

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Grabówek	2. Gmina: Gdynia gm. miejska	3. Powiat: Gdynia	4. Województwo: pomorskie
5. Mapa topograficzna: N-34-49-B-d-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-49-B Rumia	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 29'51.9" E 54 ° 31'35.9" N	
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybaltycka	10. Zlewnia: Przymorze od Chylonki do Kaczej
11. Inne dane lokalizacyjne: Na wschód od ul. Hozjusza			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy		2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw		5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Niewielkie, okresowo aktywne osuwisko położone przy garażach w pobliżu ul. Hozjusza. Skarpa osuwiska ma wysokość poniżej jednego metra. Czoło osuwiska jest częściowo zabezpieczone.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.05 ha	2. Długość: 18 m	3. Szerokość: 27 m	4. Wysokość maks.: 49 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 42 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 7 m
7. Nachylenie: 20 °	8. Azymut: 47 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 40 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość powierzchni koluwium:	15. Nachylenie powierzchni koluwium:	16. Miąższość:	
1 m	17 m	19 °	mierzona m	szacowana 3 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 13 °	19. Ekspozycja: NE	20. Długość: 204 m	21. Wysokość: 46 m
---	-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny :

detrytyczny

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: brak	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: brak
3. Stoku poniżej osuwiska: brak	4. Stoku po bokach osuwiska: brak

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - podcięcie przez wykop, naturalna - infiltracja wód opadowych
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	2. Zarośla krzewiaste: nie	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 murek oporowy		

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: garaż
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Nie występują
5. Inne: Uszkodzone prowizoryczne umocnienie („murek”) z pali drewnianych	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (intensywne opady lub znaczne, wiosenne wody roztopowe) możliwe niewielkie ruchy osuwiskowe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>tak</i>	Opis: Czoło osuwiska częściowo zabezpieczone przez pale imitujące murek oporowy.
------------	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

Publikacje:

PIKIES R., ZALESZKIEWICZ L., 2004: Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Rumia. Państw. Inst. Geol., Warszawa.

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:

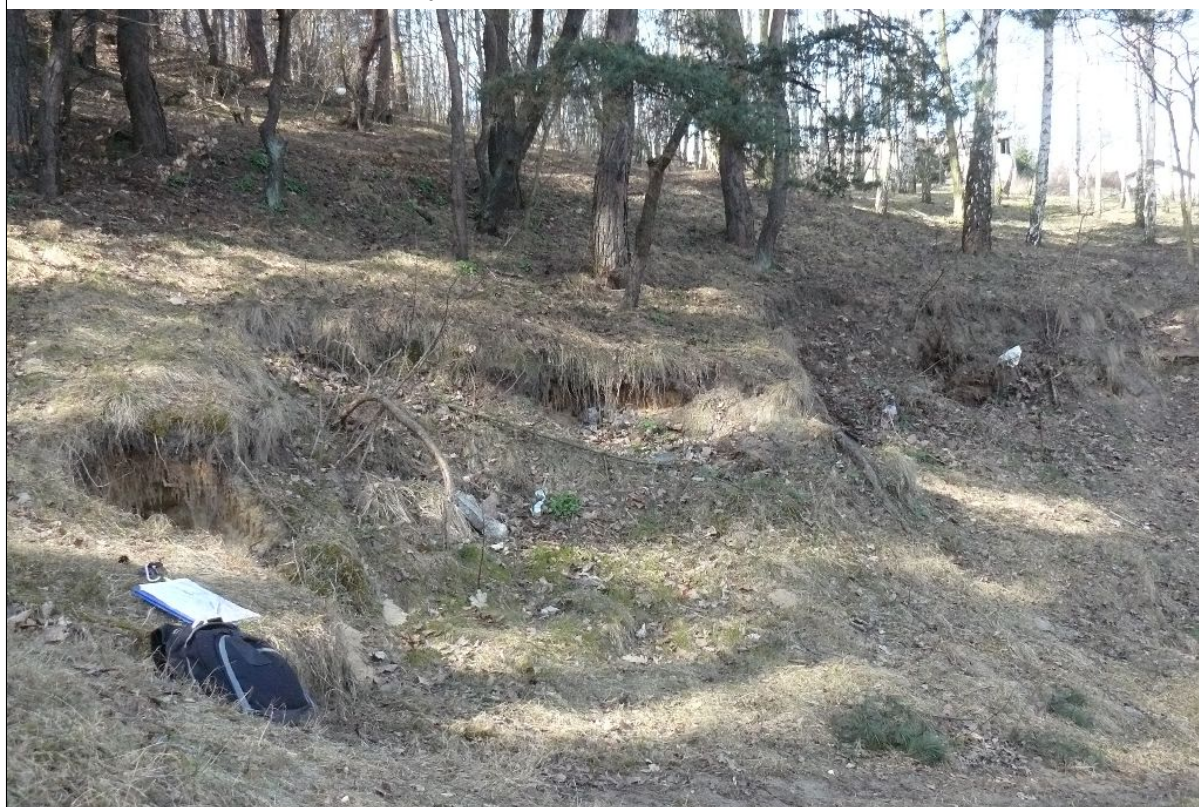


15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Uszkodzone zabezpieczenia przy czole osuwiska



Skarpa główna osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko możliwe do zabezpieczenia poprzez postawienie odpowiedniego muru oporowego.. Na omawianym terenie występują „skomplikowane warunki gruntowe” (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych) i przyjmuje się „III kategorię geotechniczną zbocza” (wg L. Wysokiński: „Ocena stateczności skarp i zboczy”, 424/2011, ITB, Warszawa, 2011).

18. Autor karty

mgr inż. Leszek Jurys mgr Tomasz Szarafin

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

21. Data wypełnienia:

2012-03-28