

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

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

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Obłuże	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 ° 28'29.0" E 54 ° 33'35.1" N	
8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybaltycka	10. Zlewnia: Chylonka
11. Inne dane lokalizacyjne:			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok środkowy	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: zsuw	5. Stopień aktywności: aktywne okresowo
6. Krótki opis słowny: Osuwisko położone jest w lesie przy ulicy Podgórskiej. Wykazuje ono okresową aktywność - powstało ono najprawdopodobniej w wyniku podcięcia skarpy. Szacowana miąższość osuwiska wynosi około 2m. Czoło koluwium zabezpieczone jest murem oporowym, biegnącym wzdłuż ul. Podgórskiej.		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.05 ha	2. Długość: 23 m	3. Szerokość: 31 m	4. Wysokość maks.: 43 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 33 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 10 m
7. Nachylenie: 23 °	8. Azymut: 146 °				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 1 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: 1 m	14. Długość powierzchni koluwium: 21 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 23 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 2 m	
----------------------------	---	--	--	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony)	18. Nachylenie: 19 °	19. Ekspozycja: S	20. Długość: 64 m	21. Wysokość: 22 m
---	-------------------------	----------------------	----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski pyłowate	2. Wiek utworów: złodowacenia północnopolskie	3. Zaleganie warstw: - / -/ 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: 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: holocen	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: sztuczna - podcięcie przez wykop, 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: nie
-----------------	-------------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------	----------------------

### 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: 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: droga
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 w górnej części osuwiska.	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Mur oporowy przy czole koluwium
-----	---------------------------------------

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

nie

## 13. Stan badań:

Publikacje:

MOJSKI J. E., 1979: Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Gdynia. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa.

Dokumentacje:

## 14. Szkic (mapa) osuwiska:

### Objaśnienia

#### Granice osuwisk

##### Typ granicy

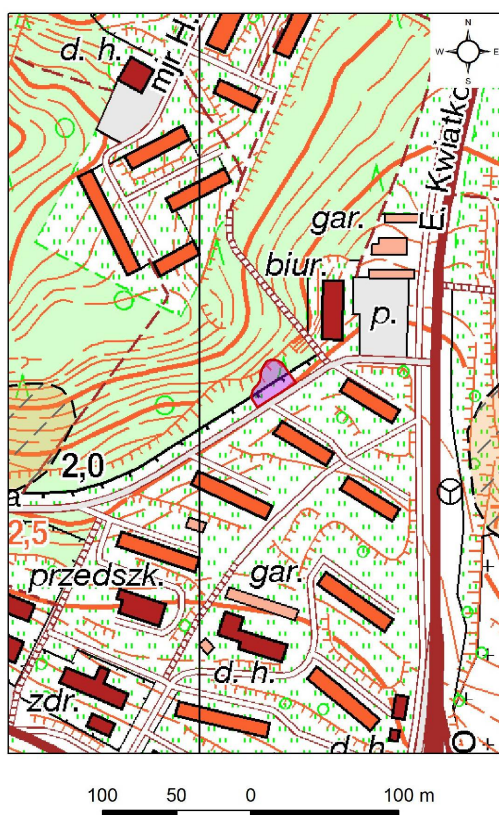
— granica pewna

#### Osuwiska

##### Rodzaj aktywności

— aktywne okresowo

— Tereny zagrożone



Mapa osuwiska

## 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

## 16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Skarpa osuwiska

#### 17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko nie wymaga dalszych zabezpieczeń. 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

Leszek Jurys Tomasz Szarafin

#### 19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

#### 20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

#### 21. Data wypełnienia:

2012-04-11