

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

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

## 2. Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Gdynia	2. Gmina: Gdynia gm. miejska	3. Powiat: Gdynia	4. Województwo: pomorskie
5. Mapa topograficzna: N-34-49-D-b-4	6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-49-D Chwaszczyno	7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 29'16.48" E 54 ° 26'35.785" N	
8. Kraina geograficzna: Pojezierze Kaszubskie		9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybałtycka	10. Zlewnia: Zatoka Gdańska
11. Inne dane lokalizacyjne:			

## 3. Charakterystyka osuwiska:

1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny	2. Układ geologiczny: asekwentne	
3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne)	4. Rodzaj ruchu: ZSUW	5. Stopień aktywności: nieaktywne
6. Krótki opis słowny: Osuwisko nieaktywne, o silnie zdenudowanej powierzchni, ostatnie etapy jego rozwoju prawdopodobnie następowały przynajmniej dwustopniowo (spr. sposób wykształcenia drzewostanu *fot).		

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

1. Powierzchnia: 0.21 ha	2. Długość: 60 m	3. Szerokość: 60 m	4. Wysokość maks.: 140 m n.p.m.	5. Wysokość min.: 128 m n.p.m.	6. Rozpiętość pionowa: 12 m
7. Nachylenie: 11 °	8. Azymut: 5 °				

### b. skarpa osuwiskowa:

9. Wysokość skarpy głównej: 3.0 m	10. Nachylenie skarpy głównej: 25 °	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: 55 m	15. Nachylenie powierzchni koluwium: 9 °	16. Miąższość: mierzona m szacowana 5.0 m	
------------------------------	---	---	--	--

### d. stok, na którym jest osuwisko:

17. Typ stoku: wklęsły	18. Nachylenie: 11 °	19. Ekspozycja: NW	20. Długość: 110 m	21. Wysokość: 21 m
---------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

## 5. Podłoże osuwiska:

1. Rodzaj utworów: piaski żwirowato-pyłowate	2. Wiek utworów: plejstocen	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: XX wiek	3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: 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 brak		

### 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: Tak, w przypadku intensywnych, długotrwałych opadów atmosferycznych istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych.	

## 11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

tak	Opis: Nie
-----	-----------

## 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

tak	
-----	--

### 13. Stan badań:

Publikacje:

Pikies R., 2001 – Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000, ark Żukowo (26). Centr. Arch. Geol. PIG – PIB. Warszawa.

Dokumentacje:

### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

### 16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Zdenudowana rzeźba kolumbium osuwiskowego

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

Powyższe leśne osuwisko ze względu na brak realnego zagrożenia dla infrastruktury nie wymaga zabezpieczenia.

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

mgr inż. Leszek Jurys mgr Jerzy Jan Frydel

### 19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

### 20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

### 21. Data wypełnienia:

2015-06-29