

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Leszczynki	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 ° 29'08.6" E 54 ° 31'32.1" N	
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybaltycka	10. Zlewnia: Chylonka
11. Inne dane lokalizacyjne: ul. Dembińskiego 150			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok górny	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne ciągłe
6. Krótki opis słowny: Aktywne osuwisko powstałe w 1993 roku. 9 maja 2011 roku doszło do wznowienia ruchów osuwiskowych i spowodowania zagrożenia dla budynków mieszkalnych. Szczególnie zagrożony jest budynek przy ulicy Dembińskiego 150 o który opiera się czoło koluwium. W niszy osuwiska znajduje się mur oporowy o wysokości ok. 4 m. W obrębie osuwiska widoczne są liczne spękania i sączenia.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.02 ha	2. Długość: 43 m	3. Szerokość: 68 m	4. Wysokość maks.: 100 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 76 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 24 m
7. Nachylenie: 29 °	8. Azymut: 146 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 4 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 35 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezior i koluwium:

13. Wysokość czoła: 4 m	14. Długość powierzchni koluwium: 38 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 28 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 8 m	
----------------------------	---	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 20 °	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 76 m	21. Wysokość: 28 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 :

gliny i/lub iły

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

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

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: 1993	rozpoczęcie ruchów osuwiskowych	
2. Rozwój osuwiska w czasie: 1993	rozpoczęcie ruchów osuwiskowych	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód roztopowych, naturalna - infiltracja wód opadowych
2011 -5 -9	osunięcie starego muru oporowego	sztuczna - antropogeniczne strome pochylenie skarpy, naturalna - infiltracja wód opadowych, sztuczna - obciążenie budynkiem

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: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 0	8. Gospodarcza:: 0	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna 0	12. Inna mur oporowy		

c. infrastruktura komunikacyjna:

13. Drogi: brak	14. Linie kolejowe: nie
--------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: nie	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: tak	18. Kanalizacja: tak
19. Gazociągi: nie	20. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: czoło kolumium opiera się o budynek mieszkalny	7. Zabudowa: budynek mieszkalny powyżej i poniżej osuwiska, budynek gospodarczy
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: wodociąg, kanalizacja
5. Inne: ogrodzenie, stary mur oporowy	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (intensywne opady lub znaczne, wiosenne wody roztopowe) bardzo prawdopodobne dalsze ruchy osuwiskowe mogące doprowadzić do zniszczenia budynku znajdującego się przy ulicy Dembińskiego 150.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Przy skarpie głównej znajduje się mur oporowy o wysokości ok. 4m.
-----	---

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak	
-----	--

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:

Objaśnienia

Granice osuwisk

Typ granicy

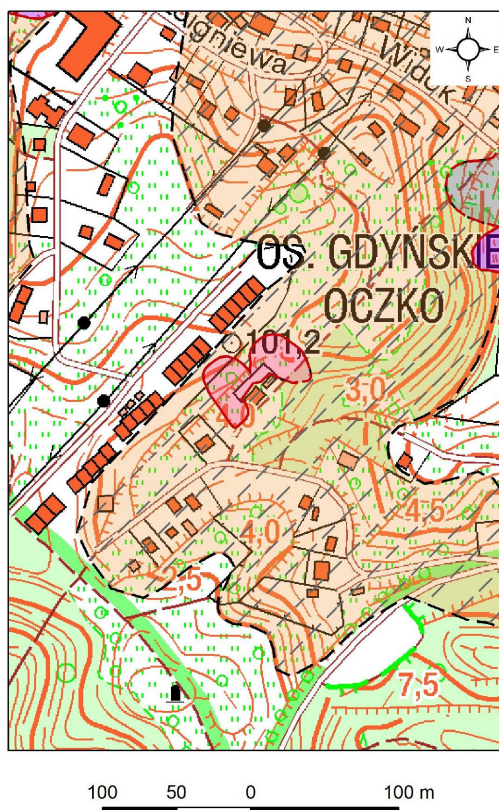
- granica pewna
- - - granica przypuszczalna

Osuwiska

Rodzaj aktywności

- aktywne ciągłe
- aktywne okresowo
- nieaktywne

- Tereny zagrożone



Mapa osuwiska

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Północno-wschodnia część osuwiska



Częściowo zabezpieczona skarpa główna osuwiska



Koluwium napierające na budynek mieszkalny.



Spękania poniżej skarpy głównej

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Na obszarze osuwiska pilne i niezbędne jest przeprowadzenie prac stabilizacyjnych. W przypadku planowania zabezpieczenia osuwiska ostateczną decyzję o pracach zabezpieczających można podjąć po wykonaniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. 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:

2012-03-30