

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 1 8 - 0 1 4 - 0 1 6 2 3 5

## 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 ° 13'13.0" E 51 ° 59'05.0" N	
8. Kraina geograficzna: Dolina Środkowej Wisły		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Wisła
11. Inne dane lokalizacyjne: w pobliżu boisko szkoły			

## 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: Osuwisko o wyraźnej morfologii wewnętrznej (fot) oraz skarpie głównej z jęzorem. Okresowo aktywne w części zmienione antropogenicznie. Osuwisko także nieaktywne.		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 1.57 ha	2. Długość: 105 m	3. Szerokość: 190 m	4. Wysokość maks.: 119 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 100 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 19 m
7. Nachylenie: 10°	8. Azymut: 65°				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: tak, kilka po kilka m
------------------------------------	---------------------------------------	---	---

### c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 4 m	14. Długość powierzchni koluwium: 98 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 8°	16. Miąższość: mierzona m szacowana 10 m	
----------------------------	---	--	---	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 10°	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 145 m	21. Wysokość: 25 m
---	------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: iły	2. Wiek utworów: plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome
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 wysięki młaki	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy:
3. Stoku poniżej osuwiska: wysięki młaki	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: nie	4. Grunty orne: nie	5. Sady: nie	6. Nieużytki: tak
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

### 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: brak	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

### d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: tak	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: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie występują
4. Linie przesyłowe: lekko pochylony słup	9. Linie przesyłowe: tak
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:

brak

Dokumentacje:

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**



**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

**16. Fotografia (-ie) osuwiska:**



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

Działka 141801\_5.0101.103, 141801\_5.0101.104, 141801\_5.0101.105, 141801\_5.0101.106, 141801\_5.0101.107/1, 141801\_5.0101.107/2, 141801\_5.0101.109

**18. Autor karty**

Jacek Rubinkiewicz

**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych**

VIII/144

**20. Instytucja:**

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

**21. Data wypełnienia:**

2010-11-13