

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

1 4 - 2 7 - 0 5 2 - 0 3 4 4 0 0

## 2. Lokalizacja osuwiska:

|   |  |   |                                |
|---|--|---|--------------------------------|
| 1. Miejscowość:<br>Żochowo  | 2. Gmina:<br>Sierpc gm. wiejska                | 3. Powiat:<br>sierpecki   | 4. Województwo:<br>mazowieckie |
| 5. Mapa topograficzna:<br>N-34-112-C-a-1  | 6. Arkusz SMGP 1:50 000:<br>N-34-112-C Gozdowo | 7. Współrzędne geograficzne:<br>19° 33' 39.7" E 52° 49' 26.8" N |                                |
| 8. Kraina geograficzna:<br>Pojezierze Dobrzyńskie   | 9. Jednostka tektoniczna:<br>Niecka brzeźna    | 10. Zlewnia:<br>Skrwa   |                                |
| 11. Inne dane lokalizacyjne:<br>100m na W od zabudowań Głowienicy, na N zboczu prawego dopływu (bez nazwy) Skrwy. |  |   |                                |

## 3. Charakterystyka osuwiska:

|  |                                     |                                      |
|--|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Sytuacja geomorfologiczna:<br>stok cały   | 2. Układ geologiczny:<br>asekwentne |                                      |
| 3. Rodzaj materiału:<br>osuwisko gruntowe (ziemne)   | 4. Rodzaj ruchu:<br>zsuw            | 5. Stopień aktywności:<br>nieaktywne |
| 6. Krótki opis słowny:<br>Małe nieaktywne osuwisko o wyraźnej skarpie bocznej i jęzorze (mniej wyraźna skarpa główna), w koluwium wzdłuż skarps bocznych wyphywają dwa źródła. |                                     |                                      |

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

|                             |                     |                       |                                    |                                  |                               |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. Powierzchnia:<br>0.08 ha | 2. Długość:<br>25 m | 3. Szerokość:<br>40 m | 4. Wysokość maks.:<br>101 m n.p.m. | 5. Wysokość min.:<br>96 m n.p.m. | 6. Rozpiętość pionowa:<br>5 m |
| 7. Nachylenie:<br>14°       | 8. Azymut:<br>184°  |                       |                                    |                                  |                               |

### b. skarpa osuwiskowa:

|                                    |                                       |  |                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| 9. Wysokość skarpy głównej:<br>1 m | 10. Nachylenie skarpy głównej:<br>18° | 11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:<br>Nie stwierdzono | 12. Skarpy wtórne:<br>Nie występują |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|

### c. jęzor i koluwium:

|                            |   |   |  |  |
|----------------------------|---|---|--|--|
| 13. Wysokość czola:<br>1 m | 14. Długość powierzchni koluwium:<br>24 m | 15. Nachylenie powierzchni koluwium:<br>13° | 16. Miąższość:<br>mierzona m szacowana 3 m |  |
|----------------------------|---|---|--|--|

### d. stok, na którym jest osuwisko:

|   |                        |                      |                      |                      |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 17. Typ stoku:<br>prosty (jednostajnie nachylony) | 18. Nachylenie:<br>15° | 19. Ekspozycja:<br>S | 20. Długość:<br>41 m | 21. Wysokość:<br>7 m |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

## 5. Podłoże osuwiska:

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Rodzaj utworów:<br>piaski                                  | 2. Wiek utworów:<br>złodowacenia północnopolskie | 3. Zaleganie warstw:<br>- / - / brak możliwości obserwacji |
| gliny zwałowe   | złodowacenia północnopolskie                     | - / - / brak możliwości obserwacji                         |
| żwiry   | złodowacenia północnopolskie                     | - / - / brak możliwości obserwacji                         |
| 4. Tektonika:<br>inne (w tym: brak uwarunkowań tektonicznych) |  |  |

## 6. Materiał koluwalny :

|                                 |
|---------------------------------|
| detrytyczny<br>gliny z rumoszem |
|---------------------------------|

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

|  |   |
|--|---|
| 1. Koluwium:<br>źródła                             | 2. Skarpy głównej i stoku powyżej skarpy:<br>brak |
| 3. Stoku poniżej osuwiska:<br>cieki powierzchniowe | 4. Stoku po bokach osuwiska:<br>brak              |

## 8. Wiek i geneza osuwiska:

|   |  |
|---|--|
| 1. Data powstania:<br>holocen               | 3. Przyczyna ruchu osuwiskowego:<br>naturalna - infiltracja wód opadowych, naturalna - podcięcie erozyjne, naturalna - wypływy wód na zboczu |
| 2. Rozwój osuwiska w czasie:<br>brak danych |  |

## 9. Użytkowanie terenu w obrębie osuwiska:

### a. pokrycie stoku:

|                 |                               |                             |                        |                 |                      |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
| 1. Lasy:<br>tak | 2. Zarośla krzewiaste:<br>tak | 3. Łąki i pastwiska:<br>nie | 4. Grunty orne:<br>nie | 5. Sady:<br>nie | 6. Nieużytki:<br>nie |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|----------------------|

### b. zabudowa:

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

### c. infrastruktura komunikacyjna:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 13. Drogi:<br>brak | 14. Linie kolejowe:<br>nie |
|--------------------|----------------------------|

### d. linie przesyłowe:

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

## 10. Powstałe szkody i zagrożenia:

|  |   |
|--|---|
| 1. Uprawy:<br>Nie stwierdzono  | 6. Uprawy:<br>Nie występują                       |
| 2. Zabudowa:<br>Nie stwierdzono  | 7. Zabudowa:<br>Nie występują                     |
| 3. Infrastruktura komunikacyjna:<br>Nie stwierdzono  | 8. Infrastruktura komunikacyjna:<br>Nie występują |
| 4. Linie przesyłowe:<br>Nie stwierdzono  | 9. Linie przesyłowe:<br>Nie występują             |
| 5. Inne:<br>Nie stwierdzono  | 10. Inne:<br>Nie występują                        |
| 11. Ocena możliwości wystąpienia dalszych ruchów osuwiskowych:<br>możliwe w przypadku podcięcia erozyjnego przez rzekę oraz znacznego uwodnienia gruntu przez wody opadowe |   |

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

|     |  |           |
|-----|--|-----------|
| tak |  | Opis: nie |
|-----|--|-----------|

### 12. Prowadzenie instrumentalnych prac monitoringowych:

|     |  |  |
|-----|--|--|
| tak |  |  |
|-----|--|--|

### 13. Stan badań:

Publikacje:

SMGP 1:50 000, ark. Mochowo (405) - Z. Lamparski - Państwowy Instytut Geologiczny, 1978r.

Dokumentacje:

### 14. Szkic (mapa) osuwiska:



### 15. Przekrój geologiczny osuwiska:

### 16. Fotografia (-ie) osuwiska:



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

brak zagrożeń , nie ma konieczności zabezpieczania.

**18. Autor karty**

Dariusz Grabowski

**19. Kategoria i numer uprawnień geologicznych**

VIII/141

**20. Instytucja:**

PIG-PIB, Warszawa

**21. Data wypełnienia:**

2012-04-03