

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

3 0

1 9

0 8 4

0 0 0 0 3 4

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

### 1. Geomorfologiczne

**Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy. Ukształtowanie powierzchni zboczy. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja rzeczna, denudacja).**

Zbocza mają wysokość względną do 8-15 m, a ich nachylenie może wynosić do 15-25%. Powierzchnia zboczy jest wklęsła, a miejscami wypukła. W przeszłości zbocza te były podcinane przez Łobżonkę. Powierzchnię zboczy urozmaicają obniżenia denudacyjne i rozcięcia erozyjne. Część zboczy ma ekspozycję południowo-zachodnią, stąd mogą one otrzymywać większe ilości opadów.

### 2. Geologiczne

**Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy. Obecność skał (gruntów), które mogą stanowić powierzchnię poślizgu. Obecność utworów wskazujących na transport po zboczach (deluwia).**

Na wyznaczonym terenie w podłożu zalegają gliny zwałowe ze stadiału górnego (głównego) zlodowacenia Wisły. Pod nimi mogą występować utwory zastoiskowe i kolejny poziom glin, starszych wiekowo. Mogą też występować piaski i żwiry wodnolodowcowe. Zmienność litologiczna gruntów, może sprzyjać powstawaniu ruchów masowych ziemi. U podnóża zboczy występują deluwia.

### 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

**Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zboczy.**

U podnóża zboczy - w dnie doliny - płynie Łobżonka. Wykorzystuje ona fragment rynny subglacialnej.

### 4. Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

| X | TAK | NIE | Uzasadnienie:                                                                |
|---|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------|
|   |     |     | Należy prowadzić obserwacje w rejonie zabudowy i infrastruktury przesyłowej. |

4. Autor karty  
imię i nazwisko:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

|                   |           |                                     |            |
|-------------------|-----------|-------------------------------------|------------|
| Dariusz Wieczorek | VIII-0134 | Geoconsult Sp. z o.o.<br>w Kielcach | 28-05-2016 |
|-------------------|-----------|-------------------------------------|------------|

*Dariusz Wieczorek*