

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

2 2 - 6 2 - 0 1 1 - 0 7 7 0 9 8

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Witomino-Radiostacja	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 ° 31'07.015" 54 ° 29'49.854" E N	
8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybałtycka	10. Zlewnia: Kacza
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: złożony - zmienny	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko ulokowane jest w Witominie. W całości jest okresowo aktywne, przyczyny powstania osuwiska są antropogeniczne, spowodowane głównie przez lokalne upusty wód opadowych blisko górnej powierzchni skarpy inicjują erozję i ruchy masowe w postaci spływanina.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.08 ha	2. Długość: 21 m	3. Szerokość: 46 m	4. Wysokość maks.: 93 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 85 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 8 m
7. Nachylenie: 23 °	8. Azymut: 170 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 7 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20 °	16. Miąższość: mierzona m		szacowana 2.0 m
------------------------------	--	--	---------------------------------	--	--------------------

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 21 °	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 21 m	21. Wysokość: 8 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 :

antropogeniczne (nasypy)

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: sztuczna

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 0		

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: nie	16. Linie telefoniczne: nie	17. Wodociągi: nie	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: Nie występują
5. Inne: Nie stwierdzono	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Przy niekorzystnych warunkach pogodowych (intensywne opady lub znaczne, wiosenne wody roztopowe) możliwe niewielkie ruchy osuwiskowe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

	nie
--	-----

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

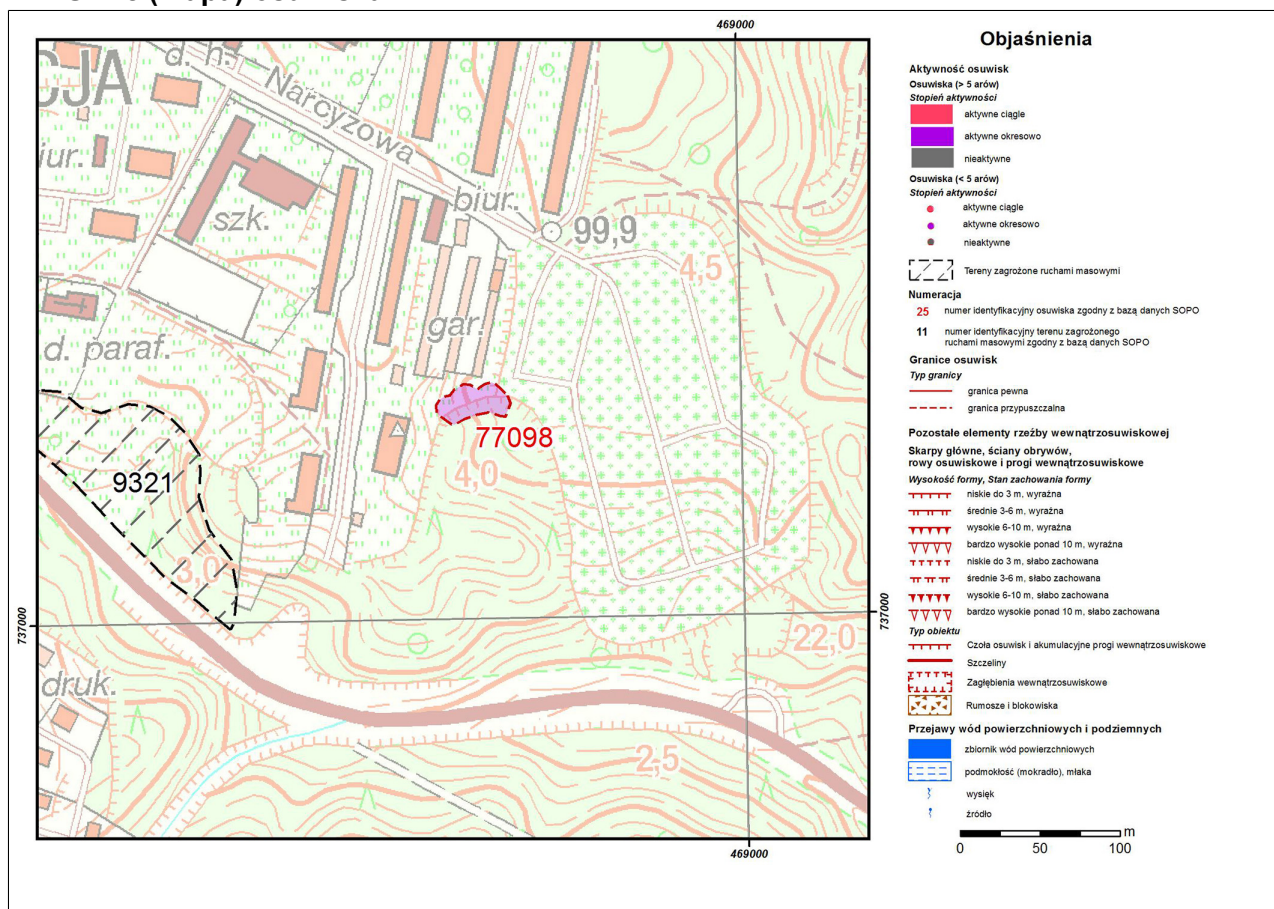
13. Stan badań:

Publikacje:

J. E. Mojski (1979). „Szczegółowa mapa geologiczna Polski – arkusz Gdańsk”
Zachowicz J., Uścińowicz Sz., Jegliński W., Przeździecki P. 2007 „Mapa geodynamiczna polskiej strefy Bałtyku południowego w skali 1:10000”
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 możliwe do zabezpieczenia. Podstawowym elementem zabezpieczenia jest uporządkowanie i uregulowanie gospodarki wodno-ściekowej.

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:

2015-09-11