

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Redłowo	2. Gmina: Gdynia gm. miejska	3. Powiat: Gdynia	4. Województwo: pomorskie
5. Mapa topograficzna: N-34-50-A-c-3 N-34-50-C-a-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-50-A Gdynia N-34-50-C Gdańsk	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 33'34.8" E 54 ° 30'02.275" N	
8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybałtycka	10. Zlewnia: Przymorze od Chylonki do Kaczej
11. Inne dane lokalizacyjne:			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze naturalnego zbiornika wodnego - klif	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: złożony - zmienny	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko ulokowane jest w strefie krawędziowej wysoczyzny morenowej, na wschodnim stoku Kępy Redłowskiej. W całości jest okresowo aktywne, przyczyny powstania osuwiska są naturalne. Stanowi ono zespół wielu małych osuwisk, obejmujących obszar przedstawiony na szkicu jako jeden obiekt. W kilku miejscach doszło do uaktywnienia ruchów masowych w postaci spłyzywania, niewielkich zsuwów i obrywów wskutek działania abrazji morskiej i uplastycznienia gruntu przepojonego wodą.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 2.12 ha	2. Długość: 94 m	3. Szerokość: 447 m	4. Wysokość maks.: 45 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 0 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 45 m
7. Nachylenie: 22 °	8. Azymut: 75 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 11.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 48 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: 1) 1m
---------------------------------------	--	--	-----------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 80 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 5.0 m
------------------------------	---	--	---

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 18 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 207 m	21. Wysokość: 67 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 :

detrytyczny 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: zbiornik wód powierzchniowych	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, naturalna - podcięcie erozyjne

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

1. Lasy: tak	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 0		

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: Nie występują
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: Nie występują
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: tak
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (sztormy, intensywne opady lub znaczne, wiosenne wody roztopowe) bardzo prawdopodobne dalsze ruchy masowe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

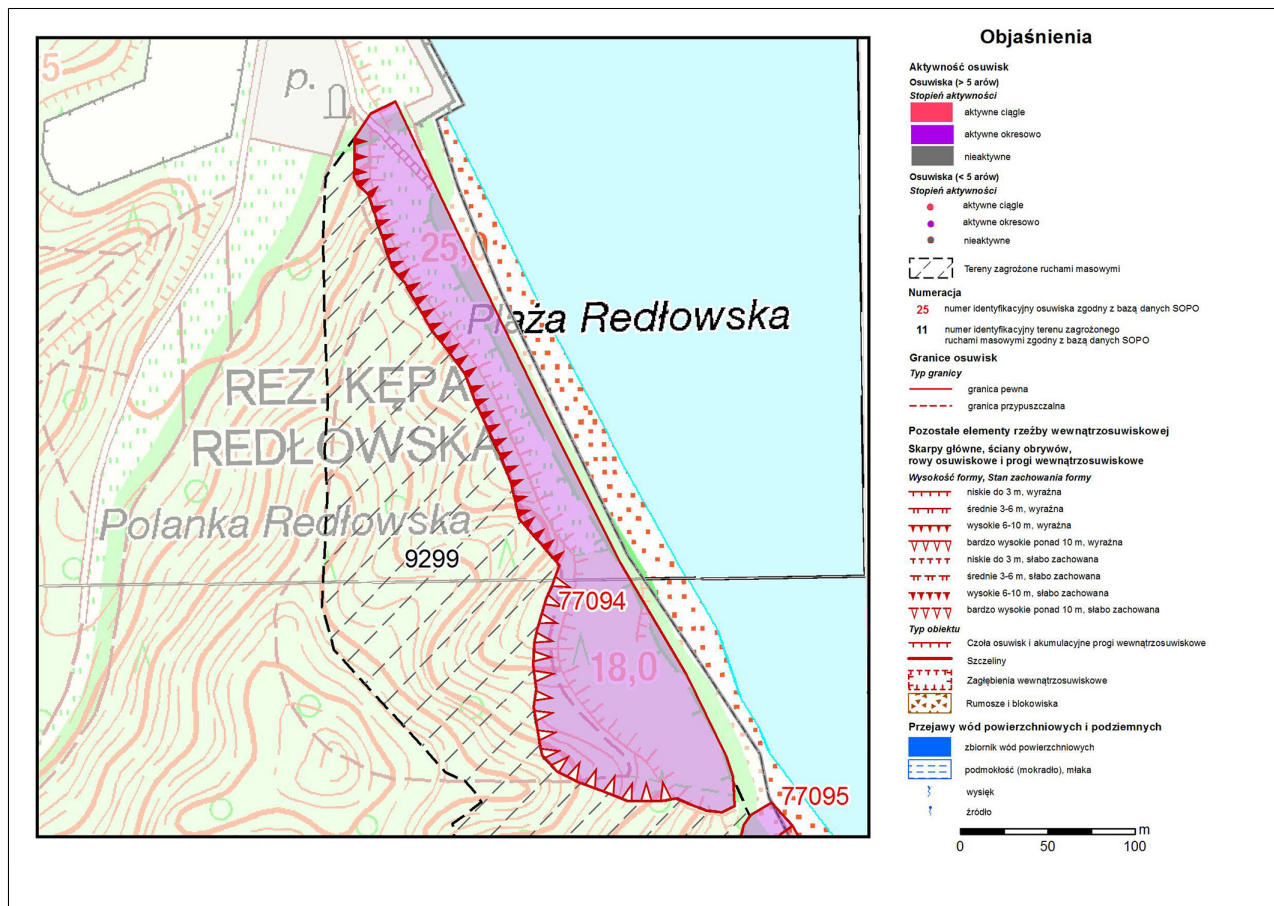
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

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:

Osuwisko powstało w ścianie klifu zbudowanego z utworów czwartorzędowych (piasków o genezie fluwioglacjalnej oraz glin zwałowych). W omawianym przypadku grunty spoiste (słabo przepuszczalne) są przykryte gruntami niespoistymi (przepuszczalnymi). Zróżnicowanie litologiczne warstw stanowi czynnik warunkujący powstawanie osuwisk. Do głównych typów ruchów

grawitacyjnych obserwowanych w obrębie zboczy należą: osuwanie, obrywanie i osypywanie. Największą rolę w aktywizacji osuwisk na tym obszarze odgrywa działalność naturalnych procesów geologicznych, przede wszystkim abrazji morskiej oraz spływu wód powierzchniowych (erozja powierzchniowa i spłukiwanie).

Na omawianym terenie występują „skomplikowane warunki gruntowe” (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 25.04.2012 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

Anna Małka

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0172

20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

21. Data wypełnienia:

2015-08-27
