

# Karta rejestracyjna osuwiska

1. Numer ewidencyjny: gm. Miasteczko Kraj. 3 0 - 1 9 - 0 5 2 - 0 0 0 0 2 2

## 2. Lokalizacja osuwiska:

|                                                                                                  |                                                                         |                                                                                                    |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Miejscowość:<br><b>Miasteczko - Huby</b>                                                      | 2. Gmina:<br><b>Miasteczko Krajeńskie</b>                               | 3. Powiat:<br><b>pilski</b>                                                                        | 4. Województwo:<br><b>wielkopolskie</b> |
| 5. Numery ewidencyjne działek                                                                    | część działki 150/2 (301905_2.0006.150/2)                               |                                                                                                    |                                         |
| 6. Mapa topograficzna 1:10 000<br>(godło, nazwa):<br><b>N-33-106-D-b-4<br/>Miasteczko - Huby</b> | 7. Arkusz SMGP 1:50 000:<br>(nazwa, nr arkusza)<br><b>Śmilowo (314)</b> | 8. Współrzędne geograficzne:<br><b>dl. geograf. 16°59'45.8" E<br/>szer. geograf. 53°05'28.2" N</b> |                                         |
| 9. Kraina geograficzna:<br><b>Pojezierze Krajeńskie</b>                                          | 10. Jednostka tektoniczna:<br><b>wał środkowopolski</b>                 | 11. Zlewnia:<br><b>Noteć</b>                                                                       | 12. Inne dane lokalizacyjne             |

## 3. Charakterystyka osuwiska:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |                                            |          |          |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|----------|----------|----------|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna:<br><b>stok środkowy</b>                                                                                                                                                                                                                              |                                 | 2. Układ geologiczny:<br><b>asekwentne</b> |          |          |          |
| 3. Rodzaj materiału:<br><b>gruntowe (ziemne)</b>                                                                                                                                                                                                                                   | 4. Rodzaj ruchu:<br><b>zsuw</b> | 5. Stopień aktywności:                     |          |          |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 | <b>A</b>                                   | <b>x</b> | <b>O</b> | <b>N</b> |
| 6. Krótki opis:<br><b>Osuwisko średnio-małe, o silnie wydłużonym kształcie, okresowo aktywne. Położone w środkowej części stoku. Jest to zsuw ziemny powstały w wyniku przekształcenia dolinki erozyjnej. Właściwie jest to zespół osuwisk rozwiniętych na zboczach rozcięcia.</b> |                                 |                                            |          |          |          |

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

|                                     |                               |                                |                                               |                                             |                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Powierzchnia [ha]:<br><b>0,4</b> | 2. Długość [m]:<br><b>170</b> | 3. Szerokość [m]:<br><b>30</b> | 4. Wysokość maks. [m n.p.m.]:<br><b>107,0</b> | 5. Wysokość min. [m n.p.m.]:<br><b>76,0</b> | 6. Rozpiętość pionowa [m]:<br><b>31</b> |
| 7. Nachylenie [°]:<br><b>10</b>     | 8. Azymut [°]:<br><b>190</b>  |                                |                                               |                                             |                                         |

### b. nisza:

|                                |                                  |                                                  |                                       |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 9. Wysokość [m]:<br><b>2,0</b> | 10. Nachylenie [°]:<br><b>30</b> | 11. Szczeliny powyżej niszy:<br><b>TAK x NIE</b> | 12. Nisze wtórne:<br><b>TAK x NIE</b> |
|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|

### c. koluwium:

|                                     |                                |                                 |                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 13. Wysokość czoła [m]:<br><b>1</b> | 14. Długość [m]:<br><b>168</b> | 15. Nachylenie [°]:<br><b>9</b> | 16. Miąższość [m]:<br>mierzona<br><b>b.d.</b><br>szacowana<br><b>2</b> |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

### d. stok, na którym jest osuwisko:

|                                  |                                 |                             |                                |                                |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 17. Typ stoku:<br><b>wypukły</b> | 18. Nachylenie [°]:<br><b>9</b> | 19. Ekspozycja:<br><b>S</b> | 20. Długość [m]:<br><b>270</b> | 21. Wysokość [m]:<br><b>42</b> |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|

## 5. Podłoże osuwiska:

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

## 6. Materiał koluwalny:

### 1. Rodzaj koluwów:

|             |           |                     |               |                 |                  |                            |                          |              |
|-------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|
| detrytyczne | pakietowe | detrytyczno-blokowe | bloki (głazy) | gliny i/lub ily | gliny z rumoszem | lessy i gliny lessopodobne | antropogeniczne (nasypy) | nieokreślone |
|             |           |                     |               | <b>x</b>        |                  |                            |                          |              |

**7. Przejawy wód powierzchniowych i gruntowych w obrębie:**

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

**8. Wiek i geneza osuwiska:**

|                              |                                                      |                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1. Data powstania:           | Opis/uwagi:                                          | Przyczyna ruchu osuwiskowego                                             |
| <b>b.d.</b>                  | <b>brak danych o czasie powstania tego osuwiska;</b> | <b>naturalna – infiltracja wód opadowych, sprzyjający układ gruntów;</b> |
| 2. Rozwój osuwiska w czasie: | Opis/uwagi:                                          | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:                                         |
| <b>b.d.</b>                  | <b>brak danych o rozwoju w czasie tego osuwiska;</b> |                                                                          |

**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: |
| <b>X</b> | <b>X</b>               |                      |                 |          | <b>X</b>      |

**b. zabudowa:**

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

**c. infrastruktura komunikacyjna:**

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

**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:                                                                                               | <b>nie stwierdzono</b> | 6. Uprawy:                       | <b>możliwość pochylenia poj. drzew</b> |
| 2. Zabudowa:                                                                                             | <b>nie stwierdzono</b> | 7. Zabudowa:                     | <b>nie występują</b>                   |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna:                                                                         | <b>nie stwierdzono</b> | 8. Infrastruktura komunikacyjna: | <b>nie występują</b>                   |
| 4. Linie przesyłowe:                                                                                     | <b>nie stwierdzono</b> | 9. Linie przesyłowe:             | <b>nie występują</b>                   |
| 5. Inne:                                                                                                 | <b>nie stwierdzono</b> | 10. Inne:                        | <b>nie występują</b>                   |
| 11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:                                           |                        |                                  |                                        |
| <b>Prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można określić, jako średnie i małe.</b> |                        |                                  |                                        |

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**TAK      **X**      NIE

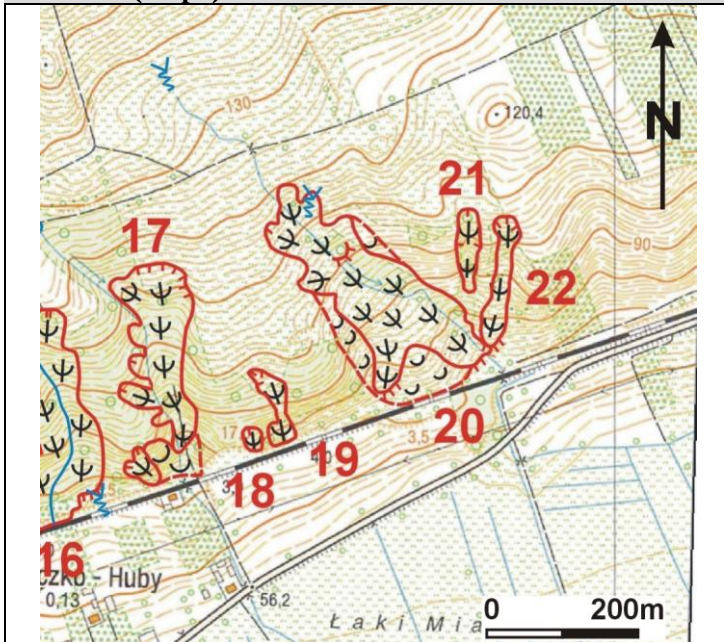
Opis:

**12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:**TAK      **X**      NIE

Opis:

**13. Stan badań:**  
**Osuwisko nie badane.**

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



Stopień aktywności osuwiska

- Ψ aktywne
- Ψ okresowo aktywne
- ∪ nieaktywne

Granice osuwiska

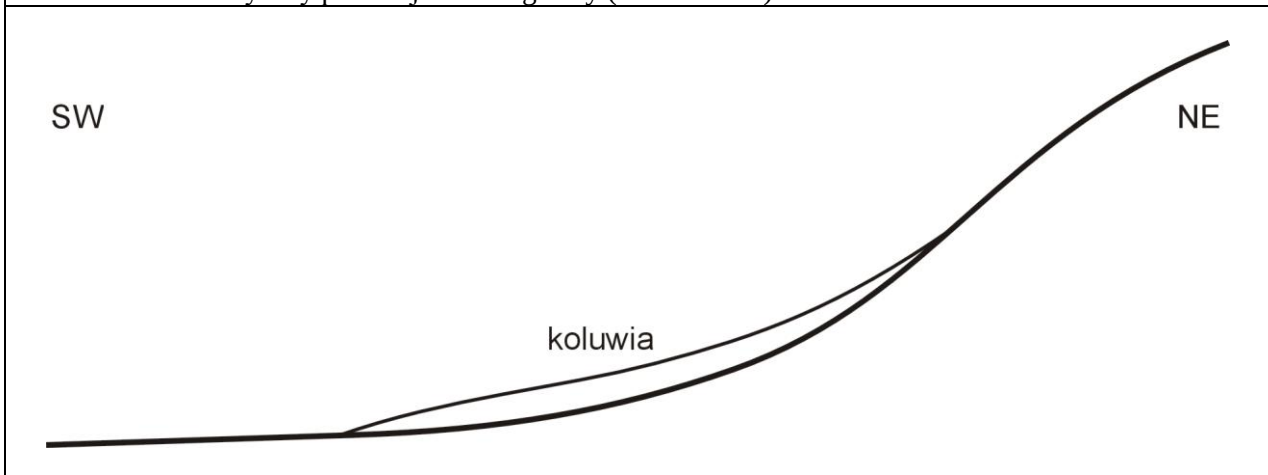
- pewne
- - - przypuszczalne

Przejawy występowania wód podziemnych i powierzchniowych

- podmokłości (mokradła) i młaki
- Y wysięki
- cieki

**15. Przekrój geologiczny osuwiska:**

Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (S/SW-N/NE).



**16. Fotografia (-e) osuwiska:****Widok na fragment 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 wglębnej i parametrach geotechnicznych gruntów oraz o samym osuwisku. Potrzebna byłaby dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Osuwiska tego obecnie można nie zabezpieczać - nie zagraża ono obiektom budowlanym.

Obszar osuwiska nie powinien być zagospodarowywany w kierunku budowlano-technicznym.

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

**Brak.**

**18. Autor karty:****19. Kat. i nr upr. geolog.:****20. Instytucja:****21. Data wypełnienia:**

Dariusz Wieczorek

VIII/0134

Geoconsult Sp. z o.o.,  
Kielce

20-05-2016

*Dariusz Wieczorek*