

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny: 2 6 0 4 0 4 5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
|---|---|---|---|---|---|

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

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

Wyznaczony teren obejmuje część zalesionej skarpy przykorytowej doliny bezimiennego cieką płynącego przez Lubanię na południe do rzeki Wschodnia. Jest to krótki, około 230m odcinek o nachyleniu 17⁰ predysponujący ten rejon do rozwoju ruchów masowych.

2) Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

W skarpie odsłaniają się stosunkowo kruche wapienie litotamniowe i detrytyczne neogenu a na samym szczycie plejstocenijskie piaski lodowcowe i wodnolodowcowe podatne na spęływanie i zsuwanie się.

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

W dolinie płynie potok zasilany w tym rejonie kilkoma źródłami. Ma on w górnym odcinku nieuregulowane koryto i lekko meandruje, przez co podcina podstawy skarp przykorytowych.

4) Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

| TAK | X | NIE | Uzasadnienie: |
|-----|---|-----|---------------|
| | | | --- |

| 4. Autor karty imię i nazwisko: | 5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: | 6. Instytucja: | 7. Data wypełnienia: |
|---------------------------------|---|------------------------|----------------------|
| Witold Popielski | VIII-0058 | PUG KIELKART Kielce | 29.06.2020r |

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny: 2 6 0 4 0 4 5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1) Geomorfologiczne

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

Wyznaczony teren obejmuje zalesioną część stoku wysoczyzny w rejonie Łagiewników. Poniżej jest dolina bezimiennego cieką płynącego przez wieś Źródła na południowy wschód do rzeki Wschodnia. Jest to krótki, około 330m odcinek o nachyleniu 18⁰ predysponujący ten rejon do rozwoju ruchów masowych.

2) Geologiczne

Obecność skal (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

W skarpię wysoczyzny odsłaniają się podatne na spelzwanie i zsuwanie sarmackie wapienie organodetrytyczne, piaszczyste z wkładkami zlepieńców kwarcowo-wapiennych, miejscami piaski i żwiry. Samą wysoczyznę budują gliny zwałowe spod których w południowej części terenu odsłaniają się wapienie skaliste górnej jury.

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

W dolinie na W od TZ płynie potok zasilany w tym rejonie kilkoma źródłami. Ma on w górnym odcinku nieuregulowane koryto i lekko meandruje, przez co podcina podstawy skarp przykorytowych oraz stoku wysoczyzny.

4) Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

| TAK | X | NIE | Uzasadnienie: |
|-----|---|-----|---------------|
| | | | --- |

| 4. Autor karty imię i nazwisko: | 5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: | 6. Instytucja: | 7. Data wypełnienia: |
|---------------------------------|---|------------------------|----------------------|
| Witold Popielski | VIII-0058 | PUG KIELKART Kielce | 29.06.2020r |

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny: 2 6 0 4 0 4 5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 rzeczna).

Teren zagrożony wyznaczono na SE od Zrecza Brzozowskiego. Jest to fragment wąskiego, długiego na ca 1000 m południowego stoku o nachyleniu 10°.

2) Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Wzniesienie zbudowane jest z ilów i margli z przewarstwieniami piasków i piaskowców (iły pektynowe i iły krakowieckie) z przelomu badenu i sarmatu. Oprócz osadów neogenu miejscami na powierzchni pojawiają się gliny zwalowe w formie płatów.

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

4) Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

| TAK | X | NIE | Uzasadnienie: |
|-----|---|-----|---------------|
| | | | --- |

| 4. Autor karty imię i nazwisko: | 5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: | 6. Instytucja: | 7. Data wypełnienia: |
|------------------------------------|--|------------------------|----------------------|
| Witold Popielski | VIII-0058 | PUG KIELKART Kielce | 29.06.2020r |

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi Ziemi

1. Numer identyfikacyjny: 2 6 0 4 0 4 5

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 (erozja rzeczna).

Teren zagrożony wyznaczono na SE od wsi Ciecierze. Jest to 300m fragment stoku, długiego na ca 5 km o maksymalnym nachyleniu 12^o i przebiegu NW – SE.

2) Geologiczne

Obecność skał (gruntów) sypkich i spoistych w obrębie zboczy/stoków.

Wzniesienie zbudowane jest z glin zwałowych które przykrywają w tym miejscu ily i margle z przewarstwieniami piasków i piaskowców (ily pektynowe i ily krakowieckie) z przelomu badenu i sarmatu. Osady te w połączeniu z dość dużym, miejscowym nachyleniem stoku mogą podlegać zsuwom i spelzrywaniu.

3) Hydrogeologiczne i hydrograficzne

Obecność wód powierzchniowych (płynących) u podnóża zbocza/stoku.

4) Antropogeniczne

Podcięcie (zestromienie) zboczy w dolnej części.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

| TAK | X | NIE | Uzasadnienie: |
|-----|---|-----|---------------|
| | | | --- |

| 4. Autor karty imię i nazwisko: | 5. Kategoria i numer uprawnień geologicznych: | 6. Instytucja: | 7. Data wypełnienia: |
|------------------------------------|--|------------------------|----------------------|
| Witold Popielski | VIII-0058 | PUG KIELKART Kielce | 29.06.2020r |