

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 2 7 - 0 3 2 - 0 3 4 4 1 6

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Malanowo Stare	2. Gmina: Mochowo gm. wiejska	3. Powiat: sierpecki	4. Województwo: mazowieckie
5. Mapa topograficzna: N-34-112-C-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-112-C Gozdowo	7. Współrzędne geograficzne: 19 ° 31'39.0" E 52 ° 47'39.0" N	
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Dobrzyńskie	9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna		10. Zlewnia: Skrwa
11. Inne dane lokalizacyjne: Wschodnia skarpa doliny Skrwy, 800m na NE od zabudowań wioski Stare Malanowo			

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 aktywne okresowo, rozwinięte na skarpie doliny Skrwy o bardzo wyraźnych formach wewnątrzosuwiskowych, na skarpie liczne wystąpienia wody. Obszar zasiedlony przez bobry.					

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.5 ha	2. Długość: 45 m	3. Szerokość: 130 m	4. Wysokość maks.: 109 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 93 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 16 m
7. Nachylenie: 19 °	8. Azymut: 109 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 60 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 3 m	14. Długość powierzchni koluwium: 35 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 14 °	16. Miąższość: mierzona m	szacowana 8 m
----------------------------	---	--	---------------------------------	------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 20 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 50 m	21. Wysokość: 18 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 :

gliny z rumoszem

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: młaki wysięki źródła	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: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne, naturalna - wypływy wód na zboczu
2. Rozwój osuwiska w czasie: w ostatnich 50 - ciu latach zachodziły 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: nie	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: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Nie występują
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe i wypływy wód na zboczu.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

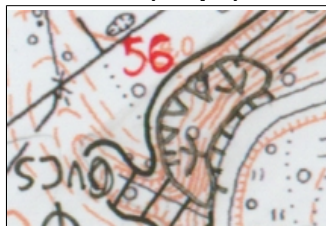
tak		
-----	--	--

13. Stan badań:

Publikacje:

SMGP 1:50 000, ark. Mochowo (405) - Z. Lamparski - Państwowy Instytut Geologiczny, 1978r.

Dokumentacje:

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

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

brak zagrożeń , nie ma konieczności zabezpieczania.

18. Autor karty

Jacek Rubinkiewicz

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/144

20. Instytucja:

PIG-PIB, Warszawa

21. Data wypełnienia:

2012-03-30