

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 1 8 - 0 1 5 - 0 1 6 1 9 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Pęcław	2. Gmina: Góra Kalwaria obszar wiejski	3. Powiat: piaseczyński	4. Województwo: mazowieckie
5. Mapa topograficzna: M-34-7-A-b-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: M-34-7-A Góra Kalwaria	7. Współrzędne geograficzne: 21 ° 12'00.0" E 51 ° 56'33.0" N	
8. Kraina geograficzna: Równina Warszawska		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Czarna
11. Inne dane lokalizacyjne: przysiółek Szpruch Górny			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa przykorytowa		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności: nieaktywne	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko nieaktywne. Teren jest zapełniony.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.31 ha	2. Długość: 50 m	3. Szerokość: 80 m	4. Wysokość maks.: 100 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 94 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 6 m
7. Nachylenie: 7 °	8. Azymut: 43 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 28 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: liczne muldy (do 0,5 m)
------------------------------------	--	---	---

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 47 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 6 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 2 m	
----------------------------	---	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 7 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 60 m	21. Wysokość: 7 m
---------------------------	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny :

detrytyczny gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: zbiornik wód powierzchniowych podmokłości	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy:
3. Stoku poniżej osuwiska: cieki powierzchniowe	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: 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: 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: zniekształcenie powierzchni terenu	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: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: linie energetyczne nad skarpią główną
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: ogrodzenie oczyszczalni ścieków
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Istnieje duże prawdopodobieństwo pojawienia się kolejnych ruchów masowych, ale jedynie w sytuacji podwyższonych stanów wód płynących. Ryzyko związane jest z erozyjną działalnością rzeki Czarnej.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

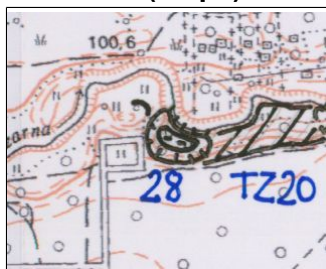
	nie
--	-----

13. Stan badań:

Publikacje:

Sarnacka Z., 1963, SMGP Góra Kalwaria (597) Instytut Geologiczny, Warszawa

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:**15. Przekrój geologiczny osuwiska:****16. Fotografia (-ie) osuwiska:**

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

Należy odwodnić obszar osuwiska ze względu na ryzyko obsunięcia się ogrodzenia oczyszczalni ścieków. Działka 141801_5.0025.5/3, 141801_5.0025.9, 141801_5.0025.16

18. Autor karty

Dariusz Grabowski

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/141

20. Instytucja:

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

21. Data wypełnienia:

2010-11-13