

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

2 2 - 6 2 - 0 1 1 - 0 7 7 1 0 5

2. Lokalizacja osuwiska:

| | | | |
|--|--|--|--|
| 1. Miejscowość: Kamienna Góra | 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 ° 33'05.091" 54 ° 30'40.641" E N | |
| 8. Kraina geograficzna: Pobrzeże Kaszubskie | | 9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybałtycka | 10. Zlewnia: Przymorze od Chylonki do Kaczej |
| 11. Inne dane lokalizacyjne: Bulwar Nadmorski | | | |

3. Charakterystyka osuwiska:

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: zbocze naturalnego zbiornika wodnego - klif | 2. Układ geologiczny: asekwentne | |
| 3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne) | 4. Rodzaj ruchu: ZSUW | 5. Stopień aktywności: aktywne ciągle, aktywne okresowo, nieaktywne |
| 6. Krótki opis słowny: Osuwisko powstało w ścianie klifu Kępy Redłowskiej. W 60% jest nieaktywne, 35% okresowo aktywne, 5% osuwiska jest aktywne. | | |

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Powierzchnia: 2.95 ha | 2. Długość: 58 m | 3. Szerokość: 706 m | 4. Wysokość maks.: 33 m n.p.m. | 5. Wysokość min.: 3 m n.p.m. | 6. Rozpiętość pionowa: 30 m |
| 7. Nachylenie: 30 ° | 8. Azymut: 80 ° | | | | |

b. skarpa osuwiskowa:

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| 9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m | 10. Nachylenie skarpy głównej: 65 ° | 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: 50 m | 15. Nachylenie powierzchni koluwium: 25 ° | 16. Miąższość: mierzona 3.0 m szacowana m | |
|------------------------------|---|--|---|--|

d. stok, na którym jest osuwisko:

| | | | | |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 17. Typ stoku: prosty (jednostajnie nachylony) | 18. Nachylenie: 29 ° | 19. Ekspozycja: E | 20. Długość: 60 m | 21. Wysokość: 33 m |
|---|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|

5. Podłoże osuwiska:

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

6. Materiał koluwalny :

detrytyczny
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: zbiornik wód powierzchniowych | 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: naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - infiltracja wód roztopowych, naturalna - podcięcie erozyjne |

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

a. pokrycie stoku:

| | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1. Lasy: tak | 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: 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: tak |
| 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: Istnieje możliwość wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych po długotrwałych, katastrofalnych opadach atmosferycznych. | |

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

| | |
|-----|--|
| tak | Opis: Wzmocniono wschodnie zbocze Kamiennej Góry, a od strony morza wzniesiono opaskę masywną żelbetową, u podstawy opaski znajduje się narzut kamienny. |
|-----|--|

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

| | |
|-----|--|
| nie | |
|-----|--|

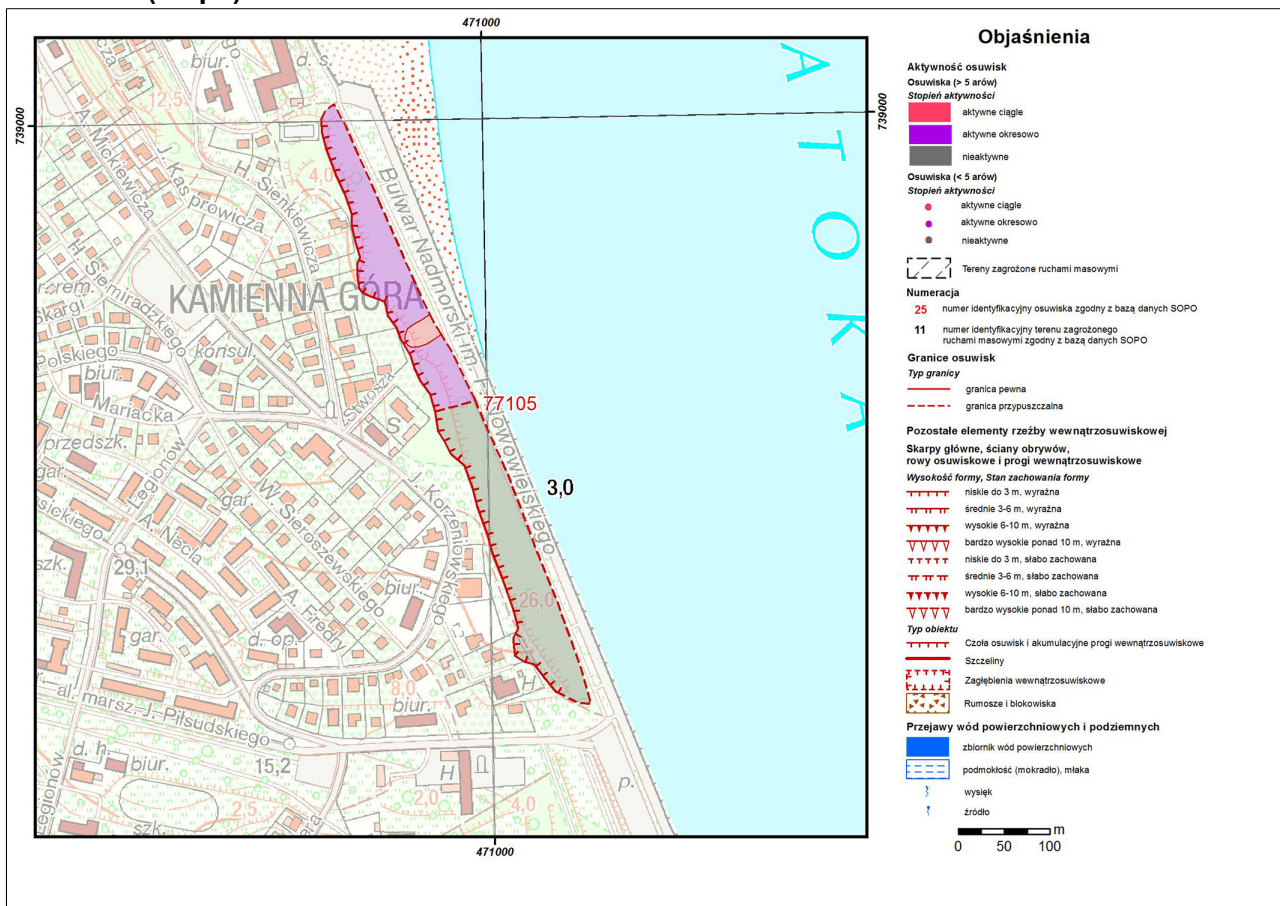
13. Stan badań:

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:



15. Przekrój geologiczny osuwiska:

16. Fotografia (-ie) osuwiska:



Aktywna część osuwiska

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

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:

2015-10-15