

Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: 0 2 - 2 3 - 0 2 2 - 0 0 0 0 0 1

2. Lokalizacja osuwiska:

| | | | |
|---|---|--|---|
| 1. Miejscowość: Krakowiany | 2. Gmina: Długoleka | 3. Powiat: wrocławski | 4. Województwo: dolnośląskie |
| 5. Numery ewidencyjne działek | | część działki: 134 (022302_2.0022.134) | |
| 6. Mapa topograficzna 1:10 000 (godło, nazwa): M-33-35-A-b-4 | 7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) Trzebnica (727) | 8. Współrzędne geograficzne: dł. geograf. 17°11'43.82" E szer. geograf. 51°15'56.75" N | |
| 9. Kraina geograficzna: Wzgórza Trzebnickie | 10. Jednostka tektoniczna: monoklina przedsudecka | 11. Zlewnia: Dobra | 12. Inne dane lokalizacyjne po N stronie drogi powiatowej na wylocie z Krakowian do Węgrowa |

3. Charakterystyka osuwiska:

| | | | |
|---|---------------------------------|--|--|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna: skarpa wyrobiska odkrywkowego | | 2. Układ geologiczny: asekwentne | |
| 3. Rodzaj materiału: gruntowe (ziemne) | 4. Rodzaj ruchu: zsuw | 5. Stopień aktywności: A x O N | |
| 6. Krótki opis: Osuwisko małe w całości okresowo aktywne. Położone w rejonie N ściany małego, lokalnego wyrobiska odkrywkowego. Jest to zsuw ziemny. Obecnie nie zagraża on infrastrukturze budowlanej lub przesyłowej. | | | |

4. Parametry morfologiczne osuwiska:

a. ogólne:

| | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|--|--|
| 1. Powierzchnia [ha]: 0,10 | 2. Długość [m]: 28 | 3. Szerokość [m]: 54 | 4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: 191 | 5. Wysokość min. [m n.p.m.]: 187 | 6. Rozpiętość pionowa [m]: 4 |
| 7. Nachylenie [°]: 8 | 8. Azymut [°]: 185 | | | | |

b. nisza:

| | | | |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 9. Wysokość [m]: 3 | 10. Nachylenie [°]: 50 | 11. Szczeliny powyżej niszy: TAK x NIE | 12. Nisze wtórne: TAK x NIE |
|------------------------------|----------------------------------|--|---|

c. koluwium:

| | | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 13. Wysokość czoła [m]: 0 | 14. Długość [m]: 25 | 15. Nachylenie [°]: 2 | 16. Miąższość [m]: | |
| | | | mierzona b.d. | szacowana 3 |

d. stok, na którym jest osuwisko:

| | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 17. Typ stoku: inny | 18. Nachylenie [°]: 8 | 19. Ekspozycja: S | 20. Długość [m]: 28 | 21. Wysokość [m]: 4 |
|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

5. Podłoże osuwiska:

| | | | |
|---|--|---|------------------------------|
| 1. Rodzaj skał/gruntów: grunty nasypowe | 2. Wiek skał/gruntów: antropocen | 3. Zaleganie warstw: zmiennie - zaburzone | 4. Tektonika: inne |
| lessy i mułki lessopodobne | czwartorzęd | poziome | inne |
| piaski i żwiry akumulacji szczelinowej | plejstocen | poziome | inne |

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 | 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 | | | | | | |

| | | | | | | | |
|------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 4. Stoku po bokach osuwiska: | X | | | | | | |
|------------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|

8. Wiek i geneza osuwiska:

| | | |
|------------------------------|---|--|
| 1. Data powstania: | Opis/uwagi: | Przyczyna ruchu osuwiskowego |
| b.d. | osuwisko, sądząc po stanie jego zachowania powstało przed ponad 5 laty, a pewno ma mniej niż 50 lat | przyczyna ruchu osuwiskowego, sztuczna – antropogeniczne strome pochylenie skarpy, podcięcie przez wykop; naturalna – infiltracja wód opadowych |
| 2. Rozwój osuwiska w czasie: | Opis/uwagi: | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego: |
| b.d. | brak dokładnych danych o rozwoju w czasie tego osuwiska; zapewne rozwijało się etapami w miarę postępu eksploatacji odkrywki, po naruszeniu skarpy powstawały w jej obrębie niewielkie zsuwy; | pochylenie skarpy, podcięcie przez wykop; naturalna – infiltracja wód opadowych |

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 | | | | 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: możliwość powstania zniszczeń powierzchni terenu w obrębie gruntów ornych w sąsiedztwie wyrobiska |
| 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: Przy dalszej eksploatacji wyrobiska istnieje pewne prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych w obrębie skarpy końcowej. | |

11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:

| | | | |
|---|-----|----------|-----|
| | TAK | X | NIE |
| Opis: Dla osuwiska nie wykonywano prac zabezpieczających. | | | |

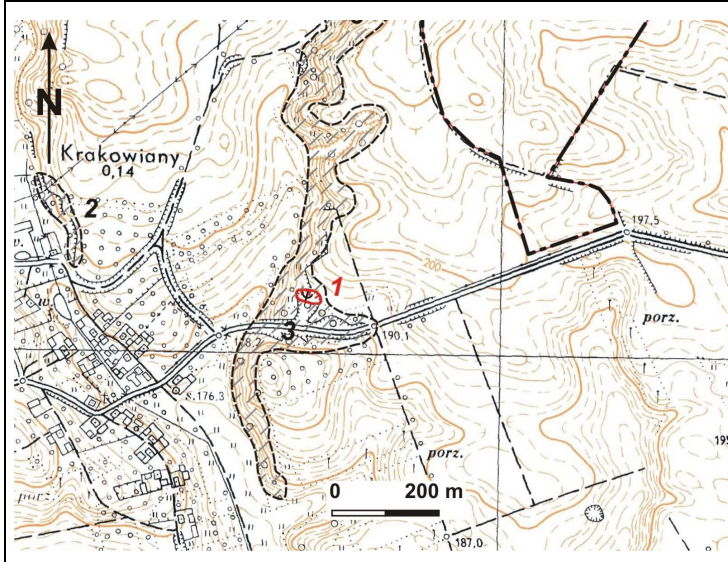
12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

| | | | |
|-------|-----|----------|-----|
| | TAK | X | NIE |
| Opis: | | | |




13. Stan badań:

Osuwisko nie było badane.



14. Szkic (mapa) osuwiska:






Stopień aktywności osuwiska

-  aktywne
-  okresowo aktywne
-  nieaktywne

Granice osuwiska

-  pewne
-  przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

-  podmokłości (mokrałda) i młaki
-  wysięki
-  cieki

15. Przekrój geologiczny osuwiska:

Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska.

16. Fotografia (-e) osuwiska:



Widok od S na zakrzaczoną skarpe i koluwia.

17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:

Osuwisko rozwinięte jest w N części niewielkiego wyrobiska piasku. Obecnie istnieją jeszcze niewielkie świeże ślady eksploatacji piasku przez okoliczną ludność. Złoże piasku znajduje się pod nakładem 2-3 m warstwy lessów, która jest niszczone i usuwana. Piasek wydobywany jest punktowo w sposób niezorganizowany. Podkopywana jest głównie u podstawy północna ściana wyrobiska, w wyniku czego dochodzi co jakiś czas do niewielkich osunięć materiału lessowego. Doły po wydobywym piasku i pozostały obszar wyrobiska częściowo zasypane są gruzem i śmieciami.

Teren jest częściowo zadrzewiony ale nie stanowi upraw leśnych.

Osuwisko nie zagraża bezpośrednio obiektom budowlanym, infrastrukturze technicznej i drogowej, a zatem nie ma konieczności jego zabezpieczenia. Cały teren wyrobiska nadaje się do rekultywacji.

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

Nie ma konieczności systematycznej obserwacji obszaru osuwiska.

18. Autor karty:

19. Kat. i nr upr. geolog.:

20. Instytucja:

21. Data wypełnienia:

Rafał Dąbrowski

VII/1316

Geoconsult Sp. z o.o.,
Kielce

17-11-2015