

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Leszczyнки	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 ° 29'16.6" E 54 ° 31'43.0" N	
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybaltycka	10. Zlewnia: Chylonka
11. Inne dane lokalizacyjne:			

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 okresowo, nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko położone jest pomiędzy ulicami Ceynowy i Sambora w Gdyni. Większa część osuwiska jest stara, nieaktywna. Okresowo aktywna część znajduje się poniżej skarpy wtórnej o wysokości 4m. W obrębie osuwiska znajduje się niedokończony budynek oraz dwa budynki gospodarcze Południowa granica osuwiska jest przypuszczalna.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.51 ha	2. Długość: 52 m	3. Szerokość: 125 m	4. Wysokość maks.: 71 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 55 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 16 m
7. Nachylenie: 17 °	8. Azymut: 178 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 5 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Jedna skarpa wtórna o wysokości 4m
------------------------------------	--	--	--

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła:	14. Długość powierzchni koluwium:	15. Nachylenie powierzchni koluwium:	16. Miąższość:	
0 m	42 m	15 °	mierzona m	szacowana 8 m

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 15 °	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 89 m	21. Wysokość: 24 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny zwałowe	2. Wiek utworów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
piaski	złodowacenia północnopolskie	- / - / 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: 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	
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - obciążenie budynkiem, sztuczna - podcięcie przez wykop

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: 1	8. Gospodarcza:: 2	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna 0	12. Inna 0		

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: tak	20. Inne: nie		

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: budynek gospodarczy	7. Zabudowa: niedokończony budynek mieszkalny, 2 budynki gospodarcze
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: gazociąg, kanalizacja, wodociąg
5. Inne: uszkodzony mur oporowy, schody,	10. Inne: mur oporowy, schody, ogrodzenia, słup energetyczny
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (intensywne opady lub znaczne, wiosenne wody roztopowe) prawdopodobne dalsze ruchy osuwiskowe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Murki oporowe przy skarpie głównej oraz uszkodzone murki oporowe przy skarpie wtórnej
-----	---

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie	
-----	--

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

Skarpy osuwiskowe główne i ściany obrywów
Wysokość formy, Stan zachowania formy

— średnie 3-6 m, wyraźna

Granice osuwisk

Typ granicy

— granica pewna

- - - granica przypuszczalna

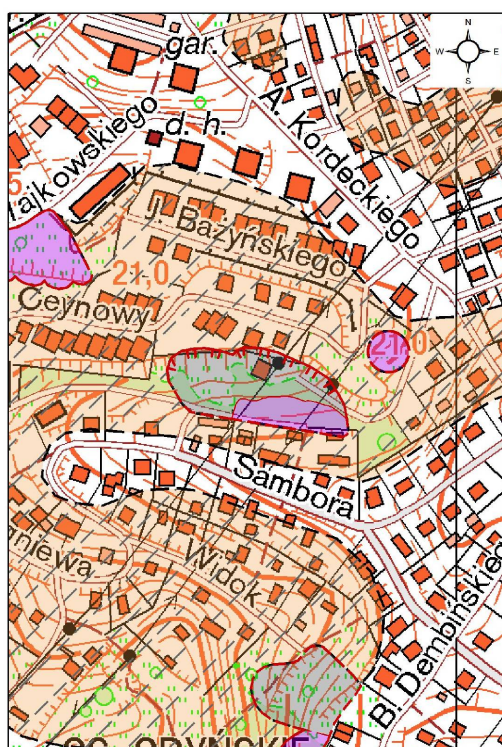
Osuwiska

Rodzaj aktywności

aktywne okresowo

nieaktywne

Tereny zagrożone



Mapa osuwiska

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

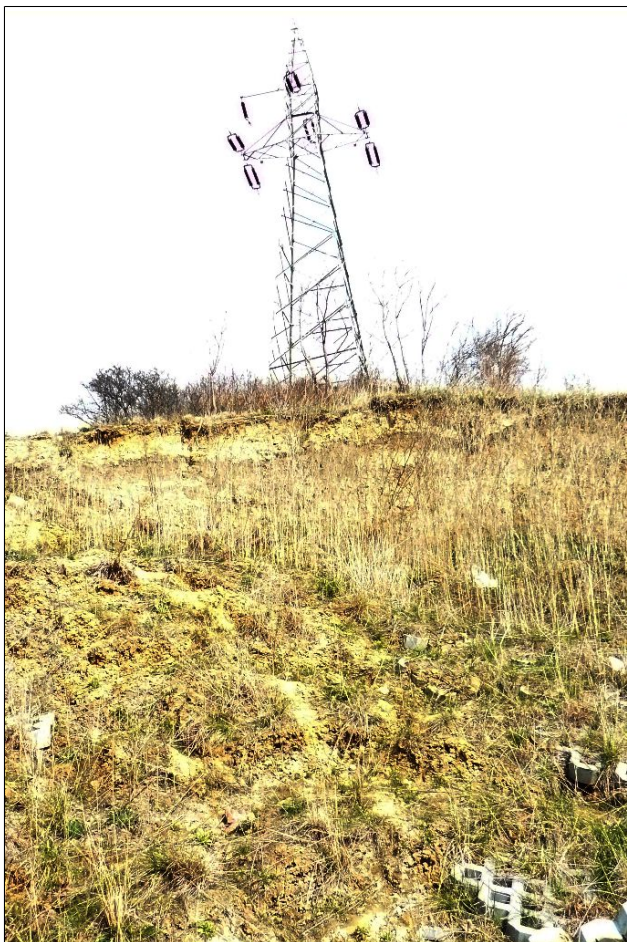
16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Aktywna część osuwiska



Spękania budynku gospodarczego w obrębie osuwiska



Słup linii wysokiego napięcia, znajdujący się nad skarpą osuwiska.



Uszkodzony mur opowy

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko prawdopodobnie możliwe do zabezpieczenia. 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