# Karta rejestracyjna osuwiska

**1. Numer ewidencyjny:** gm. Miasteczko Kraj. **30 - 19 - 052 - 000003**

## 2. Lokalizacja osuwiska:

| 1. Miejscowość: | 2. Gmina: | 3. Powiat: | 4. Województwo: |
|---|---|---|---|
| **Miasteczko Krajeńskie** | **Miasteczko Krajeńskie** | **pilski** | **wielkopolskie** |

| 5. Numery ewidencyjne działek | **część działki 8217/4, 79, 80, 81, 84, 85, 88, 89, 93, 94, 95/4, 8217/5, 982 (301905_2.0005.8217/4; 301905_2.0005.79; 301905_2.0005.80; 301905_2.0005.81; 301905_2.0005.84; 301905_2.0005.85; 301905_2.0005.88; 301905_2.0005.89; 301905_2.0005.93; 301905_2.0005.94; 301905_2.0005.95/4; 301905_2.0005.8217/5; 301905_2.0005.982)** |
|---|---|

| 6. Mapa topograficzna 1:10 000 *(godło, nazwa)*: | 7. Arkusz SMGP 1:50 000: (nazwa, nr arkusza) | 8. Współrzędne geograficzne: |
|---|---|---|
| **N-33-106-D-b-4 Miasteczko - Huby; N-33-107-C-a-3 Miasteczko Krajeńskie** | **Śmiłowo (314) Szamocin (315)** | **dł. geograf. 17°00'00.90" E szer. geograf. 53°06'02.80" N** |

| 9. Kraina geograficzna: | 10. Jednostka tektoniczna: | 11. Zlewnia: | 12. Inne dane lokalizacyjne |
|---|---|---|---|
| **Pojezierze Krajeńskie** | **wał środkowopolski** | **Noteć** | |

## 3. Charakterystyka osuwiska:

| 1. Sytuacja geomorfologiczna: | 2. Układ geologiczny: |
|---|---|
| **stok dolny i środkowy** | **asekwentne** |

| 3. Rodzaj materiału: | 4. Rodzaj ruchu: | 5. Stopień aktywności: |
|---|---|---|
| **gruntowe (ziemne)** | **zsuw** | **A x O x N** |

6. Krótki opis:

**Osuwisko średnio duże, nieaktywne i okresowo aktywne. Położone w środkowej oraz dolnej części stoku w strefie przylegającej do dolinki erozyjnej. Jest to zsuw ziemny. Osuwisko może zagrażać prawdopodobnej inwestycji budowlanej.**

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

| 1. Powierzchnia [ha]: | 2. Długość [m]: | 3. Szerokość [m]: | 4. Wysokość maks. [m n.p.m.]: | 5. Wysokość min. [m n.p.m.]: | 6. Rozpiętość pionowa [m] |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,4** | **350** | **150** | **134,0** | **97,0** | **37** |

| 7. Nachylenie [$^o$]: | 8. Azymut [$^o$]: |
|---|---|
| **6** | **150** |

### b. nisza:

| 9. Wysokość [m]: | 10. Nachylenie [$^o$]: | 11. Szczeliny powyżej niszy: | | | 12. Nisze wtórne: | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,0** | **25** | TAK | **x** | NIE | TAK | **x** | NIE |

### c. koluwium:

| 13. Wysokość czoła [m]: | 14. Długość [m]: | 15. Nachylenie [$^o$]: | 16. Miąższość [m]: | |
|---|---|---|---|---|
| | | | mierzona | szacowana |
| **2** | **348** | **69** | **b.d.** | **4** |

### d. stok, na którym jest osuwisko:

| 17. Typ stoku: | 18. Nachylenie [$^o$]: | 19. Ekspozycja: | 20. Długość [m]: | 21. Wysokość [m]: |
|---|---|---|---|---|
| **wypukło-wklęsły** | **6** | **SE** | **510** | **53** |

## 5. Podłoże osuwiska:

| 1. Rodzaj skał/gruntów: | 2. Wiek skał/gruntów: | 3. Zaleganie warstw: | 4. Tektonika: |
|---|---|---|---|
| **utwory neogenu (głównie iły) jako kry w morenach spiętrzonych plejstocenu** | **plejstocen** | **zaleganie zmienne - zaburzone** | **obszar zjawisk glacitektonicznych** |
| **piaski, żwiry, mułki i gliny zwałowe moren spiętrzonych** | **plejstocen** | **zaleganie zmienne - zaburzone** | **obszar zjawisk glacitektonicznych** |

## 6. Materiał koluwialny:

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** |
| 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 stoku;** |
| 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** | **x** | **x** | **x** | **x** | **x** |

### b. zabudowa:

| 7. Mieszkalna: | 8. Gospodarcza: | 9. Przemysłowa/usługowa: | 10. Użyteczności publicznej: |
|---|---|---|---|
| **0** | **0** | **0** | **0** |
| 11. Zabytkowa/sakralna: | 12. Inna: | | |
| **0** | **ogrodzona posesja z drewnianym podestem** | | |

### 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: | 6. Uprawy: |
| **pochylone pojedyncze drzewa, nabrzmienia gruntów** | **istnieje możliwość pochylenia poj. drzew, możliwość nabrzmienia gruntów** |
| 2. Zabudowa: | 7. Zabudowa: |
| **nie stwierdzono** | **nie występują** |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna: | 8. Infrastruktura komunikacyjna: |
| **nie stwierdzono** | **nie wtsępują** |
| 4. Linie przesyłowe: | 9. Linie przesyłowe: |
| **nie stwierdzono** | **nie występują** |
| 5. Inne: | 10. Inne: |
| **nie stwierdzono** | **drewniany podest** |
| 11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych: | |
| **Prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można określić jako małe w części nieaktywnej i średnie w części okresowo aktywnej.** | |

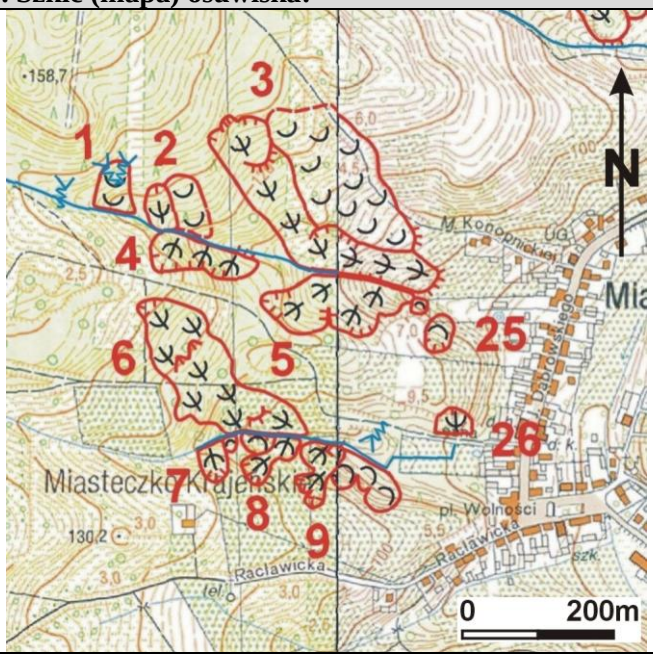
| **11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:** | TAK | **x** | NIE |
|---|---|---|---|
| Opis: | | | |

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

**13. Stan badań:**

**Osuwisko nie badane.**

**14. Szkic (mapa) osuwiska:**




Stopień aktywności osuwiska

- aktywne
- okresowo aktywne
- nieaktywne

Granice osuwiska

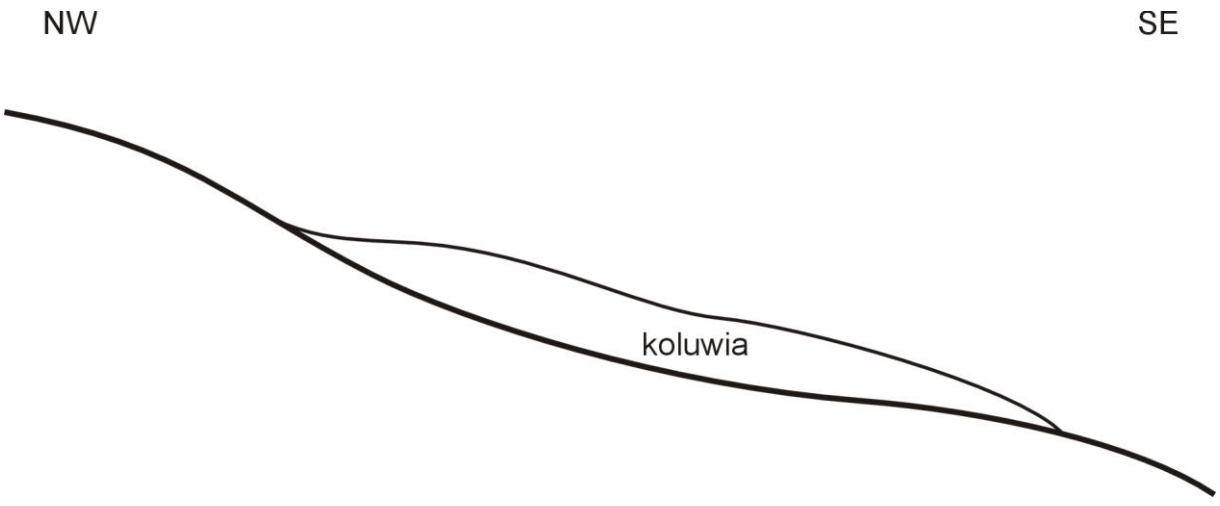
- pewne
- przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- wysięki
- cieki

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (NW-SE).



**16. Fotografia (-e) osuwiska:**



**Widok na fragment skarpy osuwiska.**

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

**Obecnie nie ma możliwości rozważenia technicznego sposobu zabezpieczenia tego osuwiska – brak jest ku temu podstawowych danych o budowie wgłębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku. Potrzebna byłaby dokumentacja geologiczno-inżynierska.**
**Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany gospodarczo - np. pod względem budowlanym.**

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

Dodatkowe informacje

**Osuwisko do obserwacji, z uwagi na fakt, że w jego obrębie znajduje się drewniana konstrukcja - być może planowany jest tam dom.**

| 18. Autor karty: | 19. Kat. i nr upr. geolog.: | 20. Instytucja: | 21. Data wypełnienia: |
|---|---|---|---|
| **Dariusz Wieczorek** | **VIII/0134** | **Geoconsult Sp. z o.o., Kielce** | **17-05-2016** |

Dariusz Wieczorek