

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Oksywie	2. Gmina: Gdynia gm. miejska	3. Powiat: Gdynia	4. Województwo: pomorskie
5. Mapa topograficzna: N-34-50-A-c-1	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-50-A Gdynia	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 31'24.0" E 54 ° 33'09.0" N	
8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybałtycka	10. Zlewnia: Przymorze od Kan. Ściekowego do Chylonki
11. Inne dane lokalizacyjne: ul. Benisławskiego			

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 zlokalizowane jest przy ulicy Benisławskiego w Gdyni. Zajmuje ono cały stok. Rozpiętość pionowa osuwiska osiąga maksymalnie 6 m.			

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.09 ha	2. Długość: 31 m	3. Szerokość: 40 m	4. Wysokość maks.: 57 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 51 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 6 m
7. Nachylenie: 11 °	8. Azymut: 190 °				

b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 30 °	11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono	12. Skarpy wtórne: Nie występują
------------------------------------	--	--	-------------------------------------

c. jęzor i koluwium:

13. Wysokość czola: 0 m	14. Długość powierzchni koluwium: 25 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 5 m	
----------------------------	---	---	--	--

d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 11 °	19. Ekspozycja: SW	20. Długość: 31 m	21. Wysokość: 6 m
---------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------------	----------------------

5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: mułki piaszczysto-żwirowate	2. Wiek utworów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / - / brak możliwości obserwacji
4. Tektonika: inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych)		

6. Materiał koluwalny :

detrytyczny

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

1. Koluwium: podmokłości	2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy: podmokłości
3. Stoku poniżej osuwiska: podmokłości	4. Stoku po bokach osuwiska: podmokłości

8. Wiek i geneza osuwiska:

1. Data powstania: holocen	
2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - sprzyjający układ warstw, naturalna - infiltracja wód roztopowych, sztuczna - podcięcie przez wykop, naturalna - infiltracja wód opadowych

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 brak		

c. infrastruktura komunikacyjna:

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

d. linie przesyłowe:

15. Linie energetyczne: tak	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: budynek stacji transformatorowej
3. Infrastruktura komunikacyjna: Nie stwierdzono	8. Infrastruktura komunikacyjna: droga dojazdowa do garaży
4. Linie przesyłowe: Nie stwierdzono	9. Linie przesyłowe: Nie występują
5. Inne: spękane murki oporowe przy drodze dojazdowej i budynku stacji transformatorowej	10. Inne: Nie występują
11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: Istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych po długotrwałych, katastrofalnych opadach atmosferycznych. Uplastycznienie utworów koluwalnych wywołane przez opady może powodować powstawanie kolejnych powierzchni ścięcia, a w konsekwencji dalszy rozwój osuwiska.	

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

<i>tak</i>	Opis: Murki oporowe przy drodze dojazdowej do garaży i przy budynku stacji transformatorowej.
------------	---

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

<i>nie</i>

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
Dokumentacje:

14. Szkic (mapa) osuwiska:

Osuwiska

Rodzaj aktywności

aktywne okresowo

Granice osuwisk

Typ granicy

--- granica przypuszczalna

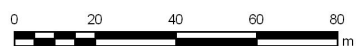
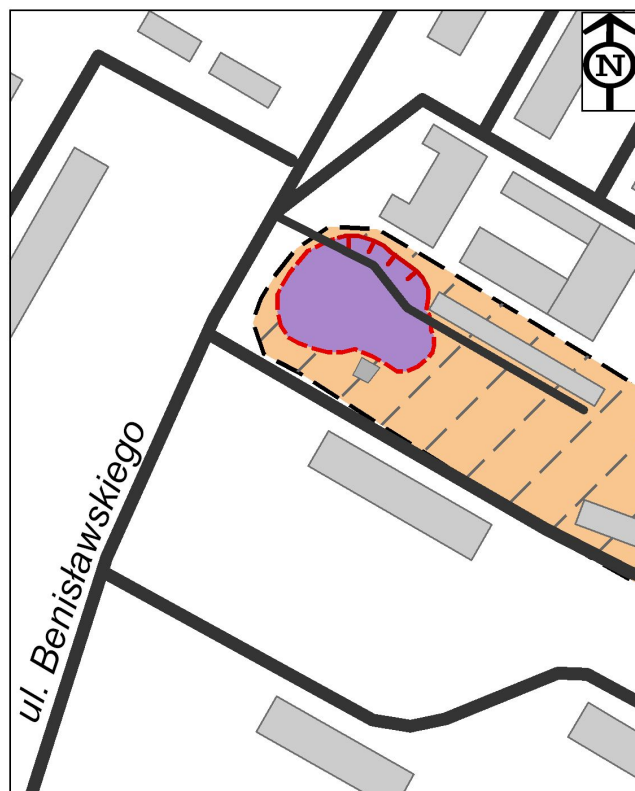
Skarpy osuwiskowe główne

Wysokość formy,

Stan zachowania formy

----- niskie do 3 m, wyraźna

Tereny zagrożone



Szkic osuwiska

Osuwiska

Rodzaj aktywności

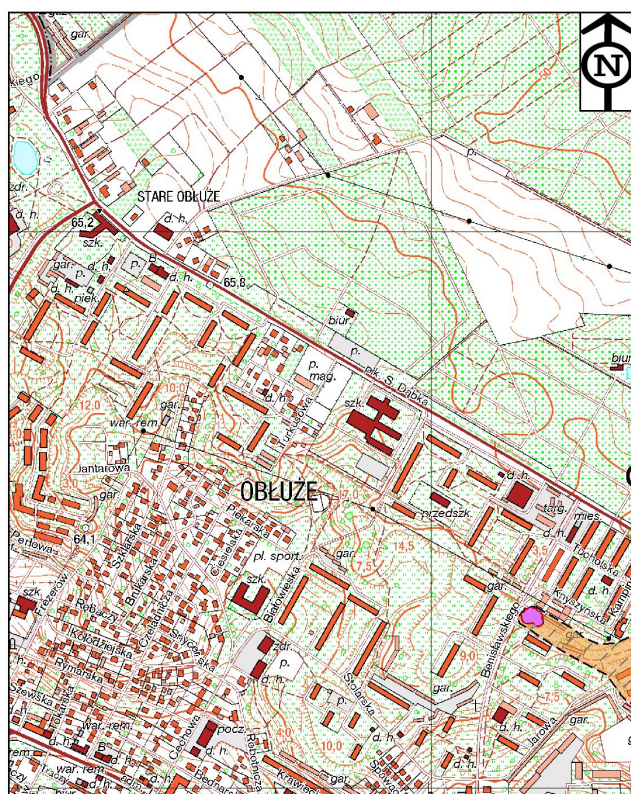
aktywne okresowo

Granice osuwisk

Typ granicy

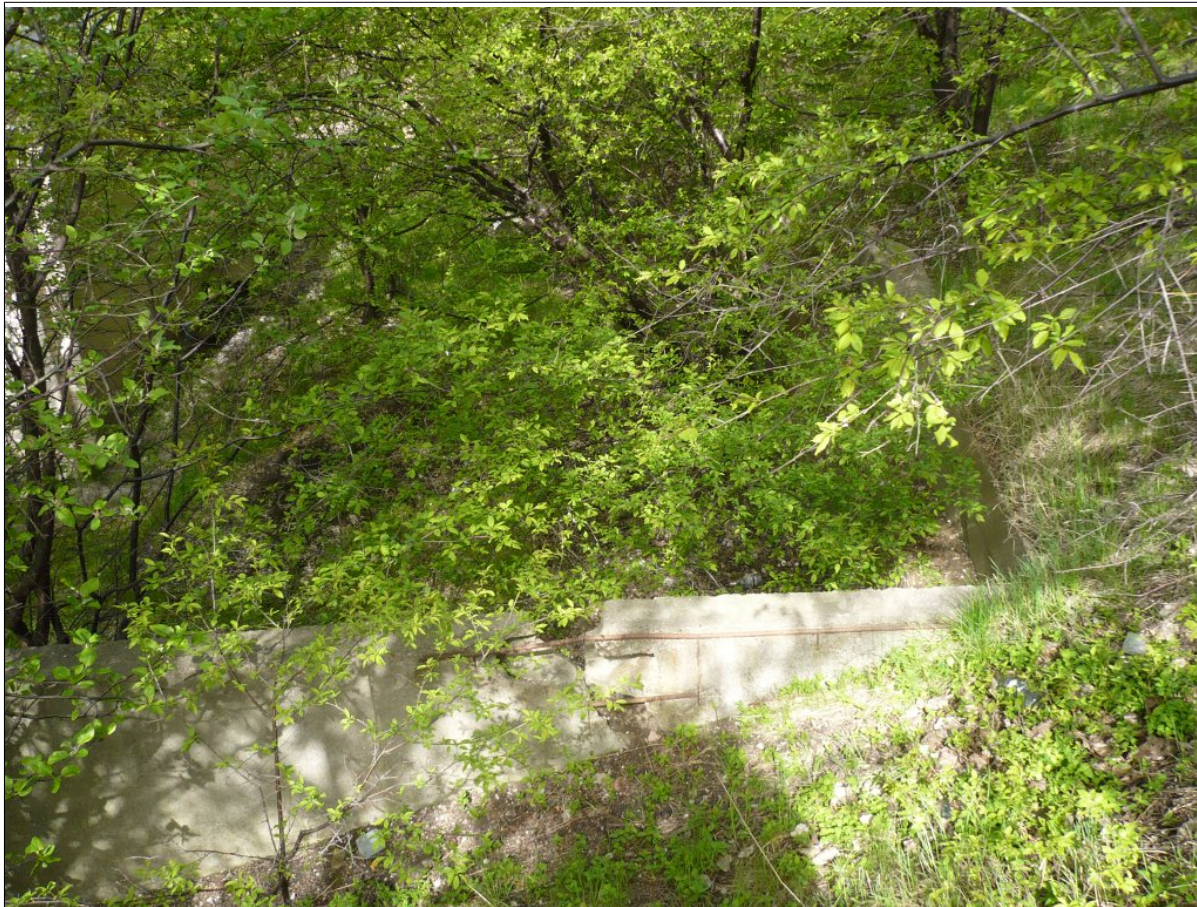
--- granica przypuszczalna

Tereny zagrożone



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Spękany murek oporowy



Ślady spalania w obrębie osuwiska

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

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 inż. Anna Małka

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

21. Data wypełnienia:

2012-05-08