

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 1

Lokalizacja osuwiska:

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

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Początkowy, źródłiskowy fragment wąwozu lessowego w Sędku. Skarpa lessowa o wysokości do 10 m, miejscami o znacznym nachyleniu, sąsiadująca bezpośrednio z drogą powiatową Sędek - Orłowiny. W obrębie skarpy zaznaczają się formy osuwisko-podobne, bądź po-osuwiskowe. Występują także strefy wysięków i wypływów wód gruntowych na skarpie.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z lessów, które zalegają na iłowcach i mułowcach kambryjskich. 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

Na skarpie i u jej podstawy występują wypływy wód gruntowych (wysięki i młaki).

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – droga powiatowa 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	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 2

Lokalizacja osuwiska:

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

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa lessowa doliny potoku na odcinku około 0,7 km. Skarpa o wysokości do 12 m, miejscami o znacznym nachyleniu. W obrębie skarpy występuje jedna, okresowo aktywna forma osuwiskowa. Skarpa w wielu miejscach rozcięta jest bocznymi wąwozami utworzonymi przez wody spływające z sąsiadujących pól. Na znacznych odcinkach skarpa erodowana u podnóża wodami potoku.

2. Geologiczne

Na przeważającej części obszaru skarpa zbudowana jest z lessów, które zalegają na iłowcach i mułowcach kambryjskich. Zwięzłe 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

Jak w pkt. 1 – skarpa miejscami podmywana jest 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	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 3

Lokalizacja osuwiska:

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

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Skarpa wąwozu lessowego ciągnącego się na odcinku około 0,4 km wzdłuż drogi wojewódzkiej Łagów – Raków. Skarpa o wysokości do 12 m, miejscami o znacznym nachyleniu. W obrębie skarpy występują formy osuwisko-podobne. Początkowy odcinek wąwozu (ok. 100 m) sąsiaduje bezpośrednio z drogą wojewódzką.

2. Geologiczne

Skarpa wąwozu zbudowana jest z lessów, które zalegają na iłowcach i mułowcach kambryjskich. 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

Brak.

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – nad skarpą przebiega droga wojewódzka (stan nawierzchni dobry, brak oznak wpływu skarpy na stan nawierzchni, np. osiadania, zapadania). W części północnej wyznaczonego terenu skarpa może być nadbudowana nasypem.

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	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 4

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wola Łagowska, Łagów	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
--	---------------------------	-------------------------------	--

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny Łagowicy wzdłuż drogi Łagów – Duraczów. Skarpa o wysokości ponad 20 m, miejscami bardzo stroma. W obrębie skarpy wycięta półka którą przebiega droga gminna do Duraczowa.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni i dolomitów dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumoszych), na których lokalnie zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

We wschodniej część wyznaczonego terenu skarpa podmywana jest wodami Łagowicy

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – w obrębie skarpy przebiega droga gminna do Duraczowa.

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	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 5

Lokalizacja osuwiska:

1. Miejscowość: Wola Łagowska, Nowy Staw	2. Gmina: Łagów	3. Powiat: kielecki	4. Województwo: świętokrzyskie
---	--------------------	------------------------	-----------------------------------

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny Łagowicy wzdłuż drogi Łagów – Duraczów. Skarpa o wysokości do 15-18 m, miejscami bardzo stroma. W obrębie skarpy wycięta półka którą przebiega droga (na tym odcinku powiatowa) do Duraczowa. Droga w kilku miejscach ma niecki z osiadania oraz wygięte barierki ochronne, co świadczyć może o zachodzących w obrębie skarpy ruchach masowych. W obrębie skarpy nad zakolem Łagowicy istnieje osuwisko przykorytowe, położone bezpośrednio poniżej drogi. Na skarpie znajdują się liczne drobne rozcięcia erozyjne wód spływających ze stoku powyżej.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana z wapieni i dolomitów dewońskich (także ze zwietrzelin gliniasto-rumoszych), do których lokalnie doklejony jest taras piaszczysty. Na skałach dewońskich lokalnie zalegają lessy.

3. Hydrogeologiczne i hydrologiczne

Skarpa na większości swej długości podmywana jest wodami Łagowicy

4. Antropogeniczne

Jak w pkt. 1 – w obrębie skarpy przebiega droga (na tym odcinku powiatowa) do Duraczowa.

3. Wskazania dotyczące obserwacji:

x	TAK	NIE	Uzasadnienie:
			Proponuje się obserwację dwa razy w roku w okresie wiosennym (poroztopowym) i jesiennym, łącznie z istniejącym w obrębie skarpy osuwiskiem.

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

6. Instytucja:

7. Data wypełnienia:

Maciej Falkiewicz	VII-1489	PUG Kielkart Kielce	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 6

Lokalizacja osuwiska:

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

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wysoka skarpa doliny Łagowicy w Duraczowie. Skarpa o wysokości do 20 m, średnio 10-12 m, miejscami bardzo stroma. W obrębie skarpy występują drobne osunięcia i formy osuwisko-podobne (zakola nadrzeczne), rozcięcia erozyjne wód spływających ze stoku. W wielu miejscach skarpa na bieżąc podmywana wodami Łagowicy.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z lessów, które zalegają na iłowcach i mułowcach kambryjskich. 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 na większości swej długości podmywana jest wodami Łagowicy

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	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------

Karta rejestracyjna terenu zagrożonego ruchami masowymi ziemi

1. Numer ewidencyjny:

2 6 - 0 4 - 0 7 5 - 0 0 0 0 0 7

Lokalizacja osuwiska:

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

2. Główne kryteria wyznaczenia terenu:

1. Geomorfologiczne

Wąwóz lessowy w sąsiedztwie doliny Łagowicy. Strome ściany o wysokości do 8-10 m, rozcięte dolinkami spływu powierzchniowego. W obrębie skarpy liczne formy po-osuwiskowe oraz jedno aktywne osuwisko przykorytowe. U podnóża skarpy liczne drobne nisze źródłiskowe oraz młaki.

2. Geologiczne

Skarpa zbudowana jest z lessów, które zalegają na iłowcach i mułowcach kambryjskich. 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

Jak w pkt. 1 – liczne małe nisze źródłiskowe oraz młaki.

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	28-08-2020
-------------------	----------	------------------------	------------