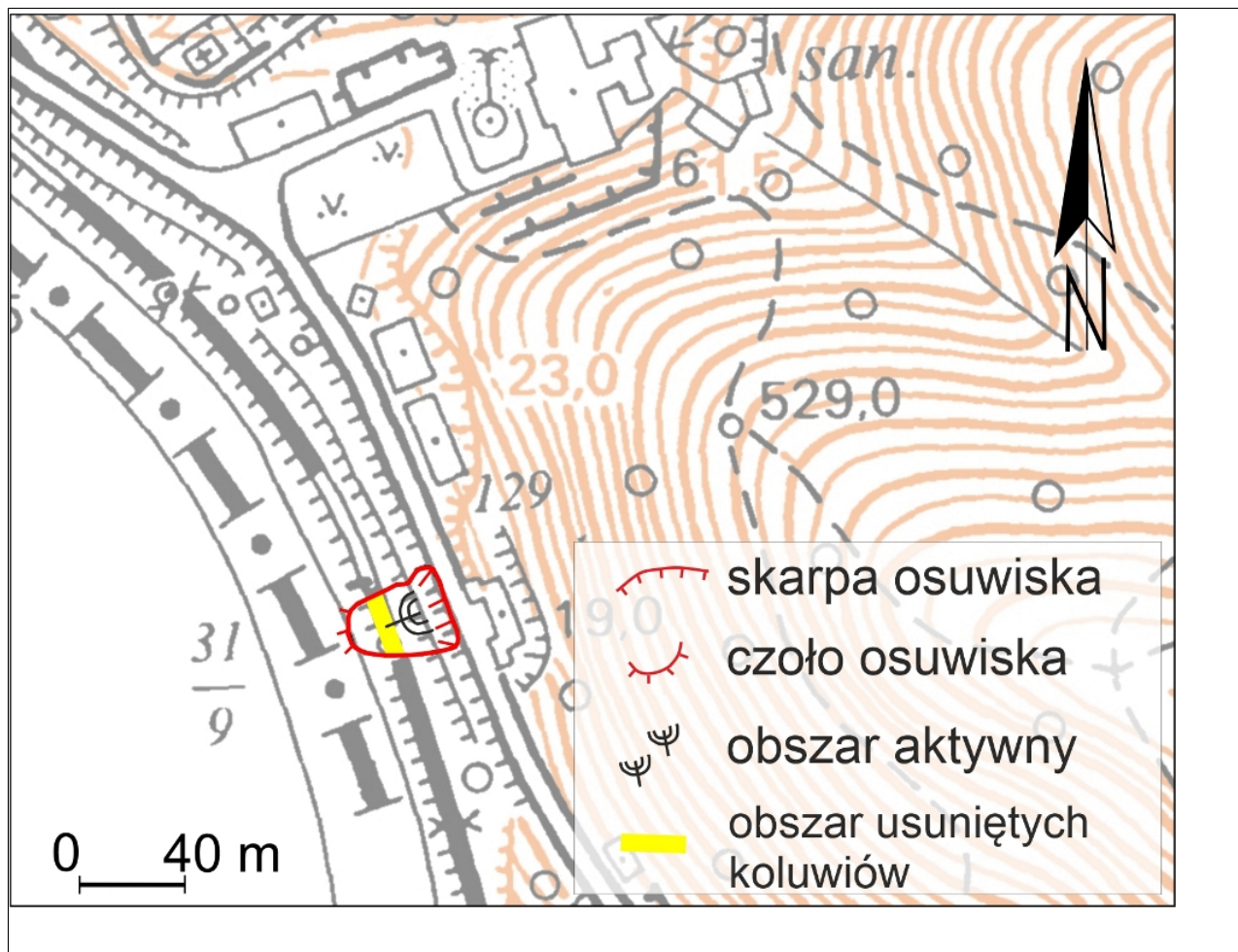
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

<i>nie</i>

13. Stan badań:

Publikacje:
Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Koluwia osuwiska



Zniszczenia w skarpie głównej osuwiska



Czoło osuwiska i wybrany fragment koluwium

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

KDO 2021

Pomimo braku stwierdzonych szczelin w jezdni asfaltowej, osuwisko stanowi zagrożenie również dla drogi. W przypadku długotrwałych opadów deszczu może dojść do rozwoju innych osuwisk na stromej skarpie pomiędzy drogą wojewódzką a torami kolejowymi. Dlatego wskazane jest odwodnienie tej skarpy.

Zabezpieczenie osuwiska powinno być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, na podstawie której należy wykonać projekt zabezpieczenia.

[KRO2020]

[2.5]: brak informacji

[2.8]: 167277.9; 631414.6

[8.1]: 2021-08-30

[8.2]: uaktywnienie

[8.3]: infiltracja wód opadowych

[8.4]: 2021-08-31

[8.5]: aktywne

[8.6]: infiltracja wód opadowych

[12.1]: TAK; obserwacja drogi pod kątem wystąpienia szczelin

[12.2]: NIE

[12.2a]: NIE

[12.2b]: NIE

[19]:

[21]: 2021-08-31

[22]: 2021-08-31

18. Autor karty:

Marcin Wódka Leszek Balicki

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/0201

20. Instytucja:

Centrum Geozagrożeń PIG-PIB

21. Data wypełnienia:

2021-08-31