

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

2 2 - 6 2 - 0 1 1 - 0 3 7 7 1 4

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 ° 29'02.0" E 54 ° 31'43.7" 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 cały	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko położone jest pomiędzy ulicami: Leszczynki a Ceynowy w Gdyni. Osuwisko ma charakter okresowo aktywny. W obrębie osuwiska występuje jedna duża nisza wtórna o wysokości 4 m i trzy mniejsze, nieprzekraczające wysokość 1m. Dolna część osuwiska jest przekształcona, dlatego jej granica zachodnia jest zaznaczona jako przypuszczalna. Na terenie osuwiska miejscami występują podmokłości.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 2.06 ha	2. Długość: 115 m	3. Szerokość: 250 m	4. Wysokość maks.: 77 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 48 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 29 m
7. Nachylenie: 14 °	8. Azymut: 280 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 6 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Jedna duża skarpa wtórna (4m) i trzy mniejsze o wysokości około 1m
------------------------------------	--	--	--

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 100 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 13 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 10 m	
----------------------------	--	--	---	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wypukło-wklęsły	18. Nachylenie: 14 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 115 m	21. Wysokość: 29 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: podmokłości	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, sztuczna - obciążenie budynkiem, naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - podcięcie przez wykop

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**a. pokrycie stoku:**

1. Lasy: nie	2. Zarośla krzewiaste: nie	3. Łąki i pastwiska: nie	4. Grunty orne: nie	5. Sady: nie	6. Nieużytki: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

b. zabudowa:

7. Mieszkalna: 10	8. Gospodarcza:: 5	9. Przemysłowa/usługowa: 0	10. Użyteczności publicznej: 0
11. Zabytkowa/sakralna 0	12. Inna ogrodzenia		

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: tak	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: tak	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: Wszystkie budynki mieszkalne i gospodarcze w obrębie osuwiska oraz jeden budynek mieszkalny powyżej skarpy głównej.
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: droga
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: wodociąg, linia energetyczna
5. Inne: uszkodzone ogrodzenia	10. Inne: ogrodzenia, murki
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (intensywne opady lub znaczne, wiosenne wody roztopowe) prawdopodobne dalsze ruchy.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

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:

Skarpy osuwiskowe główne i ściany obrywów

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

TTTT niskie do 3 m, wyraźna
TTTT średnie 3-6 m, wyraźna

Formy wewnątrzsuwiskowe

Wysokość formy, Stan zachowania formy

 niskie do 3 m, wyraźna
 średnie 3-6 m, wyraźna

Granice osuwisk


Typ granicy

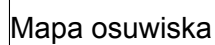
— granica pewna

--- granica przypuszczalna

Osuwiska

Rodzaj aktywności

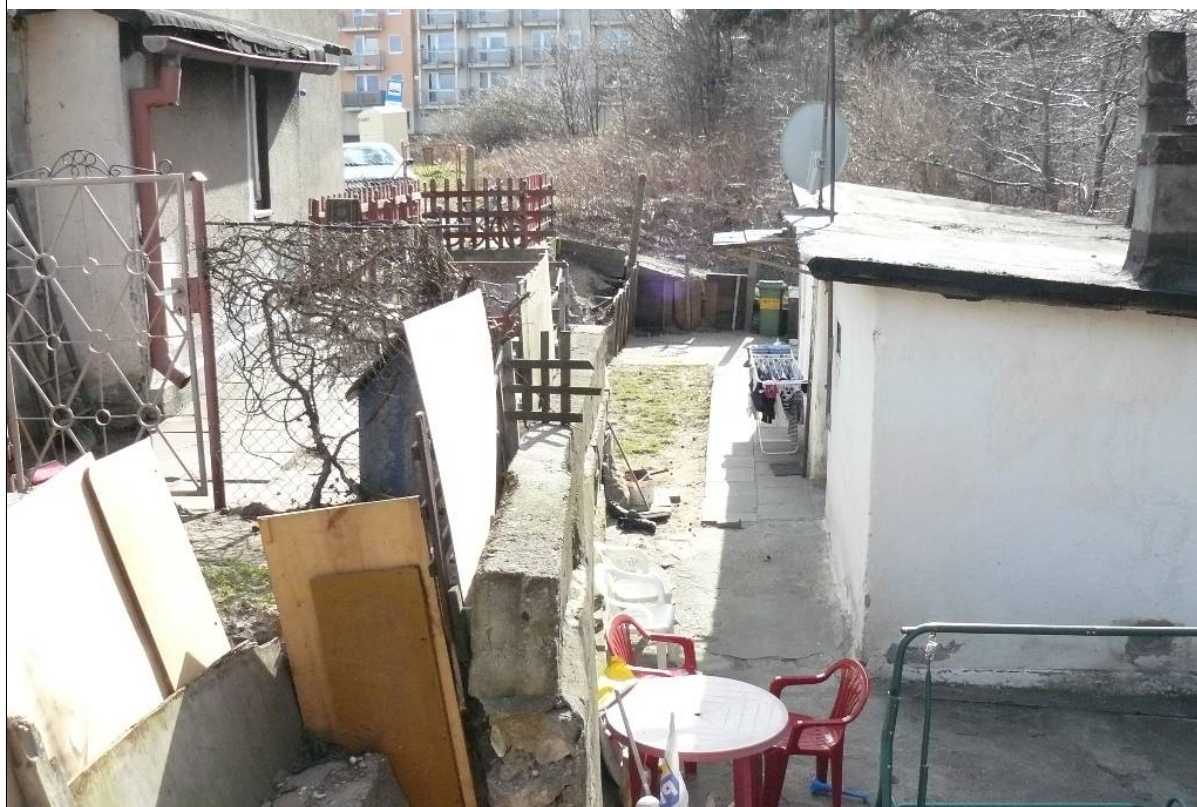
 aktywne okresowo

 Tereny zagrożone

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa wtórna osuwiska



Zniszczony murek oporowy przy skarpie głównej



Niszczone ogrodzenie poniżej budynku mieszkalnego

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

W przypadku planowania zabezpieczenia osuwiska ostateczną decyzję o pracach zabezpieczających można podjąć po wykonaniu dokumentacji geologiczno-inżynierskiej. W obrębie osuwiska (szczególnie w niszy wtórnej) znajdują się liczne śmieci, które należy uprzątnąć. 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 Szarafiń

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

21. Data wypełnienia:

2012-03-30