

KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

1. Numer ewidencyjny:

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

2. Lokalizacja osuwiska:

| | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| 1. Miejscowość: Mały Kack | 2. Gmina: Gdynia gm. miejska | 3. Powiat: Gdynia | 4. Województwo: pomorskie |
| 5. Mapa topograficzna: N-34-49-D-b-2 | 6. Arkusz SMGP 1:50 000: N-34-49-D Chwaszczyno | 7. Współrzędne geograficzne: 18 ° 29'22.924" 54 ° 28'57.351" E N | |
| 8. Kraina geograficzna: Pojezierze Kaszubskie | | 9. Jednostka tektoniczna: Obniżenie (niecka, synekliza) perybałtycka | 10. Zlewnia: Kacza |
| 11. Inne dane lokalizacyjne: W lesie nad Potokiem Źródło Marii, przy torach kolejowych | | | |

3. Charakterystyka osuwiska:

| | | | |
|--|------------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny | | 2. Układ geologiczny: złożone | |
| 3. Rodzaj materiału: osuwisko gruntowe (ziemne) | 4. Rodzaj ruchu: zsuw rotacyjny | 5. Stopień aktywności: nieaktywne | |
| 6. Krótki opis słowny: Nieaktywne osuwisko położone w lesie pomiędzy torami kolejowymi a Potokiem Źródło Marii. | | | |

4. Parametry morfometryczne osuwiska:

a. ogólne:

| | | | | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Powierzchnia: 0.26 ha | 2. Długość: 50 m | 3. Szerokość: 70 m | 4. Wysokość maks.: 78 m n.p.m. | 5. Wysokość min.: 70 m n.p.m. | 6. Rozpiętość pionowa: 8 m |
| 7. Nachylenie: 10 ° | 8. Azymut: 45 ° | | | | |

b. skarpa osuwiskowa:

| | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 9. Wysokość skarpy głównej: 2.0 m | 10. Nachylenie skarpy głównej: 25 ° | 11. Szczeliny powyżej skarpy głównej: Nie stwierdzono | 12. Skarpy wtórne: Jedna nisza wtórna o wysokości 2m. |
|--------------------------------------|--|--|--|

c. jezor i koluwium:

| | | | | |
|------------------------------|---|---|--|--|
| 13. Wysokość czoła: 1.0 m | 14. Długość powierzchni koluwium: 40 m | 15. Nachylenie powierzchni koluwium: 5 ° | 16. Miąższość: mierzona m szacowana 5.0 m | |
|------------------------------|---|---|--|--|

d. stok, na którym jest osuwisko:

| | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 17. Typ stoku: wklęsły | 18. Nachylenie: 13 ° | 19. Ekspozycja: NE | 20. Długość: 210 m | 21. Wysokość: 50 m |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

5. Podłoże osuwiska:

| | | |
|---|--|--|
| 1. Rodzaj utworów: gliny | 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: cieki powierzchniowe | 4. Stoku po bokach osuwiska: cieki powierzchniowe |

8. Wiek i geneza osuwiska:

| | |
|---|--|
| 1. Data powstania: holocen | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: naturalna - podcięcie erozyjne, naturalna - wypływy wód na zboczu |
| 2. Rozwój osuwiska w czasie: holocen | |

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: W przypadku wystąpienia długotrwałych opadów istnieje możliwość wznowienia ruchów osuwiskowych. | |

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

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

12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

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

13. Stan badań:

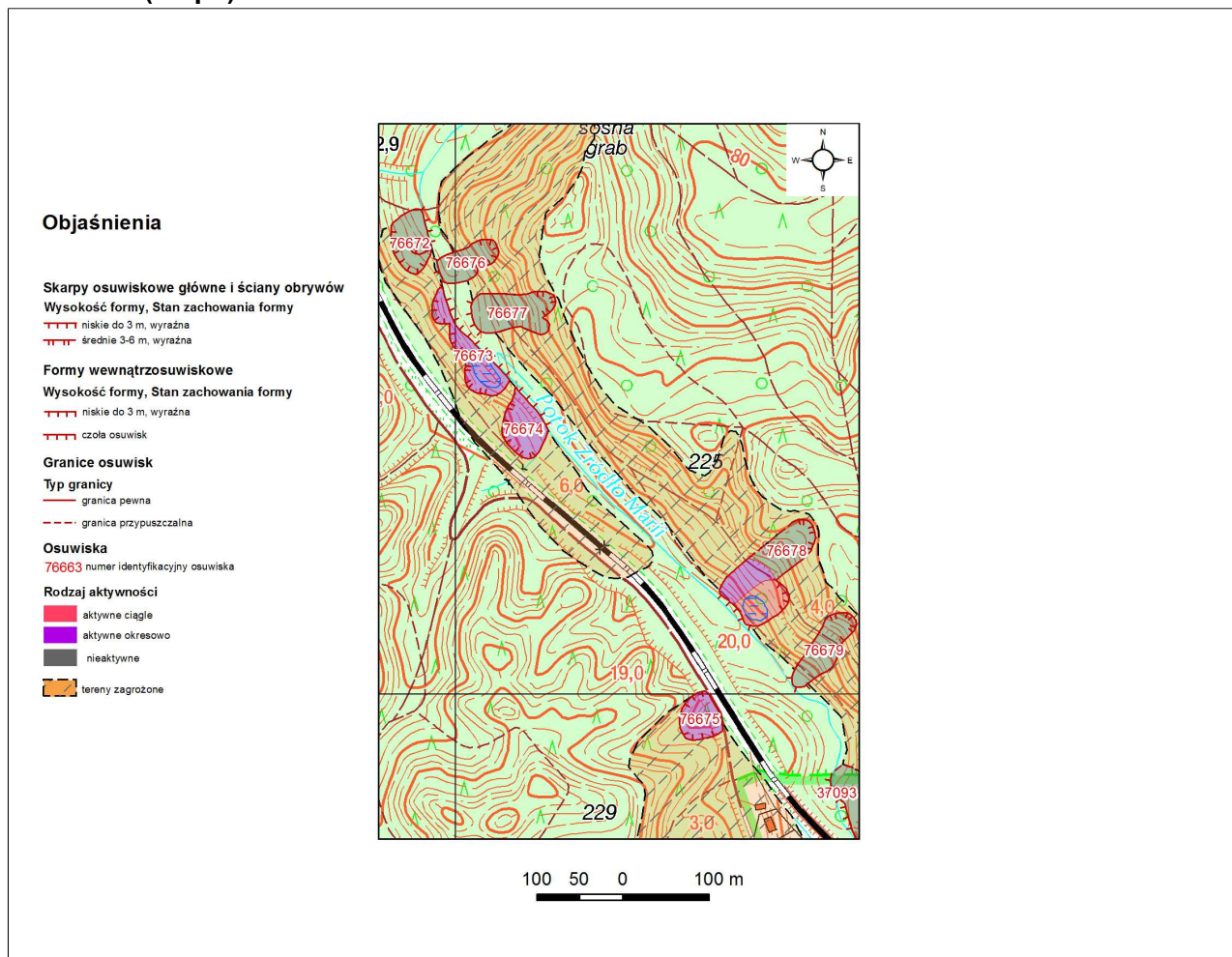
Publikacje:

Frankowski Z., Zachowicz J. (red.), 2007 – Baza danych geologiczno-inżynierskich wraz z opracowaniem atlasu geologiczno-inżynierskiego Aglomeracji Trójmiejskiej Gdańsk – Sopot – Gdynia. Centr. Arch. Geol. PIG – PIB. Warszawa – Gdańsk.

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:

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Brak możliwości i potrzeby zabezpieczenia osuwiska.

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

Leszek Jurys

19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych

VIII/0085

20. Instytucja:

PIG-PIB, Oddział Geologii Morza, Gdańsk

21. Data wypełnienia:

2015-09-02