

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

2 2 - 6 2 - 0 1 1 - 0 3 7 0 9 4

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Mały Kack	2. Gmina: Gdynia gm. miejska	3. Powiat: Gdynia	4. Województwo: pomorskie
5. Mapa topograficzna: N-34-50-C-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-50-C Gdańsk	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 30'39.3" E 54 ° 28'41.3" N	
8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybaltycka	10. Zlewnia: Kacza
11. Inne dane lokalizacyjne: ul. Raclawicka			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: złożone	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko na granicy lasu i zabudowań przy ul. Raclawickiej. Osuwisko zniszczyło prawdopodobnie dom widoczny na mapie w skali 1: 10 000 w dolnej części osuwiska. Domu tego aktualnie już nie ma.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.56 ha	2. Długość: 135 m	3. Szerokość: 69 m	4. Wysokość maks.: 105 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 71 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 34 m
7. Nachylenie: 15 °	8. Azymut: 80 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 2 m	14. Długość powierzchni koluwium: 120 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 8 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 4 m	
----------------------------	--	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 16 °	19. Ekspozycja: SE	20. Długość: 143 m	21. Wysokość: 40 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: cieki powierzchniowe	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

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: tak
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

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: gminna	14. Linie kolejowe: nie
----------------------	----------------------------

d. linie przesyłowe:

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

10. Powstałe szkody i zagrożenia:

1. Uprawy: Nie stwierdzono	6. Uprawy: Nie występują
2. Zabudowa: prawdopodobnie dom mieszkalny	7. Zabudowa: Nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: sieć wodociągowa i gazowa
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Mur oporowy
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Tak, w przypadku długotrwałych obfitych opadów	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie	
--	-----	--

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

13. Stan badań:

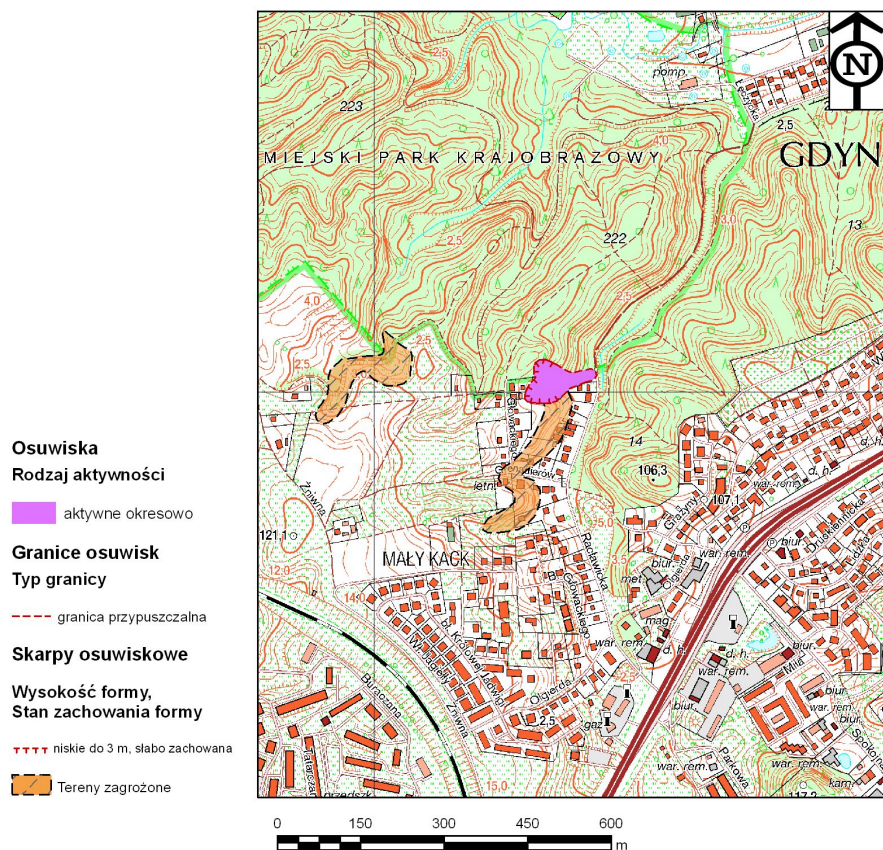
Publikacje:

J. E. Mojski (1979). „Szczegółowa mapa geologiczna Polski – arkusz Gdańsk”

Frankowski Z., Zachowicz J. (red.) 2007. Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem atlasu geologiczno —inżynierskiego aglomeracji trójmiejskiej Gdańsk – Sopot– Gdynia. Min. Środ., PIG, Gdańsk-Warszawa

Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Czynnikiem warunkującym powstanie osuwiska jest zróżnicowanie litologiczne warstw geologicznych. Na powierzchni występują gliny zwałowych stadiału górnego, poniżej (1 m ppt) piaski pyłowate i średnioziarniste (2 m ppt). W omawianym przypadku grunty spoiste (słabo przepuszczalne) są przykryte gruntami niespoistymi (przepuszczalnymi).

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). Na omawianym terenie 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

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

21. Data wypełnienia:

2012-10-15