

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 1 8 - 0 1 4 - 0 1 6 1 8 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Góra Kalwaria	2. Gmina: Góra Kalwaria miasto	3. Powiat: piaseczyński	4. Województwo: mazowieckie
5. Mapa topograficzna: M-34-7-A-b-2	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-7-A Góra Kalwaria	7. Współrzędne geograficzne: 21 ° 13'02.91" E 51 ° 59'24.7" N	
8. Kraina geograficzna: Dolina Środkowej Wisły		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Wisła
11. Inne dane lokalizacyjne: ul. Lipkowska			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok cały	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Stare, nieaktywne osuwisko. Jedynie okresowo aktywne w części północnej (głównie w górnej części) obszar silnie zmieniony antropogenicznie. Brak dostępu do posesji (płot).		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 1.95 ha	2. Długość: 105 m	3. Szerokość: 230 m	4. Wysokość maks.: 117 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 95 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 22 m
7. Nachylenie: 12 °	8. Azymut: 70 °				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 34 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: tak, liczne
------------------------------------	--	---	-----------------------------------

### c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 5 m	14. Długość powierzchni koluwium: 100 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 6 m	
----------------------------	--	---	--	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 14 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 110 m	21. Wysokość: 25 m
---	-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: iły	2. Wiek utworów: złodowacenia środkowopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

## 6. Materiał koluwalny :

gliny i/lub iły
-----------------

## 7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne
2. Rozwój osuwiska w czasie:	naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

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

### b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 4	8. Gospodarcza: 3	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna 0	12. Inna brak		

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: brak	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: deformacja powierzchni terenu	6. Uprawy: dalsze deformacje
2. Zabudowa: spękania na zabudowaniach gospodarczych	7. Zabudowa: dalsze spękania, zniszczenia
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie występują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Istnieje możliwość uaktywnienia przy intensywnych opadach atmosferycznych lub ingerencji człowieka (dociążanie osuwiska budynkami i/lub gruntami nasypowymi).	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie
-----

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

## 13. Stan badań:

Publikacje:

Kastory L., Miłoszewska W. (red.), 1971, Katalog osuwisk. Województwo warszawskie., Warszawa

Dokumentacje:

## 14. Szkic (mapa) osuwiska:



## 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

## 16. Fotografia (-ie) osuwiska:



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

Teren mocno przekształcony przez zabudowę- szczególnie rejon skarpy głównej - zwrócić szczególną uwagę!  
Działka 141801\_4.0701.30/2, 141801\_4.0701.31, 141801\_4.0701.34/1, 141801\_4.0701.34/2, 141801\_4.0701.35,  
141801\_4.0701.36, 141801\_4.0701.37/1, 141801\_4.0701.37/2, 141801\_4.0701.37/3, 141801\_4.0701.38,  
141801\_4.0701.39/1, 141801\_4.0701.39/2, 141801\_4.0701.39/3, 141801\_4.0701.39/5, 141801\_4.0701.39/6,  
141801\_4.0701.40

## 18. Autor karty

Dariusz Grabowski

## 19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/141

## 20. Instytucja:

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

**21. Data wypełnienia:**

2010-11-14