

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

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' 15.0" E 52° 34' 09.0" 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: obryw	5. Stopień aktywności: aktywne ciągle	
6. Krótki opis słowny: Osuwisko- obryw wzdłuż całego zbocza, fragmenty wyraźnie aktywne, zwłaszcza w miejscach "półkolistego" cofania się krawędzi skarpy.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.26 ha	2. Długość: 23 m	3. Szerokość: 140 m	4. Wysokość maks.: 77 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 70 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 7 m
7. Nachylenie: 16°	8. Azymut: 110°				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 7 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40°	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Tak- jest wyraźna szczelina o szerokości 20-30 cm.	12. Skarpy wtórne: brak
------------------------------------	---------------------------------------	---	----------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 15 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 1°	16. Miąższość: mierzona szacowana m 2 m	
----------------------------	---	--	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 16°	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 23 m	21. Wysokość: 7 m
---	------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny :

gliny i/lub iłły

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: 0	8. Gospodarcza: 0	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna 0	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: nie stwierdzono	7. Zabudowa: zagrożony drewniany kościół (ok. 12 m od skarpy głównej)
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: Możliwość uaktywnienia się osuwiska głównie w wyniku erozji bocznej (zagrożenie dla kościoła w Brwilnie)	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>nie</i>

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

<i>nie</i>

13. Stan badań:

Publikacje: Drażowski, A., Cabalski K., Radzikowski M., 2005 – Zagrożenia budowli zabytkowych związane z rozwojem czynnych procesów geodynamicznych na przykładzie kościoła Św. Andrzeja w Brwilnie Górnym. Przegląd Geol. v.53, nr 9, str.781-785 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