

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 1 8 - 0 1 4 - 0 1 6 1 8 3

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 ° 12'58.0" E 51 ° 58'30.0" N	
8. Kraina geograficzna: Dolina Środkowej Wisły		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Wisła
11. Inne dane lokalizacyjne: blisko ronda w Górze Kalwarii, w południowej części miasta			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle
6. Krótki opis słowny: Osuwisko w dolnej części stare, nieaktywne, w górnej aktywne ze świeżymi szczelinami. Uszkodzony poważnie 1 budynek mieszkalny (fot.), 1 gospodarczy, studnia, skarpa główna przykryta antropogenem, który się osuwa (fot.)		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 3.67 ha	2. Długość: 173 m	3. Szerokość: 270 m	4. Wysokość maks.: 114 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 92 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 22 m
7. Nachylenie: 8 °	8. Azymut: 100 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: kilka 2-3 m
------------------------------------	--	---	-----------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 170 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 7 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 6 m	
----------------------------	--	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 8 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 235 m	21. Wysokość: 27 m
---	------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny zwałowe piaski	2. Wiek utworów: plejstocen plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome - / - / poziome
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny :

antropogeniczne (nasypy) gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: 2009	plejstocen - holocen
2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

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

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 1	8. Gospodarcza: 1	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: tak, zniszczony sad	6. Uprawy: tak
2. Zabudowa: tak- budynek być może do wysiedlenia, budynek gospodarczy pęknięty	7. Zabudowa: tak
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:

	<i>nie</i>	
--	------------	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

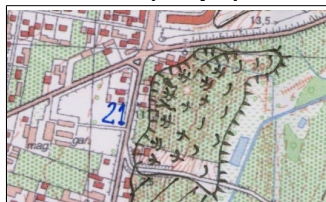
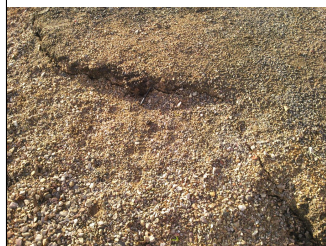
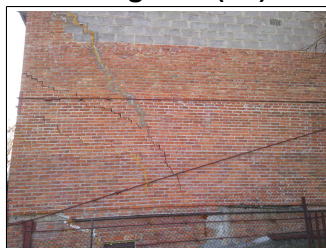
	<i>nie</i>	
--	------------	--

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:

Nie zaleca się budowania przy skarpie głównej i górnej części. Działka 141801_4.0803.35/2, 141801_4.0803.55, 141801_4.0803.4/2, 141801_4.0803.2, 141801_4.0803.3, 141801_4.0803.4/1, 141801_4.0803.5, 141801_4.0803.6/1, 141801_4.0803.6/2, 141801_4.0803.7, 141801_4.0803.9, 141801_4.0803.10, 141801_4.0803.11, 141801_4.0803.12

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