

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

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° 48'02.756" E	49° 34'10.217" 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: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: subsekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko skalno-zwietrzelinowe	4. Rodzaj ruchu: ZSUW		5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis słowny: Aktywne osuwisko, które w kwietniu 2021 r. uszkodziło drogę gminną stanowiącą jedyny dojazd do osiedla Ptakówka Niżna. Duży wpływ na rozwój osuwiska miała erozja potoku płynącego poniżej oraz infiltracja wód opadowych i roztopowych. Północna część osuwiska posiada wyraźną, świeżą skarpe główną, która doprowadziła do zerwania części jezdni asfaltowej. W południowej części osuwiska skarpa zaznacza się wyraźnymi ugięciami i szczelinami w drodze. W tej części poniżej drogi znajdują się nasypy, w obrębie których zarejestrowano szczeliny świadczące o ciągłej aktywności osuwiska.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.07 ha	2. Długość: 16 m	3. Szerokość: 54 m	4. Wysokość maks.: 424 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 411 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 13 m
7. Nachylenie: 26°	8. Azymut: 269°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2.5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------------------------------

c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czoła: 3.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 13 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 24°	16. Miąższość: mierzona: m	szacowana: 4.5 m
------------------------------	---	---	----------------------------------	---------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: inny	18. Nachylenie: 11°	19. Ekspozycja: W	20. Długość: 37 m	21. Wysokość: 7 m
------------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaskowce cienkoławicowe i łupki margliste - formacja beloweska [eocen]	2. Wiek utworów: eocen	3. Zaleganie warstw: - / -/ brak możliwości obserwacji
łupki pstre [paleocen-eocen]	eocen paleocen	
4. Tektonika: zaburzenia fałdowe		

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:	holocen	
2. Rozwój osuwiska w czasie:		3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:
2010	uaktywnienie	naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2021	uaktywnienie, zerwanie drogi	naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, naturalna - podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

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

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi:	14. Linie kolejowe:
gminna	nie

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne:	16. Linie telefoniczne:	17. Wodociągi:	18. Kanalizacja:
nie	nie	nie	nie
19. Gazociągi:	20. Inne:		
nie	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: w północnej części osuwiska zerwana droga, w części południowej deformacje drogi	8. Infrastruktura komunikacyjna: możliwe dalsze uszkodzenia drogi
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: możliwe uszkodzenia ewentualnych linii przesyłowych niewidocznych na powierzchni terenu
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: dalsze ruchy mogą wystąpić, szczególnie na skutek długotrwałych opadów deszczu	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

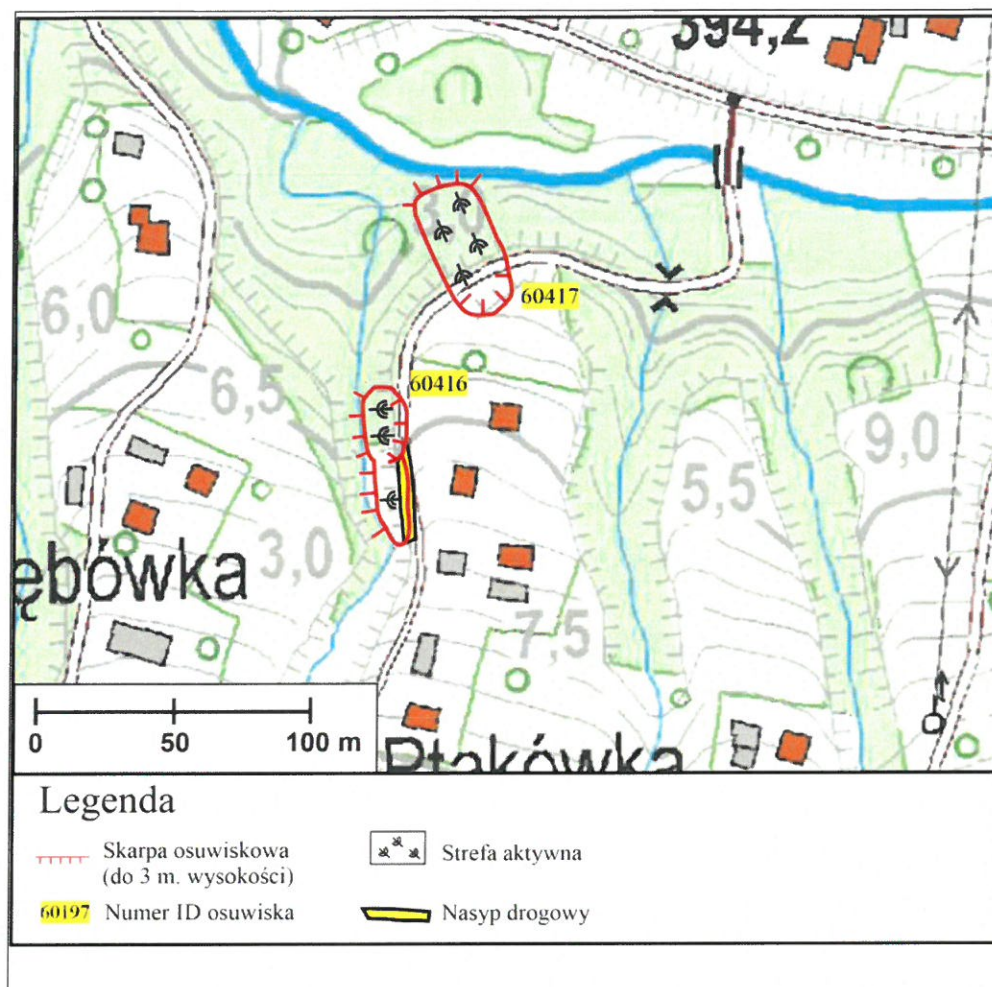
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

	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 60416 w miejscowości Kamionka Wielka. Marciniec 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:



Szczeliny i deformacje drogi w południowej części osuwiska



szczeliny w nasypie poniżej drogi



Uszkodzona droga w północnej części osuwiska



Północna część osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W celu umożliwienia dojazdu do osiedla Ptakówka Niżna tymczasowo ułożono betonowe płyty na prywatnych działkach powyżej drogi gminnej. Osuwisko ma niewielkie rozmiary, a jego głębokość prawdopodobnie nie przekracza 4 - 5 m. Stabilizacja osuwiska jest możliwa. Istotnym elementem wydaje się być zabezpieczenie przed erozją boczną potoku, który znajduje się bezpośrednio poniżej drogi i podczas długotrwałych opadów może powodować dalsze podcięcie stoku. Wszelkie prace stabilizacyjne powinny być poprzedzone wykonaniem dokumentacji geologiczno-inżynierskiej oraz projektem zabezpieczenia.

[KRO2021]

[2.5]: brak informacji

[2.8]: 190681.32 ; 630162.76

[8.1]: brak informacji

[8.2]: holocen

[8.3]: infiltracja wód opadowych

[8.4]: 2010; 2021

[8.5]: uaktywnienie, uszkodzenie drogi

[8.6]: infiltracja wód opadowych, infiltracja wód roztopowych, podcięcie erozyjne

[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 Geoagrożeń PIG-PIB

21. Data wypełnienia:

2021-05-19

M. Wódka
Anna Ochmańska

KIEROWNIK
Centrum Geoagrożeń
dr Tomasz Wojciechowski

