

# Wydruk KARTY osuwiska

**1. Osuwisko nr: SLS0059 Data aktualizacji danych 2010-05-24**

## 2. Dane lokalizacyjne

|                        |             |                     |          |
|------------------------|-------------|---------------------|----------|
| <b>Oddział GDDKiA:</b> | KATOWICE    | <b>Rejon dróg:</b>  | PSZCZYNA |
| <b>Miejscowość:</b>    | MIĘDZYŚWIEĆ | <b>Województwo:</b> | ŚLĄSKIE  |
| <b>Gmina:</b>          | SKOCZÓW     | <b>Powiat:</b>      | CIESZYN  |

### 2.1. Droga

|                      |         |                   |  |
|----------------------|---------|-------------------|--|
| <b>Numer drogi:</b>  | S1      | <b>Kategoria:</b> | Ekspresowa:Gdańsk-Bielsko Biała-Cieszyn-GP |
| <b>Od km:</b>        | 623+325 | <b>Do km:</b>     | odc.Pogórze-Gumna                          |
| <b>Strona drogi:</b> | Lewa    |                   | 623+335                                    |

### 2.2. Dane uzupełniające

|                            |              |                        |             |
|----------------------------|--------------|------------------------|-------------|
| <b>Współrzędne GPS</b>     |              |                        |             |
| <b>Długość:</b>            | E018^45'26,8 | <b>Szerokość:</b>      | N49^47'09,1 |
| <b>Punkty referencyjne</b> |              |                        |             |
| <b>Ref A:</b>              | G0006.00     | <b>Odległość od A:</b> | 0+920       |
| <b>Ref B:</b>              | G0007.00     |                        |             |

## 3. Charakterystyka morfologiczna

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Długość osuwiska [m]:</b>                | 7             |
| <b>Szerokość osuwiska [m]:</b>              | 10            |
| <b>Powierzchnia osuwiska [m kw.]:</b>       | 70            |
| <b>Wysokość niszy osuwiska [m]:</b>         | 0.80          |
| <b>Rodzaj zbocza:</b>                       | Skarpa wykopu |
| <b>Obszar oderwania:</b>                    | Jednolity     |
| <b>Szczeliny na zboczu poza osuwiskiem:</b> | Brak          |

### 3.1. Dodatkowy opis

Niewielka forma płytkiego osunięcia gruntów na skarpie wykopu o ekspozycji północno-zachodniej. Wyraźna nisza przebiegała wzdłuż górnej krawędzi skarpy, poniżej zaznaczało się wyraźne nabrzmienie osuniętych gruntów. Azymut kierunku przemieszczeń ~330 stopni. Po wykonaniu umocnień skarpy w listopadzie 2009 na wiosnę 2010 ponownie się uszkodzeń.

## 4. Budowa geologiczna, przypuszczalny przekrój geologiczny

|                           |                       |                           |                        |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>4.1 Zbocze powyżej</b> |                       | <b>4.2 Zbocze poniżej</b> |                        |
| <b>1.</b>                 | Gleba                 | <b>1.</b>                 | Grunt podbudowy jezdni |
| <b>2.</b>                 | Zwierzelina gliniasta | <b>2.</b>                 | Flisz                  |
| <b>3.</b>                 | Łupki ilaste (flisz)  | <b>3.</b>                 |                        |
| <b>4.</b>                 |                       | <b>4.</b>                 |                        |
| <b>5.</b>                 |                       | <b>5.</b>                 |                        |

### 4.3. Koluwium

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| <b>1.</b> | Gleba                  |
| <b>2.</b> | Rumosz glin.łupków il. |
| <b>3.</b> |                        |
| <b>4.</b> |                        |
| <b>5.</b> |                        |

### 4.4. Dodatkowy opis geologiczny

Skarpa wykopu drogowego zagrożona osunięciami przebiega przez obszar łupków cieszyńskich płaszczowiny śląskiej Karpat zewnętrznych. W miejscu osunięć odstawiają się łupki o nachyleniu zbieżnym z pochyleniem skarpy. Głębokość przemieszczeń niewielka - ok.50-80 cm, związana z podatnością zwierzelinową odsłoniętych wykopem budowlanym skał ilastych.

## 5. Przejawy występowania wód powierzchniowych i poziomych

|                           | Zbocze powyżej | Obszar oderwania | Zbocze po bokach | Zbocze poniżej |
|---------------------------|----------------|------------------|------------------|----------------|
| <b>Podmokłość</b>         | -              | -                | -                | -              |
| <b>Wysięki</b>            | -              | -                | -                | -              |
| <b>Źródła</b>             | -              | -                | -                | -              |
| <b>Cieki</b>              | -              | -                | -                | -              |
| <b>Stagnacja stała</b>    | -              | -                | -                | -              |
| <b>Stagnacja okresowa</b> | -              | -                | -                | -              |

### 5.1. Dodatkowy opis

Należy liczyć się z możliwością okresowego napływu wód opadowych lub roztopowych z terenu nad skarpią zagrożoną osunięciami gruntów.

### 6. Aktywność i sposób powstania

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Stopień aktywności</b>             | aktywne - zm. coroczne                                      |
| <b>Przyczyny powstawania osuwiska</b> |   |
| <b>Przyczyny naturalne</b>            | Infiltracja wód opadowych i roztopowych, budowa geologiczna |
| <b>Przyczyny sztuczne</b>             | Stromizna skarpy  |
| <b>Data powstania osuwiska</b>        | Wiosna 2009   |

### 7. Powstałe uszkodzenia i zagrożenia

Zsuw gleby i zwietrzałych łupków, w koronie wykopu uszkodzone ogrodzenie. Realna możliwość poszerzenia się osunięć na skarpię - dalsza degradacja powierzchni, powiększenie się uszkodzeń ogrodzenia, zasypanie pobocza jezdni u podnóża wykopu.

### 8. Rodzaj i zakres wykonywanych prac zabezpieczających

Zabezpieczenie skarpy geokrata komórkową GLOB-KRATA o wys.150 mm na geowłókninie separującej - 11.2009

### 9. Informacje o stanie badań osuwiska i wykonanych dokumentacji

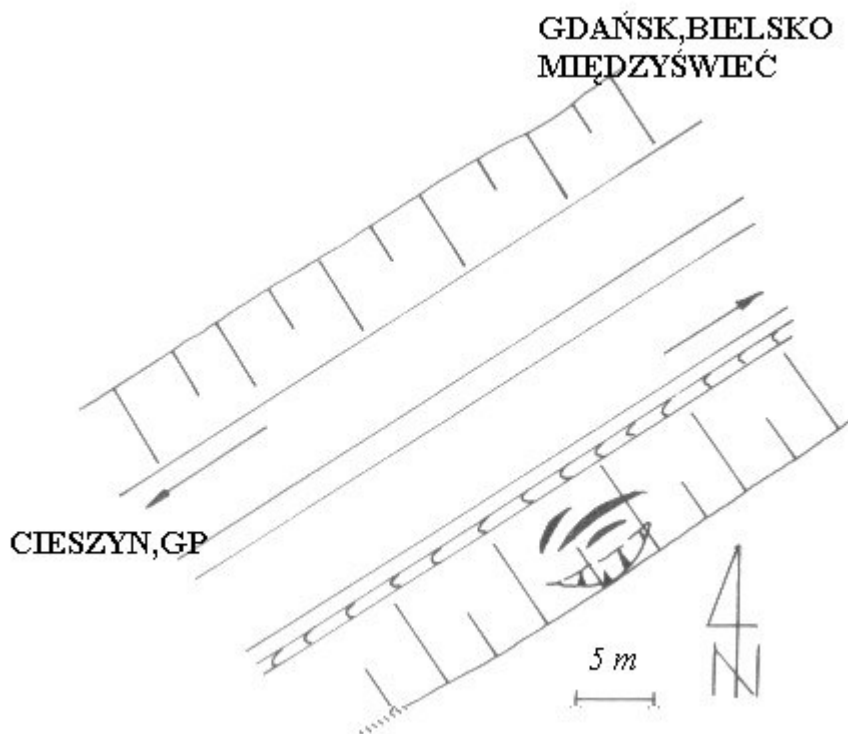
Badań geologicznych brak. Dokumentacja fotograficzna - Rejon Pszczyna (2009,10)

### 10. Dane o autorze KARTY

|                                   |               |                           |                       |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------|-----------------------|
| <b>Autor:</b>                     | PETRASZ JACEK | <b>Data sporządzenia:</b> | 2009-09-16            |
| <b>Instytucja:</b>                | GEODROM       | <b>Adres:</b>             | Kraków, Bronowicka 42 |
| <b>Osoba aktualizująca kartę:</b> | PETRASZ JACEK | <b>Data aktualizacji</b>  | 2010-05-24            |
| <b>Instytucja</b>                 | GEODROM       | <b>Adres:</b>             | Kraków, Bronowicka 42 |

### 11. Szkic i położenie osuwiska

Szkic



Położenie



Dodatkowy obraz nr. 1



Ponowienie deformacji po zabezpieczeniu - wiosna 2010  
Fot.W.Mrzyk/Rejon Pszczyna

Dodatkowy obraz nr. 2



**Ponowienie deformacji po zabezpieczeniu - wiosna 2010**

**Fot. W.Mrzyk/Rejon Pszczyna**