

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 1 9 - 1 3 2 - 0 1 2 0 5 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Brwilno	2. Gmina: Stara Biała gm. wiejska	3. Powiat: płocki	4. Województwo: mazowieckie
5. Mapa topograficzna:	6. Arkusz SMGP 1:50 000:	7. Współrzędne geograficzne: 19° 35'31.8" E    52° 33'57.0" N	
8. Kraina geograficzna: Kotlina Płocka		9. Jednostka tektoniczna: Niecka brzeźna	10. Zlewnia: Wisła
11. Inne dane lokalizacyjne:			

## 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: aktywne okresowo	
6. Krótki opis słowny: We wschodniej części osuwiska pakiet odkłuty schodzący do Wisły. Nad skarpą główną budynki, w tym dom zniszczony (pęknięcie budynku, przechylona ściana). Wykonano wiercenie w czole osuwiska do 1 m- w profilu doliny przewarstwione z ilami pstrymi.			

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 5.34 ha	2. Długość: 119 m	3. Szerokość: 570 m	4. Wysokość maks.: 81 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 65 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 16 m
7. Nachylenie: 7°	8. Azymut: 213°				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 15 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: brak
-------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------

### c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 93 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 1°	16. Miąższość: mierzona    szacowana m            8 m	
----------------------------	---	--	---	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wkłęsły	18. Nachylenie: 9°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 151 m	21. Wysokość: 25 m
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny zwałowe iły	2. Wiek utworów: plejstocen plejstocen	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome
gliny zwałowe iły pstre	plejstocen pliocen	
iły pstre iły pstre	pliocen pliocen	- / - / zaburzone (tektonika, glacitektonika) - / - / zaburzone (tektonika, glacitektonika) - / - / zaburzone (tektonika, glacitektonika)
iły	plejstocen	- / - / poziome - / - / poziome
gliny zwałowe	plejstocen	- / - / poziome - / - / poziome
iły	plejstocen	- / - / poziome
4. Tektonika: obszar struktur glacitektonicznych		

## 6. Materiał koluwalny :

gliny i/lub iły gliny z rumoszem
-------------------------------------

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

1. Koluwium:	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:		
2. Rozwój osuwiska w czasie:	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:	

## 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: tak
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

### b. zabudowa:

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

### 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 wsyępują
2. Zabudowa: dom nad skarpią główną	7. Zabudowa: 3 budynki i dom o 420 m, dom przy skarpię głównej
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie wsyępują
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie wsyępują
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie wsyępują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Możliwość uaktywnienia się osuwiska głównie w wyniku podniesienia się wód Wisły i jej erozji bocznej (zagrożenie dla budynków usytuowanych powyżej skarpy głównej).	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

## 13. Stan badań:

Publikacje:  Wysokiński L., 1985 – Prognoza stateczności skarpy wiślanej od granic woj. Płockiego do mostu we Włocławku pod kątem zabezpieczenia i wyłączeń ze szczególnym uwzględnieniem miasta Dobrzyń w aspekcie oddziaływania zbiornika włocławskiego. Arch. Zakł. Prac Geol. Wyd. Geol. UW
Dokumentacje:

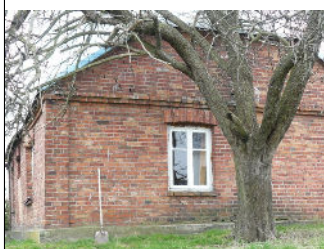
## 14. Szkic (mapa) osuwiska:



## 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

## 16. Fotografia (-ie) osuwiska:







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

**18. Autor karty**

Dariusz Grabowski

**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych**

VIII/141

**20. Instytucja:**

Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy

**21. Data wypełnienia:**

2010-04-07