

# Karta rejestracyjna osuwiska

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

## 2. Lokalizacja osuwiska:

|                                                                            |                                                                         |                                                                                                          |                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Miejscowość:<br><b>Konstantynowo</b>                                    | 2. Gmina:<br><b>Wyrzysk</b>                                             | 3. Powiat:<br><b>pilski</b>                                                                              | 4. Województwo:<br><b>wielkopolskie</b>                                        |
| 5. Numery ewidencyjne działek                                              | część działki 29 (301908_5.0011.29)                                     |                                                                                                          |                                                                                |
| 6. Mapa topograficzna 1:10 000<br>(godło, nazwa):<br><b>N-33-107-D-a-1</b> | 7. Arkusz SMGP 1:50 000:<br>(nazwa, nr arkusza)<br><b>Wyrzysk (316)</b> | 8. Współrzędne geograficzne:<br><b>dł. geograf. 17°18'19.7" E</b><br><b>szer. geograf. 53°08'55.4" N</b> |                                                                                |
| 9. Kraina geograficzna:<br><b>Pojezierze Krajeńskie</b>                    | 10. Jednostka tektoniczna:<br><b>wał środkowopolski</b>                 | 11. Zlewnia:<br><b>Orla</b>                                                                              | 12. Inne dane lokalizacyjne<br><b>osuwisko na zboczu dawnej kopalni piasku</b> |

## 3. Charakterystyka osuwiska:

|                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna:<br><b>inne</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:<br><b>A    x    O    N</b> |  |
| 6. Krótki opis:<br><b>Osuwisko małe, okresowo aktywne. Położone na zboczu dawnej kopalni piasku (wydaje się, iż w miejscu zsuwu podebrano część skarpy i tym samym wywołano zsuw piasków). Jest to osuwisko asekwentne, zsuw gruntowy (ziemny).</b> |                                 |                                                   |  |

## 4. Parametry morfologiczne osuwiska:

### a. ogólne:

|                                      |                              |                                |                                              |                                             |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1. Powierzchnia [ha]:<br><b>0,07</b> | 2. Długość [m]:<br><b>25</b> | 3. Szerokość [m]:<br><b>35</b> | 4. Wysokość maks. [m n.p.m.]:<br><b>68,0</b> | 5. Wysokość min. [m n.p.m.]:<br><b>63,0</b> | 6. Rozpiętość pionowa [m]:<br><b>5,0</b> |
| 7. Nachylenie [°]:<br><b>11</b>      | 8. Azymut [°]:<br><b>340</b> |                                |                                              |                                             |                                          |

### b. nisza:

|                              |                                  |                                                  |                                       |
|------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 9. Wysokość [m]:<br><b>2</b> | 10. Nachylenie [°]:<br><b>35</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>0</b> | 14. Długość [m]:<br><b>23</b> | 15. Nachylenie [°]:<br><b>7</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>prosty</b> | 18. Nachylenie [°]:<br><b>11</b> | 19. Ekspozycja:<br><b>N</b> | 20. Długość [m]:<br><b>25</b> | 21. Wysokość [m]:<br><b>5</b> |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

## 5. Podłoże osuwiska:

|                                                          |                                            |                                        |                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| 1. Rodzaj skał/gruntów:<br><b>piaski i żwiry rzeczne</b> | 2. Wiek skał/gruntów:<br><b>plejstocen</b> | 3. Zaleganie warstw:<br><b>poziome</b> | 4. Tektonika:<br><b>inne</b> |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|

## 6. Materiał koluwalny:

|                    |           |                     |               |                 |                  |                            |                          |              |
|--------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|
| 1. Rodzaj koluwów: |           |                     |               |                 |                  |                            |                          |              |
| detrytyczne        | pakietowe | detrytyczno-blokowe | bloki (głazy) | gliny i/lub iły | gliny z rumoszem | lessy i gliny lessopodobne | antropogeniczne (nasypy) | nieokreślone |
| <b>x</b>           |           |                     |               | <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 dokładnych danych o czasie powstania tego osuwiska;</b> | <b>sztuczna – podcięcie przez wykop;</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. 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>nie występują</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>opodal skarpy przebiega linia energetyczna, obecnie nie zagrożona bezpośrednio</b> |
| 5. Inne:                                                                                             | <b>nie stwierdzono</b> | 10. Inne:                        | <b>nie występują</b>                                                                  |
| 11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:                                       |                        |                                  |                                                                                       |
| <b>Obecnie prawdopodobieństwo wystąpienia kolejnych ruchów osuwiskowych można ocenić, jako małe.</b> |                        |                                  |                                                                                       |

**11. Rodzaje i zakres wykonanych prac zabezpieczających:**

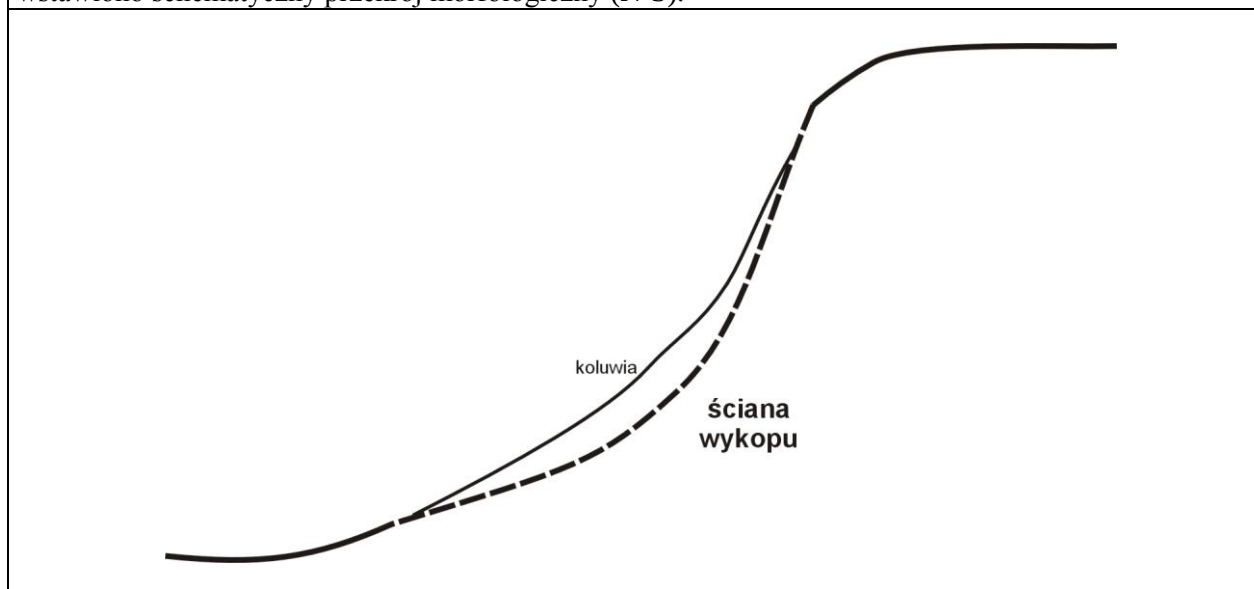
|       |     |          |     |
|-------|-----|----------|-----|
|       | TAK | <b>X</b> | NIE |
| Opis: |     |          |     |

|                                                               |     |          |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|----------|-----|
| <b>12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:</b> | TAK | <b>x</b> | NIE |
| Opis:                                                         |     |          |     |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| <b>13. Stan badań:</b><br><b>Osuwisko nie badane.</b> |
|-------------------------------------------------------|



|                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15. Przekrój geologiczny osuwiska:</b>                                                                                                            |
| Bez badań geologiczno-inżynierskich nie można wykonać przekroju geologicznego osuwiska. Poniżej wstawiono schematyczny przekrój morfologiczny (N-S). |



**16. Fotografia (-e) osuwiska:****Widok ogólny.****17. Uwagi o możliwości zabezpieczenia oraz dodatkowe informacje:**

**Obecnie nie ma potrzeby zabezpieczania tego zsuwu.**

Należy zwrócić uwagę, czy dawne wyrobisko górnicze zostało dobrze zrekultywowane.

Osuwisko do:

monitoringu

obserwacji

Dodatkowe informacje

**Brak.**

**18. Autor karty:**

Dariusz Wieczorek

**19. Kat. i nr upr. geolog.:**

VIII/0134

**20. Instytucja:**

Geoconsult Sp. z o.o.,  
Kielce

**21. Data wypełnienia:**

25-05-2016

*Dariusz Wieczorek*