

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 1 9 - 1 3 2 - 0 1 2 0 3 8

## 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° 35'06.0" E    52° 34'02.4" 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: obryw	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle	
6. Krótki opis słowny: Obryw bardzo aktywny, rokrocznie obsuwająca się skarpa główna cofająca w stronę zabudowań. Procesy obsuwania się skarpy nasilały się w ostatnim dziesięcioleciu. (informacja ustna od mieszkańców)			

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.22 ha	2. Długość: 42 m	3. Szerokość: 65 m	4. Wysokość maks.: 80 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 56 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 24 m
7. Nachylenie: 29°	8. Azymut: 195°				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 10 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 60°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: brak	12. Skarpy wtórne: brak
-------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------

### c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 36 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20°	16. Miąższość: mierzona    szacowana m    1 m	
----------------------------	---	---	---	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 7°	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 128 m	21. Wysokość: 17 m
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

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

## 6. Materiał koluwalny :

gliny i/lub iły
-----------------

## 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: rocznie obsuwająca się skarpa główna		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 występują
2. Zabudowa: Dom poza osuwiskiem spękany (teras przed osuwiskiem zapadnięty)	7. Zabudowa: dom
3. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: nie stwierdzono
4. Linie przesyłowe: nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: nie stwierdzono
5. Inne: nie stwierdzono	10. Inne: nie stwierdzono
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Bardzo możliwy dalszy rozwój ruchów masowych głównie dzięki podcinaniu dolnej części osuwiska przez Wisłę 9silnie spękany i osiadający budynek mieszkalny w odległości ok. 15-20 m od skarpy głównej).	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

nie
-----

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

## 13. Stan badań:

Publikacje:

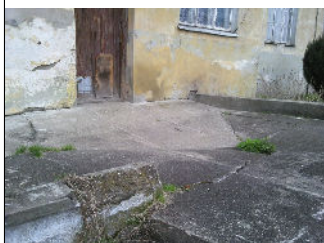
Wysokiński L., 1985 – Prognoza stateczności skarpy wiślanej od granic woj. Płockiego do mostu we Włocławku pod kątem zabezpieczenia i wywłaszczeń ze szczególnym uwzględnieniem miasta Dobrzyń w aspekcie oddziaływania zbiornika włocławskiego. Arch. Zakł. Prac Geol. Wydz. Geol. UW

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