

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny:

3	0
3	0

1	9
1	9

0	7	4
0	7	5

0	0	0	0	0	3
0	0	0	0	0	3

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Nachylenie, wysokość i ekspozycja zboczy/stoków. Ukształtowanie powierzchni zboczy/stoków. Działalność naturalnych procesów geologicznych (erozja wypływających wód gruntowych, spływ wód opadowych).

Stoki mają wysokość względną rzędu 10-30 m. Ich nachylenie miejscami przekracza 12%. Przy ekspozycji północnej i zachodniej otrzymują one większe ilości opadów. Na stokach i zboczach dolinek obserwowano drobne rozcięcia erozyjne będące wynikiem oddziaływania wód opadowych spływających z pól. Obserwowano wiele drobnych dolinek denudacyjnych. Obserwowano też drobne wklęsłe formy – być może będące kiedyś niszami źródłkowymi. Nie można wykluczyć, iż część tych form może mieć także genezę związaną z ruchami masowymi ziemi – obecnie nie można tego zweryfikować. W rejonie tym zaobserwowano też szereg małych zsuwów i osuwisk.

2. Geologiczne

Obecność skał (gruntów) spoistych i sypkich w obrębie zboczy/stoków. Obecność utworów wskazujących na transport po stoku/zboczu (deluwia, proluwia, koluwia).

Przy znacznej wysokości stoków naturalnym jest, iż odsłaniają się na nich różne grunty – piaski, gliny, mułki. Dane te potwierdzone są też na SMGP 1:50 000, ark. Piła (313) – (por. Bartczak 2007). Zmienność litologiczna utworów skalnych może sprzyjać powstawaniu ruchów masowych ziemi. Miejscami obserwowano deluwia, oraz drobne zsuwy i osuwiska.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Obecność źródeł i wysięków. Inne – ciekі rzeczne płynące w pobliżu stoków.

Na niektórych stokach obserwowano wysięki. W górę od ul. Wojska Polskiego płynie mały ciek (w pobliżu stoków) – w przeszłości ciek ten zapewne w większym wymiarze kształtował przyległe do niego stoki.

4. Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy/stoków w dolnej części. Zabudowa zboczy/stoków (dodatkowe obciążenie wpływające na stateczność).

Miejscami, za zabudową, obserwowano podcinanie naturalnie ukształtowanych stoków, tzn. podbieranie ich tak aby powiększyć plac. Jest to niekorzystne, gdyż przy zaistnieniu sprzyjających warunków może dojść do rozwoju ruchów masowych ziemi. Miejscami doszło też do zabudowania stoków o naturalnym ukształtowaniu lub sztucznie przekształconych. Jeżeli te dwie przyczyny sąsiadują ze sobą to stwarza to dodatkowe niebezpieczeństwo.

Osuwiska wynikłe z takiego podkopywania stoków opisywał Stęszewski (1970) w „Sprawozdaniu z prac związanych z rejestracją osuwisk na terenie powiatu chodzieskiego – woj. poznańskie” (por. spis literatury w tekście). Należy sądzić, iż od tego czasu dawne podkopy, gdzie zeszły osuwiska zostały znacznie zmienione, tak jak obecnie obserwowano to w rej. działki nr 711/1 (przy wjeździe do Gimnazjum), gdzie skarpa (świeża) ma wysokość ca 20-25 m i grozi osunięciem.

Miasto i gmina Ujście

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

X	TAK	NIE	Uzasadnienie:
			W pobliżu terenu zagrożonego ruchami masowymi występuje zabudowa, drogi, infrastruktura techniczno-przesyłowa.

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. w Kielcach	16-07-2015
-------------------	-----------	-------------------------------------	------------

Dariusz Wieczorek