

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 3 0 - 1 9 - 0 8 5 - 0 0 0 0 2 4

2. Lokalizacja osuwiska:

| | | | |
|---|--|--|---|
| 1. Miejscowość: Bąkowo - Komorowo | 2. Gmina: Wyrzysk | 3. Powiat: pilski | 4. Województwo: wielkopolskie |
| 5. Numery ewidencyjne działek część działki 8084/1 (301908_5.0003.8084/1) | | | |
| 6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): N-33-107-C-b-4 | 7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Szamocin (315) | 8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 17°13'51.9" E szer. geograf. 53°07'10.6" N | |
| 9. Kraina geograficzna: Pojezierze Krajeńskie | 10. Jednostka tektoniczna: wał środkowopolski | 11. Zlewnia: Noteć | 12. Inne dane lokalizacyjne osuwisko położone w lesie na północ od Komorowa |

3. Charakterystyka osuwiska:

| | | | |
|---|---------------------------------|---|--|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: stok dolny | | 2. Układ geologiczny: asekwentne | |
| 3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne) | 4. Rodzaj ruchu: zsuw | 5. Stopień aktywności: A x O N | |
| 6. Krótki opis: Osuwisko średnie, okresowo aktywne. Położone w dolnej części stoku i zbocza niewielkiego cieku. Jest to osuwisko asekwentne, zsuw gruntowy (ziemny). Osuwisko nie stanowi zagrożenia dla infrastruktury drogowej czy przesyłowej, ani budowlanej - położone jest w lesie. | | | |

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--|---|
| 1. Powierzchnia [ha]: 0,24 | 2. Długość [m]: 70 | 3. Szerokość [m]: 45 | 4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 125,0 | 5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 115,0 | 6. Rozpiętość pionowa [m]: 10,0 |
| 7. Nachylenie [°]: 8 | 8. Azymut [°]: 85 | | | | |

b. nisza:

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 9. Wysokość [m]: 2 | 10. Nachylenie [°]: 30 | 11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE | 12. Nisze wtórne: TAK x NIE |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|

c. koluwium:

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 13. Wysokość czoła [m]: 1 | 14. Długość [m]: 67 | 15. Nachylenie [°]: 7 | 16. Miąższość [m]: | |
| | | | mierzona b.d. | szacowana 3 |

d. stok, na którym jest osuwisko:

| | | | | |
|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 17. Typ stoku: wypukło-wklęsły | 18. Nachylenie [°]: 9 | 19. Ekspozycja: E | 20. Długość [m]: 215 | 21. Wysokość [m]: 35 |
|--|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

5. Podłoże osuwiska:

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1. Rodzaj skał/gruntów: piaski i gliny deluwialne | 2. Wiek skał/gruntów: czwartorzęd nierozdzielony | 3. Załeganie warstw: poziome; zgodne z nachyleniem skarpy | 4. Tektonika: inne |
| gliny zwałowe | plejstocen | poziome, zmienne - zaburzone | obszar zjawisk glacitektonicznych |
| piaski i żwiry wodnolodowcowe | plejstocen | poziome, zmienne - zaburzone | obszar zjawisk glacitektonicznych |
| iły, mulki i piaski | neogen (pliocen) | zmienne - zaburzone | obszar zjawisk glacitektonicznych |

6. Materiał koluwalny:

| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|
| 1. Rodzaj koluwiów: | | | | | | | | |
| detrytyczne | pakietowe | detrytyczno-blokowe | bloki (głazy) | gliny i/lub iły | gliny z rumoszem | lessy i gliny lessopodobne | antropogeniczne (nasypy) | nieokreślone |
| | | | | x | | | | |

7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:

| | brak | podmokłości | młaki | wysięki | źródła | zbiornik | cieki powierzchniowe |
|----------------------------------|----------|-------------|-------|---------|--------|----------|----------------------|
| 1. Koluwium: | X | | | | | | |
| 2. Niszy i stoku powyżej skarpy: | X | | | | | | |
| 3. Stoku poniżej osuwiska: | | X | | | | | X |
| 4. Stoku po bokach osuwiska: | X | | | | | | |

8. Wiek i geneza osuwiska:

| 1. Data powstania: | Opis/uwagi: | Przyczyna ruchu osuwiskowego |
|------------------------------|--|--|
| b.d. | brak danych o czasie powstania tego osuwiska; | naturalna – infiltracja wód opadowych; podcięcie erozyjne (ciek okresowy); sprzyjający układ gruntów w podłożu; |
| 2. Rozwój osuwiska w czasie: | Opis/uwagi: | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: |
| b.d. | brak danych o rozwoju w czasie tego osuwiska; | |

9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:**a. pokrycie stoku:**

| | | | | | |
|----------|------------------------|----------------------|-----------------|----------|---------------|
| 1. Lasy: | 2. Zarośla krzewiaste: | 3. Łąki i pastwiska: | 4. Grunty orne: | 5. Sady: | 6. Nieużytki: |
| X | | | | | |

b. zabudowa:

| | | | |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|------------------------------|
| 7. Mieszkalna: | 8. Gospodarcza: | 9. Przemysłowa/usługowa: | 10. Użyteczności publicznej: |
| 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11. Zabytkowa/sakralna: | 12. Inna: | | |
| 0 | brak | | |

c. infrastruktura komunikacyjna:

| | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------|-----------|------------|---------|----------------|
| 13. Drogi: | | | | | | |
| brak | dojazdowa | gminna | powiatowa | wojewódzka | krajowa | międzynarodowa |
| X | | | | | | |
| 14. Linie kolejowe: | | brak | | | | |

d. linie przesyłowe:

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------|-----------|
| 15. Linie energetyczne: | 16. Linie telefoniczne: | 17. Wodociągi: | 18. Kanalizacja: | 19. Gazociągi: | 20. Inne: |
| | | | | | |

10. Powstałe szkody i zagrożenia

| a. Szkody | b. Zagrożenia |
|--|---|
| 1. Uprawy: nie stwierdzono | 6. Uprawy: istnieje możliwość pochylenia pojedynczych drzew |
| 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:

Obecnie prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można ocenić, jako małe - mogą one mieć miejsce zwłaszcza gdyby wystąpiły silne czy długotrwałe opady deszczu.

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

TAK

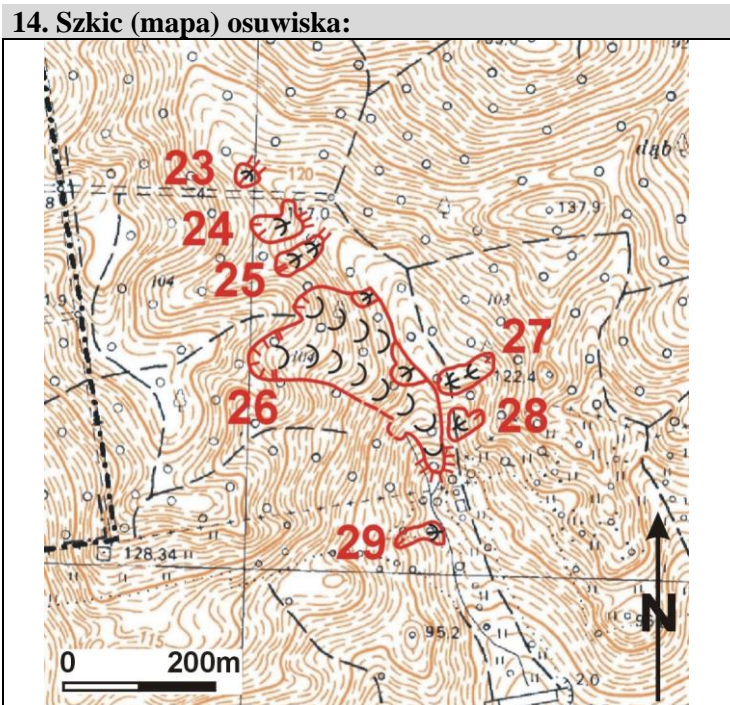
X









NIE

Opis:

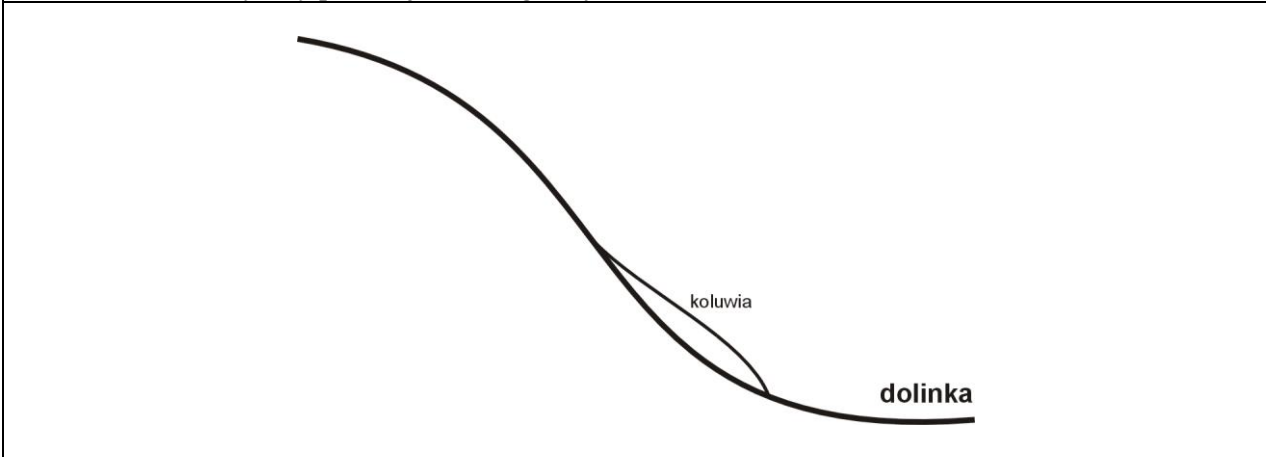
| | | | |
|---|-----|----------|-----|
| 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych: | TAK | x | NIE |
| Opis: | | | |

13. Stan badań:
Osuwisko nie badane.



- Stopień aktywności osuwiska
-  aktywne
 -  okresowo aktywne
 -  nieaktywne
- Granice osuwiska
-  pewne
 -  przypuszczalne
- Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych
-  podmokłości (mokradła) i młaki
 -  wysięki
 -  ciek" data-bbox="565 425 605 435"/>

15. Przekrój geologiczny osuwiska:
 Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (W-E).



16. Fotografia (-e) osuwiska:

Widok ogólny na fragment osuwiska.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Obecnie nie ma potrzeby rozważania technicznego sposobu zabezpieczenia tego osuwiska, gdyż nie zagraża ono obiektom budowlanym, czy infrastruktury drogowej lub przesyłowej.
Osuwisko powinno pozostać zagospodarowane w taki sposób jak obecnie.

| | | |
|--------------|-------------|------------|
| Osuwisko do: | monitoringu | obserwacji |
|--------------|-------------|------------|

Dodatkowe informacje

Brak.

18. Autor karty:

Dariusz Wiczorek

19. Kat. i nr upr. geolog.:

VIII/0134

20. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.,
Kielce

21. Data wypełnienia:

07-07-2016

Dariusz Wiczorek