

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 6 2 - 0 0 0 0 0 1

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Bardo	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny potoku płynącego z rejonu Barda. Wysokość skarpy dochodzi do 30 m, średnio 15-20 m, miejscami bardzo stroma. W obrębie skarpy występują osuwiska lessowo-zwietrzelinowe, liczne rozcięcia erozyjne oraz zmiany antropogeniczne (ślady eksploatacji, tarasowania skarpy). W kilku miejscach skarpa podmywana jest wodami potoku.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z piaskowców i mułowców dolnego dewonu, na których zalega pokrywa lessowa. Zwietrzałe skały piaskowcowo-mułowcowe jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana wodami potoku.

4. Antropogeniczne

U podnóża skarpy w północnej części terenu przebiega droga powiatowa Czyżów - Bardo.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Maciej Falkiewicz	VII-1489	PUG Kielkart Kielce	04-09-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 6 2 - 0 0 0 0 0 2

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Bardo	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny potoku płynącego z rejonu Barda, a także północny stok pagóra nazywanego „Łysą Górą”. Wysokość skarpy od ok. 4-5 m w części zachodniej do 15 m, części wschodniej, lokalne zestromienia wiążą się z podmywaniem skarpy przez wody potoku. Teren wyznaczono poniżej drogi powiatowej Czyżów – Bardo, trawersującej stok pagóra. W obrębie skarpy nie występują osuwiska, natomiast liczne są rozcięcia erozyjne, zakola nadrzeczne oraz niecki zmywowe.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z piaskowców i mułowców dolnego dewonu, na których zalega pokrywa lessowa. Zwiędzłe skały piaskowcowo-mułowcowe jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana wodami potoku.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – przez skarpe poprowadzona jest droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Maciej Falkiewicz	VII-1489	PUG Kielkart Kielce	04-09-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 6 2 - 0 0 0 0 0 3

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Zalesie	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
-----------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka, bardzo stroma skarpa wąwozu lessowego. Wysokość skarpy dochodzi do 15 m, w jej obrębie występują drobne osunięcia, oraz bogata rzeźba erozyjna. Znajdują się tutaj także drzewa z korzeniami przewieszonymi nad skarpą.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z iłowców i mułowców sylurskich, na których zalega pokrywa lessowa. Zwietrzałe skały iłowcowo-mułowcowe jak i lessy są podatne na uruchamianie się w ich obrębie ruchów masowych przy sprzyjających uwarunkowaniach morfologicznych, a takie tutaj występują.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Skarpa miejscami podmywana wodami potoku.

4. Antropogeniczne

Brak.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Maciej Falkiewicz	VII-1489	PUG Kielkart Kielce	04-09-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 1 6 2 - 0 0 0 0 0 4

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Radostów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
------------------------------------	---------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Początkowy, źródliskowy fragment wąwozu lessowego w Radostowie. Skarpa lessowa o wysokości do 8 m, generalnie o niewielkim nachyleniu, ale z występującą w jej obrębie sporą formą osuwiskową, oraz niecką denudacyjną sięgającą do drogi gminnej o asfaltowej nawierzchni.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z lessów, asymetria zboczy wąwozu świadczy jednak o płytkim zaleganiu podłoża skalnego, tutaj zbudowanego z mułowców i iłowców kambryjskich.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Brak.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – droga gminna o nawierzchni asfaltowej bezpośrednio nad skarpią.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

TAK	<input checked="" type="checkbox"/>	NIE	Uzasadnienie:

4. Autor karty
imię i nazwisko:5. Kategoria i numer
uprawnień geologicznych:

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Maciej Falkiewicz	VII-1489	PUG Kielkart Kielce	04-09-2020
-------------------	----------	------------------------	------------