

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 2 - 1 0 - 0 5 2 - 0 6 0 4 1 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Kamionka Wielka	2. Gmina: Kamionka Wielka gm. wiejska	3. Powiat: nowosądecki	4. Województwo: małopolskie
5. Mapa topograficzna: M-34-90-B-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-90-B Grybów (1036)	7. Współrzędne geograficzne: 20 ° 48'04.216" E	49 ° 34'12.731" N
8. Kraina geograficzna: Pasma Jaworza	9. Jednostka tektoniczna: Jednostka magurska	10. Zlewnia: Kamionka	
11. Inne dane lokalizacyjne: Ptakówka Niżna			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny i środkowy		2. Układ geologiczny: insekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis słowny: Aktywne osuwisko w kwietniu 2021 r. uszkodziło drogę gminną stanowiącą dojazd do osiedla Ptakówka Niżna. Rozpoczyna się skarpą główną znajdującą się powyżej drogi. Poniżej skarpy występują szczeliny, wyraźne deformacje jezdni oraz uszkodzenia barierek drogowych. Poniżej drogi występują nierówności i ślady świeżych przemieszczeń. Istnieje duże ryzyko dalszych ruchów, które mogą doprowadzić do całkowitego zerwania drogi, uniemożliwiając dojazd do osiedla Ptakówka Niżna.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.11 ha	2. Długość: 50 m	3. Szerokość: 25 m	4. Wysokość maks.: 412 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 391 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 21 m
7. Nachylenie: 24 °	8. Azymut: 335 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: tak
--------------------------------------	--	--	---------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 46 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 23 °	16. Miąższość: mierzona: m szacowana: 10.0 m
------------------------------	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 18 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 75 m	21. Wysokość: 24 m
------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce cienkoławicowe i łupki - warstwy belowskie i hieroglifowe nierozdzielone [eocen]	2. Wiek utworów: eocen	3. Zaleganie warstw:
4. Tektonika: zaburzenia fałdowe		

6. Materiał koluwalny:

gliny i/lub ility
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: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie: 2021 uaktywnienie, uszkodzenie drogi	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	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: brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: gminna	14. Linie kolejowe: nie
----------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: nie	16. Linie telefoniczne: nie	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 drogi: szczeliny, deformacje	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe całkowite uszkodzenie drogi gminnej
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: możliwe uszkodzenia ewentualnych linii przesyłowych niewidocznych na powierzchni terenu
5. Inne: zniszczona barierka drogowa	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Dalsze ruchy są bardzo prawdopodobne, szczególnie w przypadku wystąpienia długotrwałych opadów deszczu	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

Publikacje:

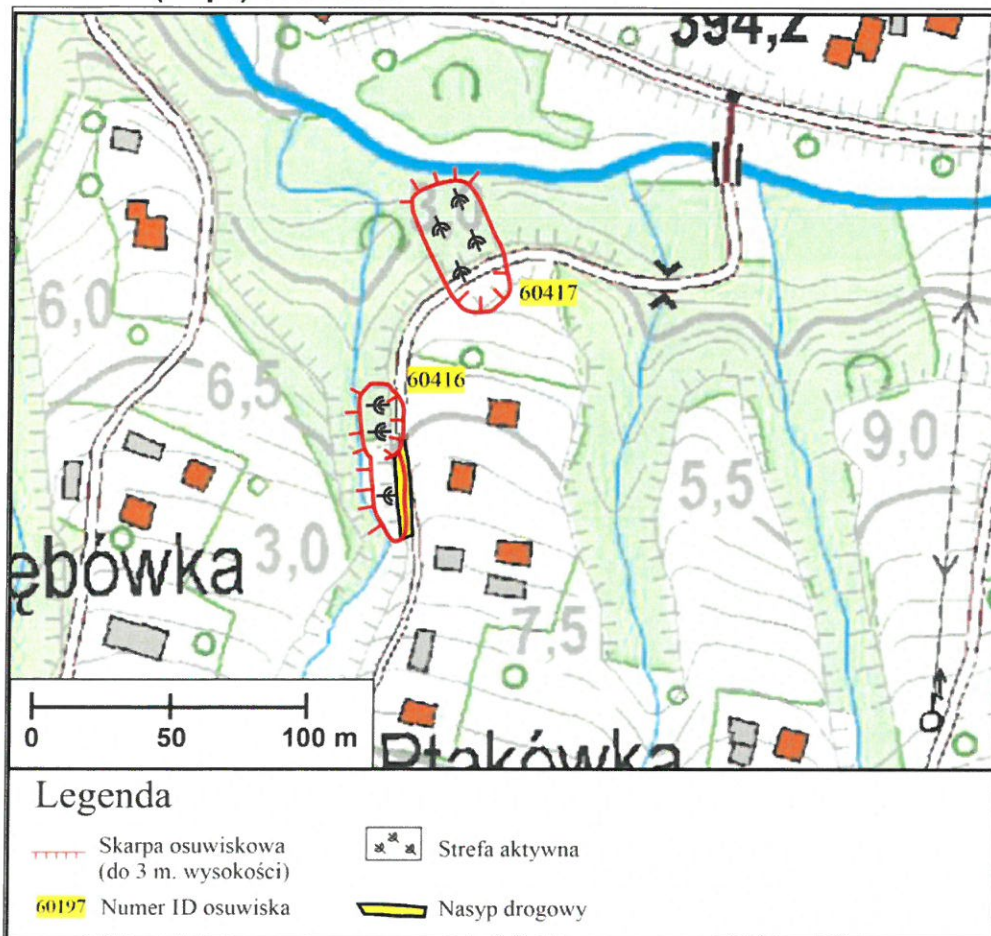
Paul Z., 1991 - Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000 arkusz Grybów 1036.

Lisicki S., 2012 - Karta rejestracyjna osuwiska nr 60417 w miejscowości Kamionka Wielka.

Marciniak P., Rubinkiewicz J., Laskowicz I., Grabowski D., Lisicki S., Biel A., 2014 - Mapa osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000, gmina Kamionka Wielka.

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Uszkodzony fragment drogi i zniszczona barierka



Szczeliny i deformacje drogi gminnej



Skarpa główna osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Istnieje duże ryzyko całkowitego uszkodzenia drogi. Zabezpieczenie osuwiska jest możliwe np. poprzez wykonanie konstrukcji oporowej. Zabezpieczenie takie może okazać się kosztowne. Wszelkie prace powinny być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej, która określi rzeczywisty przebieg powierzchni poślizgu i wskaże możliwości zabezpieczenia. Sposób stabilizacji drogi powinien określać projekt zabezpieczenia uwzględniający wyniki badań zawarte w dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

[KRO2021]

[2.5]: brak informacji

[2.8]: 190761.82 ; 630187.83

[8.1]: brak informacji

[8.2]: holocen

[8.3]: infiltracja wód opadowych

[8.4]: 2021

[8.5]: uaktywnienie, uszkodzenie drogi

[8.6]: infiltracja wód opadowych, infiltracja wód roztopowych

[12.1]: TAK; obserwacja szczelin i deformacji drogi wskazujących na poszerzanie się osuwiska

[12.2]: NIE

[12.2a]: NIE

[12.2b]: NIE

[19]:

[21]: 2012-09-11

[22]: 2021-05-19

18. Autor karty:

Marcin Wódka Anna Ochmańska

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych:

VIII/0201

20. Instytucja:

Centrum Geozagrożeń PIG-PIB

21. Data wypełnienia:

2021-05-19

M. Wódka
Anna Ochmańska

KIEROWNIK
Centrum Geozagrożeń
[Signature]
dr Tomasz Wojciechowski