

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 2 7 - 0 5 2 - 0 3 4 4 1 7

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Borkowo-Młyn	2. Gmina: Sierpc gm. wiejska	3. Powiat: sierpecki	4. Województwo: mazowieckie
5. Mapa topograficzna: N-34-112-A-d-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-112-A Sierpc	7. Współrzędne geograficzne: 19 ° 42'04.2" E 52 ° 50'57.8" N	
8. Kraina geograficzna: Wysoczyzna Płońska		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Sierpica
11. Inne dane lokalizacyjne: Skarpa na południowym stoku doliny Sierpicy, 100m na SW od mostu w m. Borkowo Młyn			

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 ciągle	
6. Krótki opis słowny: Aktywne małe osuwisko na skarpie stoku doliny Sierpicy, skarpa została nadbudowana antropogenicznie, na koluwium wysięki.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.0030 ha	2. Długość: 10 m	3. Szerokość: 4 m	4. Wysokość maks.: 116 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 109 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 7 m
7. Nachylenie: 28 °	8. Azymut: 17 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 80 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 8 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 3 m	
----------------------------	--	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 29 °	19. Ekspozycja: N	20. Długość: 15 m	21. Wysokość: 12 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny zwałowe	2. Wiek utworów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
piaski	złodowacenia północnopolskie	- / - / brak możliwości obserwacji
żwiry	złodowacenia północnopolskie	- / - / brak możliwości obserwacji
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: wysięki	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: w okresie ostatnich 5-ciu lat	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, sztuczna - obciążenie nasypem
2. Rozwój osuwiska w czasie: w ostatnich 5 - ciu latach wystąpiły ruchy osuwiskowe.	

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: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

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

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: Tak - 1 budynek.
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: uszkodzona konstrukcja słupa energetycznego.	9. Linie przesyłowe: Tak - słup linii energetycznej.
5. Inne: uszkodzony murek oporowy.	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: możliwe w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe i zrzutowe, nadsypywania skarpy materiałem antropogenicznym oraz podkopywania i zwiększania stromizny skarpy.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak		Opis: nie
-----	--	-----------

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak		
-----	--	--

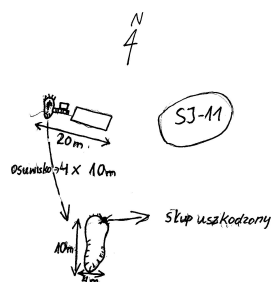
13. Stan badań:

Publikacje:

SMGP 1:50 000, ark. Sierpc (365) - J. Kotarbiński - Państwowy Instytut Geologiczny, 1998r.

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Należy odwodnić zagrożony obszar, zmniejszyć kąt nachylenia skarpy i zabezpieczyć murem oporowym.

18. Autor karty

Jacek Rubinkiewicz

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/144

20. Instytucja:

PIG-PIB, Warszawa

21. Data wypełnienia:

2012-04-02