

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

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

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Obręb	2. Gmina: Mochowo gm. wiejska	3. Powiat: sierpecki	4. Województwo: mazowieckie
5. Mapa topograficzna: N-34-112-C-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-112-C Gozdowo	7. Współrzędne geograficzne: 19° 30' 33.2" E 52° 44' 12.1" N	
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Dobrzyńskie		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Skrwa
11. Inne dane lokalizacyjne: Miejscowość Obręb, 30m przed mostem na rzece Skrwa, skarpa po prawej stronie drogi asfaltowej kierunku na Tłuchowo.			

## 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 osuwisko na zboczu skarpy powstałej w wyniku zestromienia zbocza stoku podczas budowy drogi, obecnie na odcinku 50 metrów rozwija się osuwisko w postaci szeregu zsuwów.		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.07 ha	2. Długość: 7 m	3. Szerokość: 50 m	4. Wysokość maks.: 101 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 98 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 3 m
7. Nachylenie: 16°	8. Azymut: 241°				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 2 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 41°	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: 4 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 12°	16. Miąższość: mierzona m      szacowana 2 m	
----------------------------	--	---	---	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 17°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 20 m	21. Wysokość: 6 m
---	------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny zwałowe	2. Wiek utworów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

## 6. Materiał koluwalny :

detrytyczny gliny z rumoszem
---------------------------------

## 7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	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: sztuczna - podcięcie przez wykop, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: w ostatnich 5 - ciu latach obserwowano ruchy osuwiskowe.	

## 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: 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 0		

### c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: powiatowa	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: Grozi zasypywaniem drogi.
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: Nastąpią w przypadku znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe w okresach intensywnych i długotrwałych opadów atmosferycznych.	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Nie
-----	-----------

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak

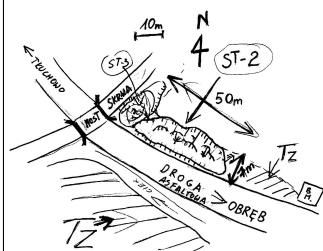
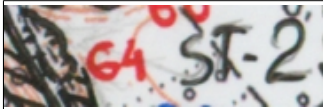
## 13. Stan badań:

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:**

Należy wzmocnić skarpy oraz ująć i odprowadzić spływające pod skarpy wody opadowe by nie podmywały skarpy.

**18. Autor karty**

Dariusz Grabowski

**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych**

VIII/141

**20. Instytucja:**

PIG-PIB, Warszawa

**21. Data wypełnienia:**

2012-03-29