

# KARTA REJESTRACYJNA OSUWISKA

## 1. Numer ewidencyjny:

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

## 2. Lokalizacja osuwiska:

|                                                                                                            |                                               |                                                                 |                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Miejscowość:<br>Miłobędzyn                                                                              | 2. Gmina:<br>Sierpc gm. wiejska               | 3. Powiat:<br>sierpecki                                         | 4. Województwo:<br>mazowieckie |
| 5. Mapa topograficzna:<br>N-34-112-A-c-4                                                                   | 6. Arkusz SMGP 1:50 000:<br>N-34-112-A Sierpc | 7. Współrzędne geograficzne:<br>19 ° 36'03.1" E 52 ° 50'43.2" N |                                |
| 8. Kraina geograficzna:<br>Wysoczyzna Płońska                                                              |                                               | 9. Jednostka tektoniczna:<br>Niecka brzeźna                     | 10. Zlewnia:<br>Skrwa          |
| 11. Inne dane lokalizacyjne:<br>Skarpa na SE stoku doliny Skrwy, 130m na południe od mostu w Miłobędzynie. |                                               |                                                                 |                                |

## 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>aktywne ciągle |  |
| 6. Krótki opis słowny:<br>Dwa łączące się ze sobą osuwiska na stromej skarpie na stoku doliny Skrwy. Wyraźna skarpa główna i koluwia. |                          |                                          |  |

## 4. Parametry morfometryczne osuwiska:

### a. ogólne:

|                             |                     |                       |                                    |                                  |                                |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Powierzchnia:<br>0.15 ha | 2. Długość:<br>30 m | 3. Szerokość:<br>55 m | 4. Wysokość maks.:<br>109 m n.p.m. | 5. Wysokość min.:<br>98 m n.p.m. | 6. Rozpiętość pionowa:<br>11 m |
| 7. Nachylenie:<br>19 °      | 8. Azymut:<br>348 ° |                       |                                    |                                  |                                |

### b. skarpa osuwiskowa:

|                                    |                                        |                                                          |                                |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 9. Wysokość skarpy głównej:<br>3 m | 10. Nachylenie skarpy głównej:<br>46 ° | 11. Szczeliny powyżej skarpy głównej:<br>Nie stwierdzono | 12. Skarpy wtórne:<br>1 (1,0m) |
|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|

### c. jęzor i koluwium:

|                            |                                           |                                              |                                            |  |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
| 13. Wysokość czoła:<br>3 m | 14. Długość powierzchni koluwium:<br>27 m | 15. Nachylenie powierzchni koluwium:<br>16 ° | 16. Miąższość:<br>mierzona m szacowana 6 m |  |
|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|--|

### d. stok, na którym jest osuwisko:

|                                                   |                         |                      |                      |                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 17. Typ stoku:<br>prosty (jednostajnie nachylony) | 18. Nachylenie:<br>20 ° | 19. Ekspozycja:<br>N | 20. Długość:<br>35 m | 21. Wysokość:<br>13 m |
|---------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|

## 5. Podłoże osuwiska:

|                                                               |                                                  |                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. Rodzaj utworów:<br>żwiry                                   | 2. Wiek utworów:<br>złodowacenia północnopolskie | 3. Zaleganie warstw:<br>- / - / brak możliwości obserwacji |
| piaski                                                        | złodowacenia północnopolskie                     | - / - / brak możliwości obserwacji                         |
| gliny zwałowe                                                 | 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>brak                               | 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 |
| 2. Rozwój osuwiska w czasie:<br>w ostatnich 5 - ciu latach i w 2011 występowały ruchy osuwiskowe. |                                                                                                           |

## 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:**

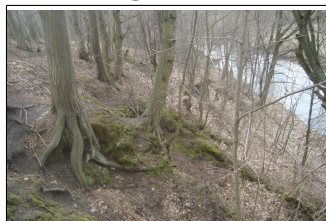
|     |  |  |
|-----|--|--|
| tak |  |  |
|-----|--|--|

**13. Stan badań:**

Publikacje:

SMGP 1:50 000, ark. Sierpc (365) - J. Kotarbiński - Państwowy Instytut Geologiczny, 1998r.

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:**

|            |
|------------|
| 2012-04-02 |
|------------|