

## Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

3 0

1 9

0 8 5

0 0 0 0 2 0

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

### 1. Geomorfologiczne

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

Zbocza mają wysokość względną do 15-21 m, a ich nachylenie może wynosić do 20-35%. Powierzchnia zboczy jest wklęsła lub wypukła. W przeszłości zbocza te były, a obecnie są podcinane przez wody Łobzonki (miejscami). Jeszcze wcześniej zostały one wymodelowane przez wody subglacjalne. Powierzchnię zboczy urozmaicają obniżenia denudacyjne i rozcięcia erozyjne. W jednym miejscu zinwentaryzowano małe osuwisko. Ekspozycja części zboczy w kierunku zachodnim sprzyja otrzymywaniu przez nie większej 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, koluwia).**

Na wyznaczonym terenie w podłożu zalegają gliny zwałowe ze stadiału górnego (głównego) zlodowacenia Wisły. Pod nimi mogą występować piaski i żwiry wodnolodowcowe czy utwory zastoiskowe, lub kolejny poziom glin. Zmienność litologiczna gruntów, może sprzyjać powstawaniu ruchów masowych ziemi (przy uwzględnieniu wysokości zboczy oraz działalności wód płynących) - zinwentaryzowano jedno osuwisko. U podnóża zboczy występują deluwia, a w jednym miejscu koluwia.

### 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

**Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża i w obrębie zboczy.**

U podnóża zboczy - w dnie doliny, częściowo przekształconej rynną subglacjalnej - płynie Łobzonka, która miejscami je podcina. W północnej części wyznaczonego terenu występuje też niewielki ciek.

### 4. Antropogeniczne

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	X	NIE	Uzasadnienie:
			---

4. Autor karty  
imię i nazwisko:

Dariusz Wieczorek

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

VIII-0134

6. Instytucja:

Geoconsult Sp. z o.o.  
w Kielcach

7. Data wypełnienia:

28-05-2016

*Dariusz Wieczorek*