

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wzgórze Świętego Maksymiliana	2. Gmina: Gdynia gm. miejska	3. Powiat: Gdynia	4. Województwo: pomorskie
5. Mapa topograficzna: N-34-50-A-c-3	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-50-A Gdynia	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 32'48.181" 54 ° 30'15.735" E N	
8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Gdańskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybaltycka	10. Zlewnia: Przymorze od Chylonki do Kaczej
11. Inne dane lokalizacyjne: ul. Tetmajera			

3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok górny	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko mieszane	4. Rodzaj ruchu: złożony - zmienny	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko ulokowane na wschodnim stoku Kępy Redłowskiej. W całości jest okresowo aktywne, przyczyny powstania osuwiska są antropogeniczne. Południowa część osuwiska uległa uaktywnieniu w lutym 2004 r. w miejscu istniejącego w latach 60 i 70 ubiegłego wieku głębokiego rozcięcia erozyjnego, później zasypanego nasypem niekontrolowanym. W wyniku ruchu osuwiska powstały spękania asfaltu i odsłonięcie kanalizacji sanitarnej. Obecnie teren zdewastowany i zdegradowanych w wyniku ruchów masowych ziemi w 2004 r. został rekultywowany. W trakcie wizji terenowej w 2015 r. w północnej części osuwiska obserwowano wyraźne ruchy masowe m.in. ślady spływania i spływania gruntu.		

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.2 ha	2. Długość: 53 m	3. Szerokość: 55 m	4. Wysokość maks.: 55 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 42 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 13 m
7. Nachylenie: 30 °	8. Azymut: 95 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 45 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
--------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jezor i koluwium:

13. Wysokość czoła: 0.0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 45 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 20 °	16. Miąższość: mierzona 2.0 m szacowana m	
------------------------------	---	--	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 11 °	19. Ekspozycja: E	20. Długość: 105 m	21. Wysokość: 20 m
---	-------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: gliny zwałowe	2. Wiek utworów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / poziome
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny :

antropogeniczne (nasypy)

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: 2004 -2 -6 południowa część osuwiska powstała w nocy z 6 na 7 lutego 2004 r.	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - obciążenie nasypem, 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: tak
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) bardzo prawdopodobne dalsze ruchy masowe.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Odbudowa i zabezpieczenie skarpy głównej przy pomocy gruntu zbrojonego geosiatkami
-----	--

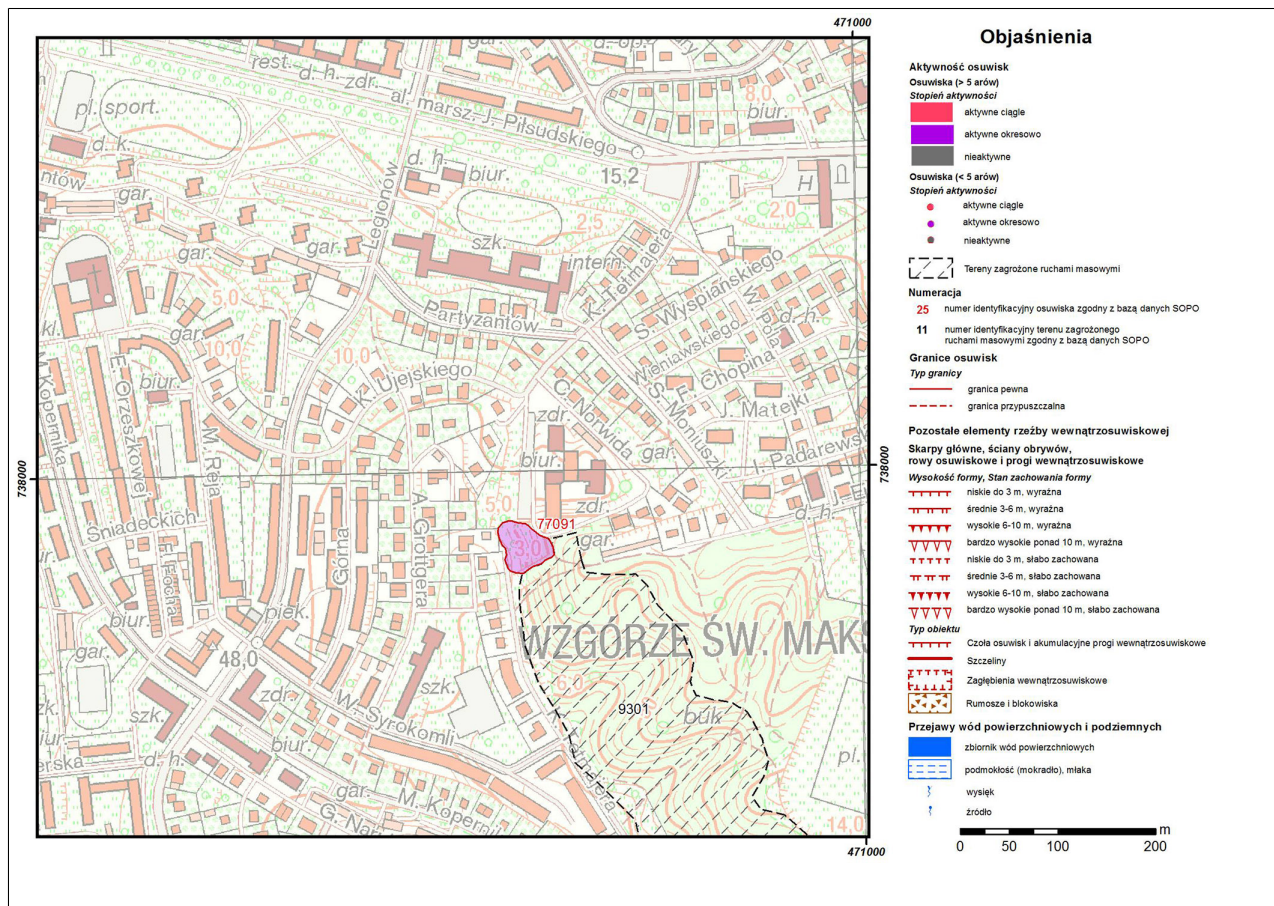
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak	
-----	--

13. Stan badań:

Publikacje: J. E. Mojski (1979). „Szczegółowa mapa geologiczna Polski – arkusz Gdynia” 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 Bohdziewicz M., Kuciaba J., Świdziński W., 2004 Dokumentacja geologiczno-inżynierska wraz z ekspertyzą geotechniczną dotyczącą przyczyn powstania osuwiska przy ul. Tetmajera w Gdyni. Gdańsk
Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obszar osuwiska w całości wraz ze strefą buforową powinien być wyłączony z dalszej zabudowy w planach zagospodarowania.

Informacje dodatkowe

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 zboczy” (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:

2015-10-15