

# Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

0 2

2 3

0 2 2

0 0 0 0 0 4

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

## 1. Geomorfologiczne

- nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków,
- ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków,
- działalność naturalnych procesów geologicznych (erozji rzecznej, spływu wód powierzchniowych),

Jest to strome, zachodnie zbocze doliny niewielkiego ciek o nazwie Krakowianka, o wysokości względnej wynoszącej ok. 10-15 m i nachyleniu miejscami przekraczającym 12%. Przy ekspozycji zachodniej otrzymuje ono większe ilości opadów. Na zboczu doliny obserwowano rozcięcia, dolinki erozyjne będące wynikiem oddziaływania wód opadowych spływających z pół. U podstawy zbocza występują procesy erozji brzegowej wód rzeki Krakowianki, szczególnie podczas stanów wyżowych.

## 2. Geologiczne

- obecność skał spoiстых i sypkich w obrębie zboczy/stoków,

Teren położony jest na obszarze występowania lessów i mułków lessopodobnych. Powierzchnie zbudowane z utworów lessowych ze względu na ich specyficzne właściwości są predysponowane do powstawania osuwisk. Często w wyniku lub nałożenia się procesów erozji, sufozji, zapadowości i nawodnienia dochodzi do powstawania osuwisk asekwentnych (gruntowych).

## 3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

- obecność wód powierzchniowych (płynących i stojących) w obrębie zbocza/stoku,

Wydzielony obszar poddany był wizji terenowej w okresie suchym (wrzesień 2015 r.) i nie zaobserwowano na nim wysięków. U podstawy zbocza płynie niewielki ciek o nazwie Krakowianka. W przeszłości ciek ten zapewne w większym wymiarze kształtował przyległe zbocze.

## 4. Antropogeniczne

- podcięcie (zestromienie) zboczy, zwłaszcza w dolnej części,
- rozcięcie zboczy/stoków (np. przy budowie drogi)

Wzdłuż zachodniej części wydzielonego terenu zagrożonego ruchami masowymi, w głębokim, wąskim wąwozie przebiega droga powiatowa. Prawdopodobnie ułożona została na starym śladzie dawnej drogi gruntowej. Wytyczanie i użytkowanie dróg na obszarach pokryw lessowych, przy udziale spływu powierzchniowego wód, często inicjuje powstawanie wąwozów. Zapewne przy budowie obecnej drogi wąwóz został częściowo przemodelowany, posiada wysokie (5-8 m) strome ściany. Przy zaistnieniu sprzyjających warunków może dojść tu do rozwoju ruchów masowy ziemi.

## 3. Wskazania dotyczące obserwacji:

X	TAK	NIE	Uzasadnienie:
			Przez teren zagrożony ruchami masowymi przebiega droga powiatowa. Część terenu z istniejącą drogą, wąwozem drogowym i przyległymi do niego zabudowaniami należy poddać systematycznym obserwacjom (dwa razy w roku, wiosną i jesienią).

4. Autor karty  
imię i nazwisko:

5. Kategoria i numer  
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Rafał Dąbrowski

VII-1316

Geoconsult Sp. z o.o.  
w Kielcach

23-11-2015